

Oberösterreichisches
Landesmuseum

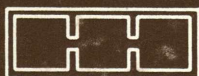
I 91690/76

ÄNDISCHES LANDESMUSEUM
TTLICHE ARBEITEN AUS DEM BURGENLAND
BAND 76

GEOHYDROLOGISCHE UNTERSUCHUNG —
ZUR BEURTEILUNG DER

WASSERHÖFFIGKEIT IM SÜDLICHEN BURGENLAND

EISENSTADT 1987



I 91690/76

GBA

FACHABTEILUNG

HYDROGEOLOGIE

Projekt. BA 5a/F/78-84

WASSERHÖFFIGKEITSKARTE
für die Bezirke
OBERWART, GÜSSING, JENNERSDORF

BUNDESMINISTERIUM für WISSENSCHAFT und FORSCHUNG
BURGENLÄNDISCHE LANDESREGIERUNG

Bericht.

ABSCHLUSSBERICHT

Geohydrologische Untersuchungen
zur Beurteilung der

Wasserhöffigkeit

im südlichen Burgenland

1978-1984

Verfasser.

Rat Dr Walter Kollmann

Datum.

Wien, im September 1986

GBA

FACHABTEILUNG

HYDROGEOLOGIE

Projekt. BA 5a/F/78-84

WASSERHÖFFIGKEITSKARTE
für die Bezirke
OBERWART, GÜSSING, JENNERSDORF

BUNDESMINISTERIUM für WISSENSCHAFT und FORSCHUNG
BURGENLÄNDISCHE LANDESREGIERUNG

Bericht.

ABSCHLUSSBERICHT
Geohydrologische Untersuchungen
zur Beurteilung der
Wasserhöffigkeit
im südlichen Burgenland
1978-1984

Verfasser:

Rat Dr Walter Kollmann

Datum:

Wien, im September 1986

OÖLM LINZ



+XOM3723409

I 91690/76
**Oberösterreichisches
Landesmuseum Linz / D.
Bibliothek**
Inv. Nr. 930/1987

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung und Land Burgenland in der Arbeitsgemeinschaft
Gesamtkonzept Neusiedler See
Presserechtlich für den Inhalt verantwortlich: Dipl. Ing. Helmut Grosina
Sachlich für den Inhalt verantwortlich: der jeweilige Verfasser
Schriftleitung: WHofrat Dr. Hanns Schmid, Burgenländisches Landesmuseum, A-7000 Eisenstadt, Museumgasse 1—5
Herstellung: Wograndl-Druck, Mattersburg
Sigel: WAB 76/1987
ISBN 3-85405-102-3

Wiss. Arb. Burgenland	Bd. 76	Eisenstadt 1987	Amt der Bgld. Landesregierung Abt. XII/3 — Landesmuseum
Ber. Geol. Bundesanst.	Nr. 7	Wien 1987	Bundesministerium f. Wissenschaft u. Forschung Geologische Bundesanstalt

Inhalt

	Seite
Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen	5
Zusammenfassung	7
Summary	8
1. Einleitung	9
Dank	11
2. Darstellungsmethodik	12
2.1. Hydrogeologische Grundkarte	12
2.1.1. Lithostratigraphie und Tektonik	12
2.1.2. Durchlässigkeit und Nutzporosität	13
2.1.3. Sohle des oberflächennahen Sand-Kies-Körpers	13
2.1.4. Wasserhöflichkeit und Transmissivität	13
2.2. Geophysikalische Meßgebiete	16
2.3. Qualitative und quantitative Verhältnisse	16
2.3.1. Ergiebigkeit	16
2.3.2. Karbonathärte	17
2.3.3. Herkunftstyp	17
2.3.4. Wasserversorgungen	17
2.3.5. Balneotherapeutisch interessante Wässer	17
2.3.6. Schutz- und Schongebiete	21
2.4. Oberflächennahe Grundwasserverhältnisse	21
2.4.1. Hydrogeologische Bereichsziffern	21
2.4.2. Grundwasseroberfläche	21
2.4.3. Fluß- und Grundwasserkommunikation	21
2.4.4. Wasserscheiden	22
2.4.5. Hydrographische Meßstellen	22
3. Hydrogeologische Übersicht	23
3.1. Grundgebirge	23
3.1.1. Gneise und Metagranite	23
3.1.2. Basische Gesteine	24
3.1.3. Phyllite und Schiefer i.a.	24
3.1.4. Metamorphe Karbonatgesteine und dolomitische Rauhwacken	24
3.1.5. Quarzite	24
3.2. Neogen	25
3.2.1. Sinnersdorfer Schichten	25
3.2.2. Baden und Sarmat	25
3.2.3. Pannon und Pont	26
3.2.4. Daz	26
3.3. Quartär	26
3.3.1. Pleistozän	26
3.3.2. Holozän	27
4. Wasserhöflichkeitsgebiete	29
4.1. Raum Grafenschachen—Pinkafeld—Oberschützen	29
4.2. Raum Stegersbach—Litzelsdorf	37
4.3. Unteres Lafnitztal	42
4.4. Raum Deutsch Schützen	48
4.5. Gebiete mit vermuteter überregionaler Wasserhöflichkeit	52
5. Wasserwirtschaftliche Schlußfolgerungen	54
Anhang	
Beilage 1 — Wasserrechtlich eingetragene Wasserversorgungen	
Beilage 2 — Grundwasser-Reihenuntersuchungen an oberflächennahen Aquiferen	
Beilage 3 — Hydrogeologisch relevante Bohrungen und Pumpversuche	

Literatur

Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen

Größen und Einheiten und deren Dimensionen werden, wenn nicht ausdrücklich angeführt, entsprechend dem internationalen Einheitssystem SI verwendet.

a	Jahr
A	Code für „abgegriffene“ (= gemessene) Koordinatenangaben von einer Karte. Er setzt sich zusammen aus dem Buchstaben A, gefolgt von einer Zahl, welche 1/1000 des Kartenmaßstabes angibt, auf welcher die Koordinaten bestimmt wurden.
Abs.	absolut
aggr.	aggressiv
A _u	unterirdischer Abflußanteil (= langfristiger grundwasserbürtiger Abflußanteil)
Bas	Basis
CF	Counterflushbohrung (Erdölstrukturbohrung)
d	Tag
D 10	Durchmesser des Korns bei Siebdurchgang von 10 % (Korngröße in mm eines Lockergesteins im Schnittpunkt der 10%-Linie mit der Summenkurve, vgl. Abb. 2)
°dH	Grad Deutscher Härte
E	Ost
E	Einwohner
ET	Endtiefe
FA	Fachabteilung
f.e.	zum Beispiel
GBA-H	Geologische Bundesanstalt — Fachabteilung Hydrogeologie: Nummernsystem
GH	Gesamthärte
GOK	Geländeoberkante
GW	Grundwasser
h	Hochwert bzw. Breite in Meter im Österreichischen Militärkoordinatensystem (Mil)
Hgl	Hügelland
i.a.	im allgemeinen
KH	Karbonathärte
l	Liter
lt.	laut
mg/l	Milligramm pro Liter (= ppm)
MoMNQ	Mittleres monatliches Niedrigwasser
mT	Tiefe in Meter
N	Nord
NKH	Nichtkarbonathärte
Ø	Durchmesser in Millimeter
ÖK	Österreichische Karte 1 : 50.000 des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (Landesaufnahme)
Ω m	Ohmmeter (= spezifischer elektrischer Widerstand bei geoelektrischen Sondierungen)
P*	Nutzbares Porenvolumen (= durchflußwirksamer Hohlraumanteil)
Q	Schüttung bzw. Ergiebigkeit
Qu	Quelle
r	Korrelationskoeffizient
r	Rechtswert bzw. Länge in Meter im Österreichischen Militärkoordinatensystem (Mil)
RGWSp	Ruhegrundwasserspiegel
Ruhe -WSp	Ruhegrundwasserspiegel

S	Süd
Seeh.	Seehöhe (m über Adria)
spez.	spezifisch
T.E. od. T.U.	Tritiumeinheit
U	Ungleichförmigkeitsgrad $= \frac{D60}{D10}$
u.a.	und andere
ü.A.	über Adria
ungesp.	ungespannte (= freie) Grundwasseroberfläche
Verl.	Verlässlichkeit bzw. Genauigkeit der Ortsangabe (siehe dazu A)
W	statistische Wahrscheinlichkeit
W	West
WVA	Wasserversorgungsanlage

Wiss. Arb. Burgenland	Bd. 76	Eisenstadt 1987	Amt der Bgld. Landesregierung Abt. XII/3 — Landesmuseum
Ber. Geol. Bundesanst.	Nr. 7	Wien 1987	Bundesministerium f. Wissenschaft u. Forschung Geologische Bundesanstalt

Zusammenfassung

Für die Beurteilung der Grundwasserhöffigkeit im südlichen Burgenland werden Ergebnisse von hydrogeologischen Kartierungen, geophysikalischen Voruntersuchungen, dem anschließenden Bohrprogramm mit Bohrlochlogs, Pumpversuchen, Analytik und Grundwasserreihenbeobachtungen sowie Betriebserfahrungen von Wasserversorgungsanlagen kartographisch dokumentiert und nach regionalgeologischen Einzugsbereichen diskutiert. In Form eines Atlases für die Bezirke Oberwart, Güssing und Jennersdorf werden 4 Themen (Hydrogeologische Grundkarte, Geophysikalische Meßbereiche, Qualitative und quantitative Verhältnisse, Oberflächennahe Grundwasserverhältnisse) dargestellt.

Aufgrund des derzeitigen Kenntnis- bzw. Aufschließungsstandes sind wasserwirtschaftlich relevante, überörtlich gewinnbare Wassermengen von ca. 300 l/s in dieser Region für ca. 100.000 Einwohner gesichert. Zusätzlich erschließbare Grundwasservorräte, welche aber noch intensiver weiterer Erkundung bedürfen, werden mit etwa 80 l/s geschätzt. Zu deren Nutzung sind allerdings insgesamt etwa 75 Brunnen in den Wasserhoffnungsgebieten Grafenschachen — Pinkafeld — Oberschützen, Stegersbach-Litzelsdorf, Deutsch Schützen und im unteren Lafnitztal erforderlich. Ein weiteres wasserwirtschaftliches Problem neben der großen Brunnenanzahl ist qualitativer Art. Wegen der chemisch-bakteriologischen Beschaffenheit und der Gefahr einer zu erwartenden Mischungskorrosion ist eine Aufbereitung des Rohwassers für eine Trinkwasserversorgung in den meisten Fällen unerlässlich. Die Nachteile zahlreicher Brunnenfelder können jedoch durch höhere Betriebssicherheit bei Vernetzung in Form eines Ringleitungsverbandes, insbesondere in Krisen- und Schadensfällen, ausgeglichen werden.

In Anbetracht der im allgemeinen geringen Regenerationsmöglichkeiten von Tiefengrundwässern wird deren Nutzung ausschließlich als Trinkwassernotversorgung zur Gewährleistung einer zukünftigen Versorgungssicherung empfohlen.

Zum Schutz der bereits genutzten und zukünftig erschließbaren Grundwasservorkommen sind die Rechtsinstrumente der wasserwirtschaftlichen Rahmenverfügung und Schongebietsverordnung zu erlassen. Dies erscheint deshalb vordringlich, damit im Rahmen der Raumordnung wegen zunehmender Interessenskonflikte die Prioritäten für eine gesicherte Trinkwasserversorgung gesetzt werden können.

Summary

Searching for groundwater resources in southern Burgenland (Austria) the results of hydro-geologic mapping, geophysical investigations with following exploration drillings together with logs, pumping tests, water analysis and longterm observation further the experiences of local water supplies were evaluated. Cartographically designed as an atlas these data are presented by 4 topics (Hydro-geologic Map, Geophysically investigated Areas, Qualitative and Quantitative Conditions, Shallow Groundwater Situation).

The exploitable groundwater resources were determined with 300 l/s. Further reserves in the range of 80 l/s could be estimated. But for the aim of water resources management in this region the great amount of required wells (altogether about 75 drillings) and the bad quality of the water, which demands a treatment for drinkwater supply, seems to be problematic. The disadvantages of such a lot of wells should be compensated by greater reliability in the case of contamination f.e.



Geohydrologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserhöffigkeit im Südlichen Burgenland

*Es ist ein schlimmes Ding
dann den Brunnen erst zu graben,
wann der Durst den Schlund ergriff*

Titus M. PLAUTUS

1. Einleitung

Im Auftrag des Bundesministeriums für Wissenschaft und Forschung und der Burgenländischen Landesregierung wurde die Geologische Bundesanstalt mit der Durchführung des Projekts BA 5a „Wasserhöffigkeitskarte für die Bezirke Oberwart, Güssing und Jennersdorf“ betraut. Die Ergebnisse bisheriger Kartierungen, Messungen und Aufschließungsarbeiten werden in Form mehrerer Themenkarten synoptisch dargestellt. Sie sind konzipiert als Übersichtskarten im Maßstab 1:50.000 (Abb. 1).

Neben der Generalisierung auf eine stark vereinfachte geologische Grundlage war es Aufgabe, hydrogeologisch und wasserwirtschaftlich sowie hydrochemisch relevante Daten zu präsentieren und dokumentieren und nach regionalgeologischen Einzugsbereichen zu beschreiben.

Ziel der Wasserhöffigkeitskarten ist es, Entscheidungshilfen bei der Wassererschließung, der Ausweisung von Grundwasserschutzgebieten sowie bei Anlage von Sand-Kiesgruben, Baggerseen und Mülldeponien, zu geben. Für größere Tiefbaumaßnahmen sind aus der Karte Hinweise über die hydrogeologischen Verhältnisse zu erhalten oder es lassen sich Fragen des weiträumigen Grundwasserschutzes beantworten.

In erster Linie soll damit planenden Institutionen ein grober Überblick über den derzeitigen Wissensstand vermittelt und ein bescheidenes Werkzeug für zukünftige Vorgangsweisen zur weiteren Erkundung in die Hand gegeben werden (H. SCHMID, 1980 und 1985).

Es ist jedoch nicht Ziel und Aufgabe dieses Kartenwerkes, hydrogeologische Gutachten zu ersetzen, auch soll es keine wissenschaftlichen Spezialfragen beantworten. Die Wasserhöffigkeitskarten sind als Arbeitsunterlage für Praktiker gedacht. Sie stellen eine Zusammenfassung der bekannten Unterlagen mit einer praxisbezogenen Auswertung dar.

Für die Beantwortung spezieller Fragen über Grundwasserverhältnisse, Lokationen von Brunnenbohrungen, Auswirkungen von Eingriffen in den Untergrund und dergleichen kann und soll mit den Karten allein keineswegs das Auslangen gefunden werden. Eine detaillierte problembezogene Untersuchung wird sich in jedem Fall als notwendig erweisen. Für derartige ortsbezogene, spezielle und komplizierte Fragestellungen sind von einschlägigen Sachverständigen noch zusätzliche Begutachtungen einzuholen.

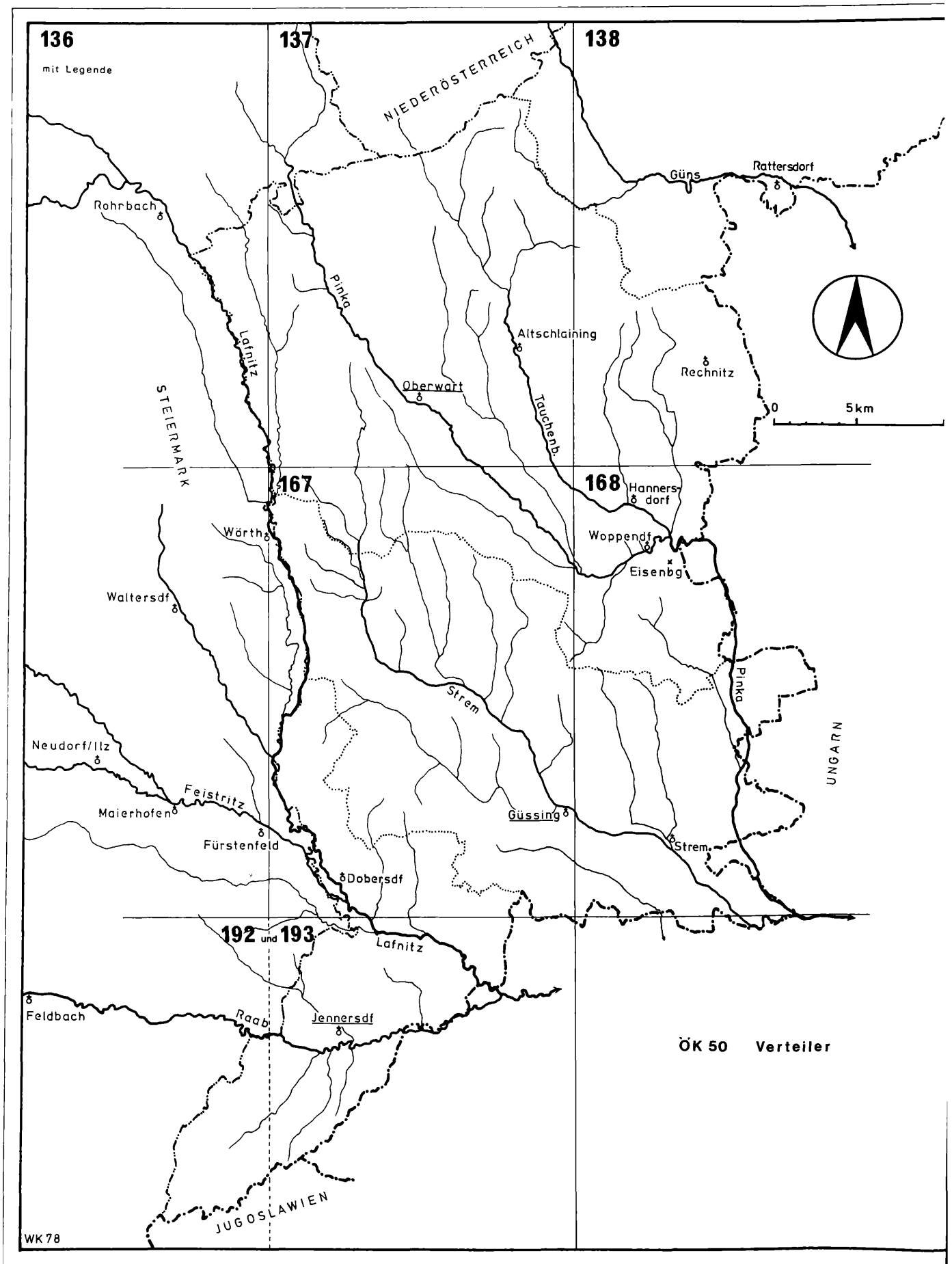


Abb. 1: Verteiler der bearbeiteten Kartenblätter

DANK

*Das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung trug aus Mitteln der Auftragsforschung den größten Teil der Projektfinanzierung, für deren laufende Dotationen Herrn **OR Dr. W. REITER** besonders zu danken ist.*

*Dem Landesgeologen für das Burgenland, Herrn Direktor **HR Dr. H. SCHMID**, sei für die tatkräftige und finanzielle Unterstützung, welche die aufwendigen Felduntersuchungen ermöglichte, bestens gedankt. Um die Erledigung aller administrativen Agenden und die rechtzeitige Dotation bemühte sich die Arbeitsgemeinschaft Gesamtkonzept Neusiedler See (AGN, Vorsitzender des Vorstands **OBR. Dipl. Ing. H. GROSINA**), als Projektträger.*

*Dem Leiter der Abt. XIII/3 „Wasserbau“, der Burgenländischen Landesregierung Herrn **HR DIPL. ING. K. MARACEK** und seinen Mitarbeitern wird für die Einsichtnahme in Wasserbuchbescheide und hydrographische Meßdaten sowie für wertvolle Ratschläge aus der Praxis gedankt. Besonderer Dank gilt weiters dem Landeswasserbaubezirksamt Oberwart, Leiter **HR Dipl. Ing. F. SCHÜTTER** und seinen Mitarbeitern, für wertvolle Informationen und jederzeit bereitwillige Mithilfe bei zahlreichen Anliegen im Zuge der Projektdurchführung.*

*Ohne die bereitwillige Zurverfügungstellung von unveröffentlichten Manuskriptkarten und Wasseruntersuchungsbefunden durch die Biologische Station Illmitz, deren Leiter Herrn **HR Dr. F. SAUERZOPF** ich für zahlreiche geologische und ökologische Anregungen ganz besonders danken möchte, wäre eine aktuelle kartenmäßige Darstellung nicht möglich gewesen.*

*Herrn **OBR Doz. Dr. H. ZETTNIGG** (Referat für wasserwirtschaftliche Rahmenplanung am Amt der Steiermärkischen Landesregierung) danke ich für die zahlreichen Diskussionen und die zur Verfügung gestellten unveröffentlichten Untersuchungsberichte.*

Für die Erlaubnis, in Bohrunterlagen der ÖMV-AG und der RAG einsehen zu können, bin ich den Unternehmungsleitungen zu Dank verpflichtet.

*Der Geologischen Bundesanstalt, Direktor **HR Prof. Dr. T. E. GATTINGER** und Hauptabteilungsleiter **OR DR. H. PIRKL**, danke ich, daß sie mir diese Arbeiten übertragen haben.*

2. Darstellungsmethodik

Die „Wasserhöffigkeitskarte“ wurde aus Gründen einer übersichtlichen Anschaulichkeit und leichteren Lesbarkeit in Form eines Atlases angelegt. Durch die Aufgliederung in Themenbereiche ist zwar die synoptische Interpretation erschwert, die aber auch bei einer einzigen Karte wegen Überladung ohnedies nicht mehr möglich wäre.

Auf der Grundlage der topographischen Karten 1:50.000 des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen wurden die Blätter

- 136 Hartberg (Burgenlandanteil) mit Legende für alle folgenden
- 137 Oberwart
- 138 Rechnitz (nur Südburgenland)
- 167 Güssing
- 168 Eberau
- 192 Feldbach (Burgenlandanteil)
- 193 Jennersdorf

bearbeitet (Abb. 1). Davon sind als Themenkarten für jedes Blatt folgende Inhalte dargestellt:

- | | |
|--|----------------------------|
| 1. Hydrogeologische Grundkarte | (H) durch braunen Aufdruck |
| 2. Geophysikalische Meßbereiche | (G) durch roten Aufdruck |
| 3. Qualitative und quantitative Verhältnisse bei Wasseraufschließungen | (Q) durch grünen Aufdruck |
| 4. Oberflächennahe Grundwasser-Verhältnisse bzw. Grundwasserdynamik | (O) durch blauen Aufdruck |

2.1. Hydrogeologische Grundkarte

2.1.1. Lithostratigraphie und Tektonik

Die Hydrogeologische Grundkarte (H) stellt die für die Grundwasserführung maßgebenden Gesteine in ihrer Alterseinstufung bzw. nach ihren Lagerungsverhältnissen und der lithologischen Ausbildung dar.

Im Grundgebirgsanteil sind die meist kristallinen Gesteine nach ihrer hydrogeologischen Wertigkeit vereinfacht dargestellt und Deckengrenzen dann eingezeichnet, wenn dadurch verschiedenartige lithologische bzw. hydrogeologische Einheiten überschoben wurden. Eine aus der Tektonik resultierende Stauwirkung durch dichte Basisgesteine oder eine schürzenartige Anlagerung dichter Gesteine, die zum Auftreten von Stau- bzw. Wallerquellen führt, kann damit erkannt werden.

Bei Sedimentgesteinen wurde getrachtet, insbesondere zur Veranschaulichung der Lagerungsverhältnisse, alle stratigraphischen Formationen möglichst vollständig und aktuell in der Ziffernlegende zu berücksichtigen. Die lithologische Ausbildung wurde durch Übersignaturen — auch über stratigraphische Schichtgrenzen hinweg — hervorgehoben. Dabei wurde bis zu einer Tiefe von etwa 2 m unter GOK abgedeckt, d. h. eine eventuelle junge Bedeckung mit einer Mächtigkeit von weniger als 2 m wurde nicht dargestellt. Falls die Deckschichten mächtiger und geringdurchlässig sind und somit auch eine hydrogeologisch wesentliche Schutzfunktion erfüllen, wurden diese durch horizontale Strichsignatur graphisch hervorgehoben. Es wird damit zum Ausdruck gebracht, daß Bodenschichten, die weniger als 2 Meter mächtig sind, vom hygienischen Standpunkt wirkungslos sind, was durch oftmalige bakterielle Verunreinigungen bei geringer Überdeckung bestätigt wird (F. GEISSLER, 1977 und 1984). In solchen Fällen wurde durch Übersignaturen das im Liegenden dieser < 2 m geringmächtigen Überdeckungen sogleich anstehende gröberklastische Sediment eingezeichnet. Diese Bereiche mit obertags austretenden, gröberklastischen Gesteinen sind aber auch gleichzeitig Alimentations- bzw. Rechargegebiete für natürliche und künstliche Grundwasseranreicherung von oberflächennahen, aber auch tiefliegenden Aquiferen. Die diesen hydrogeologischen Einzugsgebieten zukommende qualitative und quantitative Bedeutung sollte durch wasserrechtliche Schutzbestimmungen berücksichtigt werden.

Für die geologische Kompilation wurden teils publizierte Unterlagen verwendet, teils mußte auf Manuskriptkarten bzw. Umzeichnungen und Generalisierungen auf die vorgegebene topographische Situation zurückgegriffen werden.

In aufschlußlosen oder bisher nicht hydrogeologisch kartierten Gebieten konnten keine Übersignaturen eingezeichnet werden.

Grundsätzlich wurde getrachtet, durch eine höhere Strichintensität der Übersignaturen in der Art eines Rasters die wasserhöffigen Bereiche optisch hervorzuheben. Durch offene rasterartige Darstellung sind die geringdurchlässigen Gesteinstypen gekennzeichnet.

2.1.2. Durchlässigkeit und Nutzporosität

Die Durchlässigkeit und nutzbare Porosität bzw. der durchflußwirksame Hohlraumanteil der untersuchten Sedimentproben (Tab. 1 und Abb. 2) aus oberflächennahen Sand-Kieskörpern ist durch Piktogramme für 4 Klassenabstufungen größenordnungsmäßig dargestellt.

Grundsätzlich wurde bei jeder Probenahme getrachtet, die jeweils optisch als bestdurchlässig erkennbare Sedimentausbildung zu beproben. Diese Vorgangsweise bei nicht homogen aufgebauten Lockergesteinen wurde deshalb gewählt, weil in solchen Fällen die Grundwasserströmung ja auch die optimal durchlässigen Bereiche bevorzugt durchfließt. Außerdem sind solche Zonen die Bahnen raschster Ausbreitungsgeschwindigkeit bei Kontamination des Grundwassers.

2.1.3. Sohle des oberflächennahen Sand-Kies-Körpers

Die Basisfläche („Unterkante“) der oberflächennahen, i. a. quartären Sand-Kieskörper, bzw. die Oberfläche des Liegenden in wasserstauer Ausbildung ist durch Isolinien dargestellt. Diese Strukturlinien fehlen, wenn es die Anzahl der vorhandenen Bohrungen nicht zuließ. Aus der Karte der „Oberflächennahen GW-Verhältnisse“ können trotzdem darüber Informationen größenordnungsmäßig durch Bereichsziffern entnommen werden.

2.1.4. Wasserhöffigkeit und Transmissivität

Informationen über die Wasserhöffigkeit und Transmissivität geben die Buchstabensymbole o, m, t und das Minuszeichen -.

Die im Zuge der Erkundung von Grundwasservorkommen durchgeführten geoelektrischen Tiefensondierungen wurden zu einer überblicksmäßigen Beurteilung grundwasserhöffiger Zonen herangezogen (J. W. MEYER, 1980, 1981, 1982, 1983 und 1984). Die Messungen wurden durch eine größere Anzahl von Bohrungen (Aufschlußbohrungen, Brunnen, Peilrohre) überprüft bzw. verifiziert. Zwischen Mess- und Bohrdaten (Schichtenprofil, Siebanalysen, Porositätsbestimmungen, Durchlässigkeitsbeiwerte, Pumpversuchsergebnisse) konnten für unterschiedliche Lockersedimenttypen in verschiedenen Teufenbereichen ungefähre Kenn- bzw. Grenzwerte des spezifisch elektrischen Widerstandes erarbeitet werden, welche Wasserhöffigkeitsprognosen zulassen (W. KOLLMANN & J. W. MEYER, 1981). Die dargestellte Information über die potentielle Grundwasserführung bzw. die damit verbundenen sedimentologischen Voraussetzungen sind in oberflächennahe (0 bis 30 m unter GOK), mitteltiefe (30 bis 70 m unter GOK) sowie tiefe (unter 70 m unter GOK) Grundwasserhöffigkeitszonen aufgeschlüsselt.

Die Symbole o für oberflächennah, m für mitteltief, t für tief und - im Fall keiner Wasserhöffigkeit sind topographisch entsprechend den jeweiligen Messpunkten bzw. in dessen Nahbereich lagerichtig eingezeichnet.

Als Beurteilungskriterium wurde für den oberflächennahen Teufenbereich der Grenzwert von 200 Ohmmeter und eine Mindestmächtigkeit des grundwasserhöffigen Horizonts von 5 m herangezogen. Das sich hieraus ergebende Produkt von 1.000 Ohm · Meter² ist somit als untere Grenze einer wirtschaftlich relevanten Grundwasserhöffigkeit ausgewiesen. Es ist dies eine Vorgangsweise, wie sie analog bei der Berechnung der Transmissivität T, dem Produkt aus Durchlässigkeitsbeiwert und der Mächtigkeit des Grundwasserleiters (m² · s⁻¹) angewandt wird. Bei Direktbestimmungen dieser hydraulisch maßgebenden Parameter im Zuge von Bohrungen mit Pumpversuchen wurde eine Überschreitung von $T > 10^{-4} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ als Kriterium zugrunde gelegt.

Bei den oberflächennahen grundwasserhöffigen Zonen handelt es sich im allgemeinen um quartäre Talfüllungen, welche nur in wenigen Fällen lokal tiefer als 10 m unter GOK reichen.

Der mitteltiefe Bereich wurde ab einem spezifisch elektrischen Widerstand von rund 70 Ohmmeter als wasserhöffig erachtet. Derartige Horizonte können hinsichtlich ihrer Mächtigkeit nicht mehr quantifiziert werden, da wegen der Meßmethodik und der damit verbundenen Auflösung üblicherweise nur Schichten ab bzw. wesentlich über 5 m Mächtigkeit geoelektrisch erfaßt werden können. Sedimentologisch handelt es sich um Sande oder Sand- Kieshorizonte. Bei Kiesbeteiligung liegt erfahrungsgemäß

Probe Nr.
H 137/229 W. Unterwart

Koordinaten:

r = 1040850

h = 5235800

Tiefe von 10.00m
bis 11.00m

Grob- und Mittelkies	0.00 %	D 10	0.076
Feinkies	0.00 %	D 20	0.109
Grobsand	0.42 %	D 50	0.219
Mittelsand	51.83 %	D 60	0.302
Feinsand	41.68 %	U	3.973
Silt und Ton	6.07 %		

Sand (S) mäßig sortiert

	k-Wert m/s	Nutzporosität %	Gesamtporosität %
HAZEN	6.7E-05	3	
BEIER	5.2E-05	2	
BIALAS	2.2E-05	0	
Labor	----	2	48
Pumpversuch	----	--	

Empfohlene Filterschlitzweite 0.2 mm

mm	Eingabe	%	%-Summe aufstg.	%-Summe abstg.
6.300	0.000 g	0.000	0.000	100.000
2.000	0.000 g	0.000	0.000	100.000
0.630	5.000 g	0.415	0.415	99.585
0.200	624.500 g	51.834	52.249	47.751
0.063	502.200 g	41.683	93.933	6.067
<0.063	73.100 g	6.067	100.000	0.000

Tab. 1: Beispiel für die hydrogeologische Auswertung von Sedimentuntersuchungen

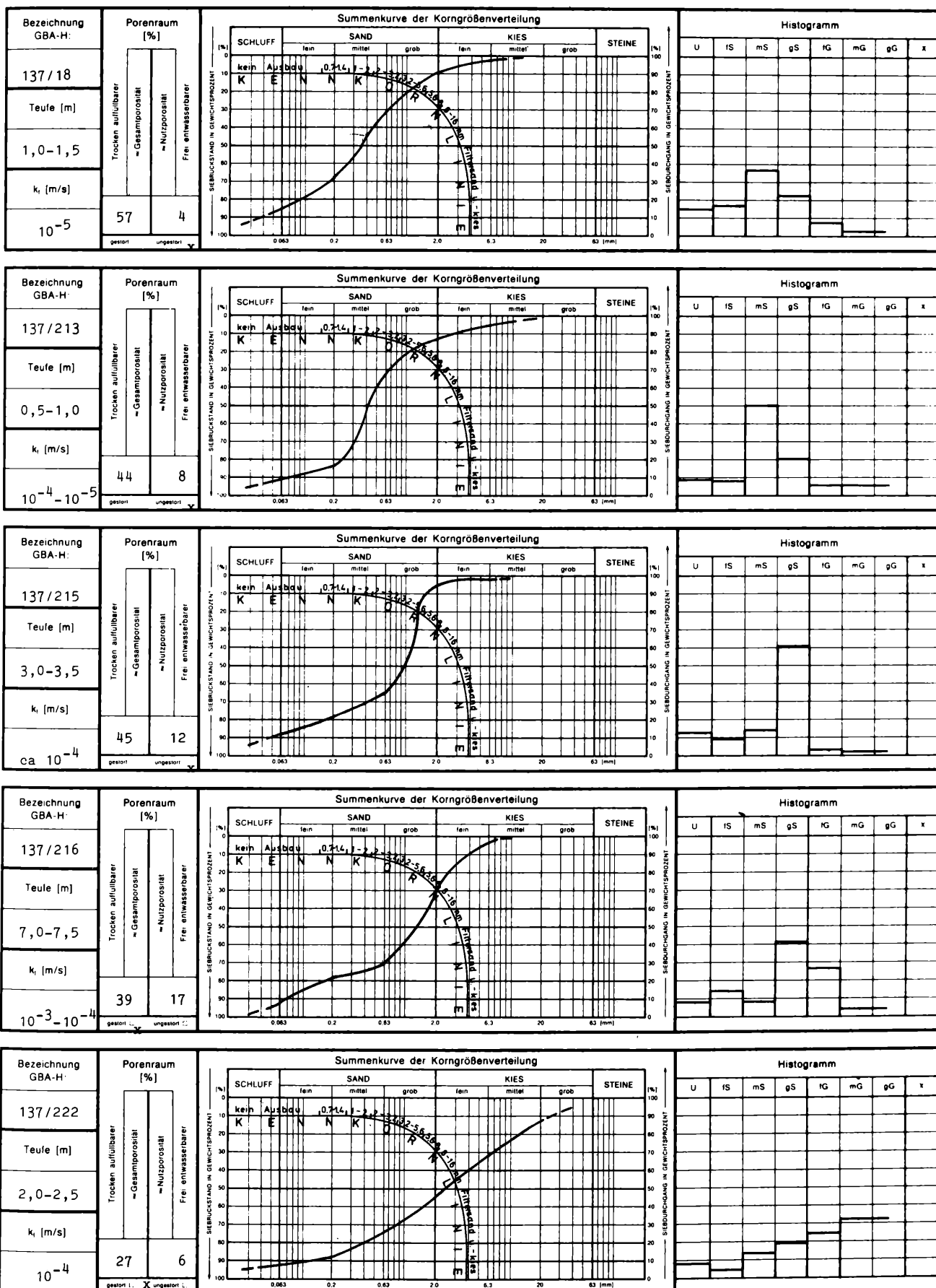


Abb 2: Beispiele für die Darstellung von Korngrößenverteilungen

der Widerstandswert zwischen rund 100 und 200 Ohmmeter bzw. noch darüber. Außerdem wurde in diesen Teufen meist eine feingeschichtete Wechsellagerung zwischen Tonen bzw. Schluffen und Sanden durchörtert, welche geoelektrisch komplex erfaßt wurde (Mischwiderstand).

Tiefe grundwasserhöffige Zonen wurden ab einem spezifisch elektrischen Widerstand von 50 bis 60 Ohmmeter ausgewiesen. Dabei kann die Mächtigkeit nicht quantitativ angegeben werden. Derartige Horizonte müssen jedoch eine beträchtliche Mächtigkeit aufweisen, um geoelektrisch erfaßt werden zu können.

Wenn die genannten Kriterien (Geoelektrik und/oder Bohrergergebnisse) nicht erfüllt wurden, ist keine wasserwirtschaftliche Höffigkeit gegeben (- für minus).

2.2. Geophysikalische Meßgebiete

Auf den Karten der „Geophysikalischen Meßgebiete“ (G) sind die geoelektrischen Tiefensondierungen und elektromagnetischen Frequenzsondierungen lagerichtig als Punkte dokumentiert. Refraktionsseismische Profile sind durch Doppellinien eingezeichnet.

Das System der Bezeichnung richtet sich nach dem Talnamen und der in der Nähe befindlichen Ortschaft bzw. Gemeinde. Die Buchstaben bedeuten:

LP = Längsprofil
QP = Querprofil
MB = Meßbereich

Die Rohdaten, Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse sind durch den Literaturhinweis zu den Jahresendberichten (Jb) für das Projekt BA 5a der Projektjahre (z. B. 82) und Erscheinungsjahre (z. B. 1983) zitiert und können im Original eingesehen werden:

Archiv der Geologischen Bundesanstalt, Wien

Wasserwirtschaftskataster am Bundesministerium für
Land- und Forstwirtschaft, Wien

Amt der Burgenländischen Landesregierung, Abt. XII/3
Landesmuseum, Eisenstadt

Amt der Burgenländischen Landesregierung, Ab. XIII/3
Hydrographischer Dienst, Eisenstadt

Arbeitsgemeinschaft Gesamtkonzept
Neusiedler See, Eisenstadt

Landeswasserbauamt, Oberwart

2.3. Qualitative und quantitative Verhältnisse

2.3.1. Ergiebigkeit

Auf den Themenkarten „Qualitative und quantitative Verhältnisse“ ist in erster Linie der Stand der Wasseraufschließung und Nutzung dargestellt. Die genaue Lage der eingezeichneten Bohrungen, Brunnen und Quellen ist immer der Kreismittelpunkt des Symbols, welches verschieden kombiniert sein kann. Der Kreisdurchmesser ist abhängig von der spezifischen Ergiebigkeit. Quellschüttungen und Brunnenleistungen werden durch 3 Kategorien < 1 , 1-10 und > 10 l/s (bzw. geringe, mittelmäßige und große spezifische Ergiebigkeit pro Meter Absenkung bei Fördermengen) zum Ausdruck gebracht. Die spezifische Ergiebigkeit wurde unter Berücksichtigung des Bohrdurchmessers entsprechend der Formel von NOUTIER nach H. SCHNEIDER (1973) zu größenordnungsmäßigen Vergleichszwecken generell auf 500 mm Bohrdurchmesser berechnet.

Eine genauere Information über hydrogeologisch relevante Bohrungen, Tiefenlage der Horizonte, deren lithologische Ausbildung und die Ergebnisse aus Schöpfversuchen vermittelt die Beilage 3 (Bohrungen im Anhang). Neben der Kennzeichnung oberflächennaher Bedingungen durch Berücksichtigung einer gegebenenfalls geringdurchlässigen Deckschicht und der Sohle des ersten, meist ungespannten wasserführenden Horizontes, werden die tieferliegenden Grundwasserträger bzw. Filterstrecken, deren Mächtigkeiten und absolute Seehöhen angeführt. Die Angabe der Aquifer-

charakteristika erfolgt nach DIN 4023, wobei eine vermutete, jedoch in den Bohrunterlagen nicht dokumentierte Wasserführung durch ein Sternchen gekennzeichnet ist (Beilage 3 aus EDV-File „HYDBO“ siehe Anhang).

2.3.2. Karbonathärte

Die hydrochemischen Analysendaten sind in den meisten Fällen einmalige Stichprobenmessungen bei Wasseraufschließungen. Nur von Pumpversuchen oder ausgewählten Beprobungsstellen wurden Reihenuntersuchungen ausgeführt. Bei der Auswahl der Analysen wurde das Prinzip verfolgt, möglichst nicht anthropogen verunreinigte Grundwässer zu erfassen. Dies mit dem Ziel einer Dokumentation der geogen begründeten Wasserinhaltsstoffe — quasi als natürlich vorgegebene Grundbelastung — zum Zweck einer hydrochemischen Beweissicherung.

Die Karbonathärte wird durch den graphischen Kreisinhalt (Grünflächenanteil: weiß, kleiner-, großer Punkt, Vollton) in 4 Klassen der geläufigen Einteilung in deutschen Härtegraden zum Ausdruck gebracht. Die Entscheidung dafür fiel aus Gründen der eminenten Bedeutung für die Praxis (Abschätzung der Aggressivität- bzw. Kesselsteingefahr, Waschmitteldosierung, Einzugsgebietszuordnung) und der Durchhaltbarkeit, da routinemäßig immer die Karbonathärte ermittelt wird.

Ferner können bei Bekanntgabe der daneben angegebenen GBA-H: Nummern aus dem GEOPUNKT-File der Geodatenbank an der Geologischen Bundesanstalt (Fachabteilung Hydrogeologie) in den meisten Fällen weitere Inhaltsstoffe (Abb. 3 und Tab. 2) mitgeteilt und gegebenenfalls geplottet werden.

2.3.3. Herkunftstyp

Beim Herkunftstyp wird zwischen Quellaustritt oder Brunnen bzw. Bohrung unterschieden. Die Quellaustritte sind dargestellt durch ein an das Kreissymbol angefügtes Schwänzchen, welches die Richtung des abfließenden Wassers versinnbildlichen soll. Bohrungen und Brunnen bis 30 m Endtiefe sind durch einen kurzen Ständer, solche tiefer als 30 m durch einen langen Ständer an der Basis des Kreises gekennzeichnet. Ein dicker Ständer wurde dann eingezeichnet, wenn ein Schichtenverzeichnis der durchteuften Gesteine bekannt ist. Unter der danebenstehenden GBA-H Nummer sind im Anhang (Beilage 3: Bohrtabelle aus File HYDBO) weitere Informationen zu entnehmen. Artesisch frei überfließende Brunnen werden durch einen Pfeil oberhalb, unter Terrain gespannte Druckwasserspiegel durch einen Pfeil unterhalb des Lagekreises dargestellt.

2.3.4. Wasserversorgungen

Für die Beurteilung bereits genutzter Wasservorkommen sind die Betriebsergebnisse und Erfahrungen kommunaler Wasserversorgungen (Beilage 1) ausgewertet worden.

Damit liegt eine Grundlage für eine Beweissicherung bei allfälligen wasserwirtschaftlichen Maßnahmen im Einzugsgebiet vor. Quelfassungen und Brunnen der zahlreichen Wassergenossenschaften, Gemeindewasserversorgungen und Wasserverbände sind durch die am Symbol seitlich angebrachten T-Stücke zu erkennen.

Da einige Daten von Dritten aufgrund freundlicher Mitteilungen ohne Verifikation übernommen wurden, kann keine Gewähr für Lagerichtigkeit und Vollständigkeit abgegeben werden. Diesbezüglich informiert die Angabe über die Verlässlichkeit im Geopunktformular (Abb. 3). Ebenso konnten aus Gründen der notwendigen Generalisierung nicht alle bekannten und beprobten artesischen Hausbrunnen eingezeichnet werden.

2.3.5. Balneotherapeutisch interessante Wässer

Säuerlinge, Mineral- und Thermalwässer sowie geothermisch beeinflusste Wässer (signifikant über der normalen Grundwassertemperatur seichtliegender Horizonte liegend, jedoch $< 20^{\circ}\text{C}$) werden durch folgende Buchstaben hervorgehoben:

- S für Säuerlinge und Wässer mit wesentlich erhöhtem Gehalt an Kohlensäure
- M für Mineralwässer
- G für Geothermisch beeinflusste Wässer (Subtherme $< 20^{\circ}\text{C}$)
- T für Thermalwässer ($> 20^{\circ}\text{C}$)

```

3           C H E M I S C H E      W A S S E R A N A L Y S E
4
5
6 BEZEICHNUNG DER PROBENSTELLE      136 / 104  GEMEINDE GRAFENSCHACHEN
7           DATUM      19790510
8
9 SCHUETTUNG      1.00 L/S      TEMPERATUR      11.70 GRAD-C
10 PH-GEMESSEN      6.40      LEITFAEHIGK.      175      MIKROSIEMENS
11 BEI ENTNAHME-TEMP      BEI 20 GRAD-C
12
13 PH-GLEICHGEW. BERECHNET      8.7
14 SAETTIGUNGSINDEX      -2.3
15 NACH STROHECKER & LANGELIER
16 K A T I O N E N
17
18           M G / K G      M K V A L / K G      M V A L - %
19
20 NA+      8.3      360      22.6      CL-      0.5      14      0.8
21 K+      1.4      35      2.1      SO4--      11.5      239      14.1
22 CA++      11.4      568      35.6      HCO3-      86.6      1419      84.2
23 MG++      6.9      567      35.6      CO3--      0.0      0      0.0
24 FE++      1.00      35.8      2.248      NO2-      0.000      0.0      0.000
25 FE+++      0.50      26.8      1.683      NO3-      0.8      12      0.7
26 ZN++      KEINE ANALYSE
27 AL+++      KEINE ANALYSE
28 MN++      0.010      0.36      0.022
29 -----
30 SUMME      29.510      1592.96      100 %      99.400      1684.00      100 %
31
32 KATIONEN-ANIONEN-DIFFERENZ NACH C. JOB = 0.6
33 GESAMTIONENSTAERKE J = 0.0024
34
35 GESAMTHINERALISIERUNG      128.910 M G / K G
36
37 UNDISOZIIERTE BESTANDTEILE
38
39 FREIE KOHLENSAEURE      48.4 M G / L
40 UEBERSCHUESS. CO2      48.1 M G / L
41 ZUGEHOEERIGE CO2      0.2 M G / L
42 SAUERSTOFF      KEINE ANALYSE
43 SIO2 WURDE NICHT BESTIMMT
44
45 PROZ. CA-ANTEIL DER GH      50.0 %
46
47 KATIONENVERHAELTNISSE
48 NA K      10.285      NA LI      0.000      K LI      0.000
49 CA MG      1.001      CA SR      0.000      MG SR      0.000
50 FE : MN      173.888      FE ZN      0.000      FE AL      0.000
51 (NA+K) LI      0.000      (CA + MG) SR      0.000
52 (NA+K) (CA+MG)      0.348
53
54 ANIONENVERHAELTNISSE
55 CL : SO4      0.058      CL : NO3      1.166      CL : F      0.000
56 HCO3 CL      101.357      HCO3 SO4      5.937      HCO3 F      0.000
57 NO3 NO2      0.000      NO3 PO4      0.000      NO3 F      0.000
58
59 KATIONEN-ANIONENVERHAELTNISSE
60 CA CL      40.571      NA (HCO3+CO3)      0.253
61 POS. BASEN-AT-I      -27.214      NEG. BASEN-AT-I      -0.228
62 SAR      0.477      (NA+K) CL      28.214
63 (NA-CL) SO4      1.447      (CL - NA) MG      -0.610
64
65 GESAMTHAERTE      3.17 DHG
66 KARBONATHAERTE      3.17 DHG
67 NICHTKARBONATH.      0.00 DHG
68
69 BERECHNUNG DURCH PROGR.-ID: MKVAL      CODIERT VON DR. W. KOLLMANN
70 GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT WIEN      F.A. HYDROGEOLOGIE
71

```

Tab. 2: Beispiel für eine an der Geologischen Bundesanstalt (FA Geo-Datenzentrale) EDV-mäßig gespeicherte chemische Wasseranalyse. Abfragen können nach mehreren Kriterien (z. B. Probenummer, Koordinaten, Geologie des Einzugsgebietes etc.) aus dem GEOPUNKT-Datenfile durchgeführt werden.

3 Proben-Codes – HG, HL, HV		4 Verl A 50	5 Syst. MIL	6 Länge 1029 800	7 Breite 5247 100	8 Höhe 400	9 Tiefe von 40	10 bis 60	des Einzugs- gebietes			
1 K.Nr. 136	2 Land D	11 Geographische Einheit Suedburgenl. Huegelland			12 Tektonische Einheit Steir. Becken							
13 Stratigraphische Einheit –					14 Stratigraphische Untereinheit							
50 Alter von – Badenien					52 Zone							
15 Petrographie [Gestein/Genese/Farbe/Formenelemente u. Zusatzzeichen / Diverses] – GS + FG												
16 Aufsammler KOLLMANN					17 Anlaß Projekt Wasserröhl. K.S.-Burgenl.				18 Jahr 1979	M 05	Tag 10	19 V

FUNDORT – BESCHREIBUNG

20 Proben-Nr.d.Aufsammlers H 136/ 104	22 Aufschlußart A
21 Lagerung Gefüge etc. –	

23 – 25 Zusätzliche Angaben (ev. Skizze)

WV Grafenbrachen
Arteser Gemeindeamt

ANALYSEN BESCHREIBUNG

26 Code HG	27 Methode GBA	28 Jahr	29 Analysen Nr.
30 Bearbeiter KOLLMANN			E D V

31 – 36 Analysenergebnis

Ergiebigkeit (Q)	1 l/s,	Flurabstand	+ m,
Wassertemp. (Tw)	11.7 grd-C,	Lufttemp (Ti)	24 grd-C,
pH gemessen	6.4 ,	pH Gleichgew. berechnet	8.7 ,
Leitfähigkeit 20 grd-C	175 mS/cm,	elektr. Widerstand Ω	bei °C,
Luftdruck	mm Hg,	Gesamthärte (GH)	3.2 grd-D,
		Karbonathärte (KH)	3.2 grd-D,
		Nichtkarbonat- härte (NKH)	0.0 grd-D,

LITERATURANGABEN

37 –
–

PRÄPARATIONS - u. INVENTARANGABEN

38 Code	39 Labor Nr.	40 Präparator	41 Inventarangaben (Nr.)

Abb. 3: GEOPUNKT-EDV-kompatible Dokumentation von hydrochemischen Analysen (Vorderseite)

26 Code HI	27 Methode GBA - AAS, Titv.	28 Jahr	29 Analysen Nr. Ch - 8/79
30 Bearbeiter KLEIN / PÖPPEL		EDV	

	ppm	27a Analys- verfahren		ppm	27a Analys- verfahren
Na ⁺	<u>8.3</u>		Cl ⁻	<u>0.5</u>	
K ⁺	<u>1.4</u>		SO ₄ ⁻⁻	<u>11.5</u>	
Li ⁺	<u>-----</u>		HCO ₃ ⁻	<u>86.6</u>	
Ca ⁺⁺	<u>11.4</u>		CO ₃ ⁻⁻	<u>-----</u>	
Mg ⁺⁺	<u>6.9</u>		NO ₂ ⁻	<u>0.000</u>	
Fe ⁺⁺	<u>1.0</u>		NO ₃ ⁻	<u>0.8</u>	
Fe ⁺⁺⁺	<u>0.5</u>		PO ₄ ⁻⁻⁻⁻	<u>-----</u>	
NH ₄ ⁺	<u>-----</u>		F ⁻	<u>-----</u>	
Sr ⁺⁺	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
Mn ⁺⁺	<u>≤ 0.01</u>			<u>-----</u>	
Zn ⁺⁺	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
Al ⁺⁺⁺	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
	<u>-----</u>			<u>-----</u>	
Σ ⁺			Σ ⁻		

26 Code HV	27 Methode Trillich	28 Jahr	29 Analysen Nr.
30 Bearbeiter KOLLMANN		EDV	

	ppm	27a Analys- verfahren		ppm	27a Analys- verfahren
CO ₂ frei	<u>48.4</u>		CO ₂ übersch.	<u>-----</u>	
O ₂	<u>-----</u>		H ₂ S	<u>-----</u>	
SiO ₂	<u>-----</u>		KMnO ₄	<u>-----</u>	
	<u>-----</u>			<u>-----</u>	

Abb. 3: GEOPUNKT-EDV-kompatible Dokumentation von hydrochemischen Analysen (Rückseite)

2.3.6. Schutz- und Schongebiete

Die maßstabsgetreu darstellbaren weiteren Wasserschutzgebiete (Engere Schutzzone II), die sich an den Fassungsbereich anschließen und eine Erstreckung entsprechend der 50-Tage-Linie aufweisen, sind durch eine durchgezogene Begrenzungslinie dargestellt.

Wasserschongebiete und in Begutachtung befindliche Vorschläge sind durch eine unterbrochene Linie begrenzt. In solchen Schongebieten, die große Teile des Einzugsgebietes nach hydrogeologischen Erfordernissen umfassen, ist anstelle konkreter Verbote oder Nutzungsbeschränkungen nur die zusätzliche wasserrechtliche Bewilligungs- oder Anzeigepflicht für Bodennutzungen oder sonstige Maßnahmen festgelegt (WASSERWIRTSCHAFTSKATASTER, 1983).

2.4. Oberflächennahe Grundwasserverhältnisse

Die seichtliegenden Grundwasserleiter und hydrographischen Meßdaten werden durch dieses Kartenthema beschrieben.

2.4.1. Hydrogeologische Bereichsziffern

Die Mächtigkeit (auf Meter gerundet) der geringdurchlässigen Deckschichten wird durch die oberen Bereichsziffern des Zahlensymbols zum Ausdruck gebracht (Abb. 4). Der Flurabstand zum Grundwasserspiegel und dessen örtlicher und jahreszeitlicher Schwankungsbereich ist durch die mittlere Bereichsziffer (in einem Rechteck umgrenzt) größenordnungsmäßig erfaßbar. Das erste Grundwasserstockwerk kann durch die untenstehenden Bereichsziffern für die Sohle des oberflächennahen Sand-Kieskörpers (Tiefe des Stauers in m unter GOK) in seiner Mächtigkeit abgeschätzt werden. Flurabstandsbereichsziffern geben somit mehrere Informationen zugleich:

1. Abdeckung und Schutz des ersten Grundwasserstockwerks.
2. Lage des ungefähren Tiefenbereichs und Reliefs der Grundwasserspiegeloberfläche bzw. Stauer-oberkante in Meter unter GOK.
3. Ausmaß der möglichen jahreszeitlichen Schwankungsbreite des Grundwasserspiegels (siehe auch Beilage 2).
4. Aquifermächtigkeit, und zwar durch Differenzbildung von Werten betreffend den Grundwasserspiegel und die Sohle des oberflächennahen Sand-Kieskörpers.

2.4.2. Grundwasseroberfläche

Die stellenweise überaus seichte Lage des Grundwasserspiegels in versumpften Talböden oder dessen künstliche Freilegung ist durch die Ausweisung von beobachteten Grundwasserblänken raster-artig eingezeichnet.

Falls es das Datenmaterial von systematischen Grundwasserbeobachtungen zuließ und Nivellements vermessen wurden (W. GAMERITH, 1983 und unveröffentlicht, W. KOLLMANN et al., 1985, Hydrographischer Landesdienst, Eisenstadt), konnten Hydroisohypsen konstruiert werden. Die eingezeichneten Pfeile für die Strömungsrichtungen gelten selbstverständlich nur für den zum angegebenen Zeitpunkt herrschenden hydrologischen Zustand. Die Doppelpfeile für Grundwasserströmungsrichtung und Abstandsgeschwindigkeit v_a erlauben durch deren maßstabsgerechte Länge, die oberstromig zurückgelegte Wegstrecke in 50 Tagen abzuschätzen.

2.4.3. Fluß-Grundwasser-Kommunikation

Flußwasserversickerungen, die einer Anreicherung aber auch potentiellen Schadstoffgefährdung des Grundwassers gleichkommen, sind durch kleine Pfeile vom Flußlauf weg eingezeichnet.

Die umgekehrte Pfeilrichtung wurde nur bei maßgebender Alimentation des Oberflächengewässers durch Grundwasseraustritte, insbesondere während Niedrigwasserverhältnisse, verwendet.

Das Ergebnis mehrmaliger Trockenwetter-Abflußmeßserien von möglichst geologisch einheitlichen Einzugsbereichen wird dargestellt durch die auf das MoMNQ bezogene Angabe von A_u in mm/ $\pm$ Standardfehler in einem Rechteckfeld an der Meßstellenmarke (W. WUNDT in R. GRAHMANN, 1958 und W. RICHTER & W. LILLICH, 1975). Die Werte sind als approximativer Anteil der

Jahresniederschlagshöhe, welcher langfristig gespeichert wieder abgegeben wird, zu interpretieren (B. HÖLTING, 1980; W. KOLLMANN, 1981). Im Falle eines maßgeblichen Grundwasserabstroms A_{G} oder bei verkarstetem Einzugsgebiet erfolgt keine quantitative Angabe. Bei Unterströmung des Abflußmeßprofils wurde der Hinweis $> A_{\text{G}}$ angebracht.

Unter der Voraussetzung bekannter Flächenausdehnung des hydrogeologischen Einzugsgebietes läßt sich das Ausmaß der Grundwasserneubildung und damit eine mögliche Dauerentnahme abschätzen. Es entspricht dabei eine grundwasserbürtige Spende von z. B. 1 l/s.km^2 einem Wert von $A_{\text{G}}=32 \text{ mm/a}$. Nur im Fall künstlicher Grundwasseranreicherung oder Gewinnung von Uferfiltrat sind größere Entnahmen technisch möglich. Genauere Kenntnis über das Ausmaß der Regeneration erfordert die Durchführung längerfristiger Pumpversuche und Isotopenuntersuchungen.

2.4.4. Wasserscheiden

Eine graphische Darstellung von Wasserscheiden erfolgte nur dann, wenn aufgrund von Karstverhältnissen oder der Schichtlagerung die hydrogeologische Wasserscheide nicht mit der orographischen Kammlinie koinzidiert.

2.4.5. Hydrographische Meßstellen

Es werden die vom Hydrographischen Zentralbüro festgelegten Symbole für die Beobachtungsmeßstellen verwendet. Von längerfristigen Zeiträumen wird die mittlere Jahresniederschlagssumme h_N in mm/a angegeben.

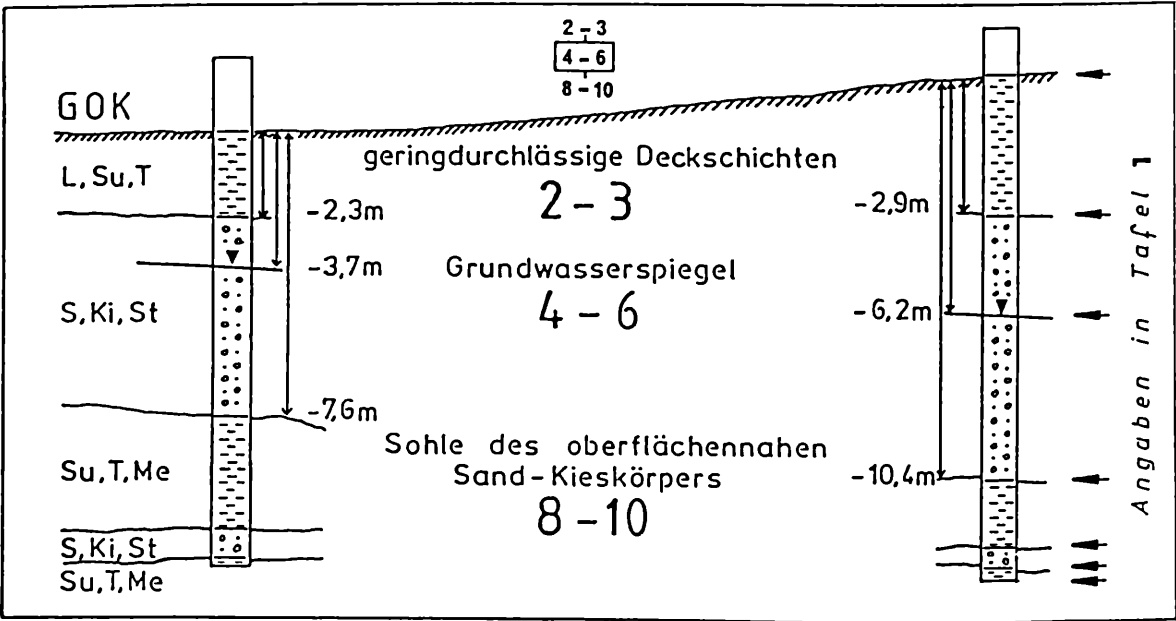


Abb. 4: Zur Darstellungsmethodik mittels Bereichsziffern

3. Hydrogeologische Übersicht

Grundsätzlich sind im Südburgenland zwei verschieden ausgebildete hydrogeologische Komplexe zu unterscheiden:

- a) Festgesteine mit Trennfugendurchlässigkeit durch tektonische Zerbrechung, jedoch erfolgt bei kompakter und massiger oder meist geschieferter Ausbildung nur eine oberflächennahe Entwässerung in der Verwitterungsschwarte. Vereinzelt und lokal zeigen karbonatreiche Gesteine durch chemische Lösungsvorgänge der versickernden Niederschlagswässer Korrosionserscheinungen, die zu einer geringfügigen Porosität und Klufterweiterung — aber kaum Verkarstung — Anlaß geben (z. B. Kalkschiefer, Marmor, Rauhwanke).
- b) Lockergesteine mit meist geringmächtigen und räumlich begrenzten Porengrundwasserleitern, bzw. weitverbreiteten geringdurchlässigen bis dichten Feinsand-Schluff-Ton-Abfolgen.

3.1. Grundgebirge

Der kristalline Anteil des bearbeiteten Gebiets, welcher den Nord- und Ostabschnitt einnimmt, umfaßt geologisch den Nordostsporn der Zentralalpen und die Grundgebirgsaufbrüche der Südburgenländischen Schwelle. Diese trennt zwei tektonische Senkungsgebiete: das Steirische Becken im Westen vom Pannonischen im Osten. Sie verläuft vom Raum Rechnitz über den Eisenberg gegen SW bis St. Anna am Aigen (Oststeiermark).

Internektonisch herrscht ausgeprägter Decken- bzw. Schuppenbau. Von den großtektonischen Einheiten der Ostalpen ist als Tiefstes das Penninikum in Fenstern unter den unterostalpinen Decken aufgeschlossen.

Der unterostalpine Rahmen der Penninfenster besteht aus der (tektonisch tieferen) Wechseleinheit und der Grobgneseinheit, beide nur gelegentlich durch Permomesozoikum getrennt.

Auf beiden unterostalpinen Einheiten liegen noch Erosionsreste von Mittelostalpin (Sieggrabener Serie). Dieser Decken- und Schuppenbau wird von zahlreichen, meist etwa N-S-streichenden Störungen erfaßt. Größere Bruchlinien dürften im Verlauf des Sulzbach- und Pinkatales durch die Sinnersdorfer Serie, die älteste Tertiärablagerung dieses Raumes markiert sein.

Auf die z. T. selbst noch von Verstellungen betroffenen Sinnersdorfer Schichten legen sich, meist schon in größerer Entfernung vom Grundgebirge, die jüngeren Tertiärschichten bzw. quartäre Schotter (A. PAHR, 1980 und 1984).

Im kristallinen Grundgebirge deckt sich i. a. das orographische mit dem hydrogeologischen Einzugsgebiet. Ausnahmen sind dann gegeben, wenn über geneigten, dichteren phyllitischen Serien eine höhere tektonische Einheit mit durch den Deckentransport zerrütteten und wasserwegigen Gesteinen zu liegen kommt. Grobgnese können auf diese Weise räumlich ausgedehnte Kluftgrundwasserleiter bilden. Schichtquellen sind bei derartigen Lagerungsverhältnissen besonders häufig (W. KOLLMANN, 1982).

An Stellen, wo die Verwitterungsdecke mächtiger ist und aus grobkantigem Schutt mit nicht zu feinem Zwischenmittel besteht, kann ein mäßiges Wasserrückhaltevermögen erwartet werden. In diesem Zusammenhang kommt den Verebnungsflächen hydrogeologische Bedeutung zu, da auf den gefällsschwachen Niveaus Verwitterungsschutt nicht weitertransportiert wird und sich zu größerer Mächtigkeit anhäuft. Doch im allgemeinen ist die Verwitterungsschicht weniger als 1,5 m mächtig, bzw. fehlt überhaupt, sodaß Quellaustritte ausschließlich auf das Speichervolumen der Klüfte, welches bis zu 5 % betragen kann, angewiesen sind. Durch die Feldspatverwitterung zu Kaolin, die bevorzugt während der tropischen Feuchtklimate im Tertiär erfolgte, sind die größtenteils feinen Klüfte verlegt und unwirksam (E. FABIANI, 1971; H. ZOJER, 1975).

Quellen, meist $< 1/s$ schüttend, treten ferner häufig bei Gesteinswechsel als Schichtquellen auf. Diese sind aber oft durch Hangschutt verdeckt und somit als Folgequellen anzusprechen. Der Großteil der bedeutenderen Austritte wurde gefaßt. In den Karten „Quantitative und qualitative Verhältnisse“ ist eine Auswahl davon nach hydrogeologisch relevanten Gesichtspunkten dargestellt.

Da Quellen aus Kristallineinzugsgebieten ganz allgemein äußerst gering mineralisiert sind und keine Pufferung der reichlich gelösten freien Kohlensäure durch Härtebildner erfolgt, sind derartige Wässer in hohem Maß aggressiv.

3.1.1. Gneise und Metagranite

Für diese Gesteine der Grobgnese- und Wechseleinheit, welche durch grusige bis grobblockige Verwitterung und tektonische Zerbrechung bereichsweise eine hervorragende Trennfugendurchlässig-

keit aber auch Porosität aufweisen, konnte eine langfristig verzögerte Wasserabgabe A_u im Ausmaß von 101 ± 8 bis über 315 ± 40 mm/a der infiltrierten und gespeicherten Niederschlagshöhe ermittelt werden (W. KOLLMANN, 1981, 1982).

Aufgrund dieser günstigen Retentionsverhältnisse bei durchwegs bewaldeten und nur schwach besiedelten Einzugsgebieten sollte eine Weiterführung der Messungen im Sinn einer Feasibility-Studie zur Projektierung von Trinkwassertalsperren längerfristig angestrebt werden.

Quellen, die bis zu 10 l/s schütten können, sind großteils für Ortswasserversorgungen bzw. Regionalwasserverbände gefaßt (E. MOUCKA, 1980). Da Wässer aus derartigen Kristallineinzugsgebieten ganz allgemein äußerst gering mineralisiert sind ($40-200$ mg/l) und keine Pufferung der reichlich gelösten freien Kohlensäure durch Härtebildner ($KH \approx GH$ $1-5^\circ$ dH) erfolgt, reagieren sie in hohem Maße aggressiv (W. KOLLMANN, 1977, 1979).

3.1.2. Basische Gesteine

Bei Quellaustritten aus basischen Gesteineinzugsbereichen (Amphibolite und andere Hornblendegesteine, Serpentine, etc) konnten keine statistisch überzufälligen Unterschiede im Vergleich zur hydrochemischen Gruppe der sauren Kristallingesteine festgestellt werden. Lediglich ein äußerst geringes Ca/Mg-Verhältnis (=Mg-Vormacht) deutet auf die höhere Löslichkeit der Magnesium-Eisen-Hydroxid-Silikate.

In manchen Fällen sind jedoch die Gesamtlösungsinhalte (≤ 330 mg/l) und Härtebildner (Karbonathärte $3-9^\circ$ dH, Gesamthärte $4-9^\circ$ dH) angehoben, wobei manchmal eine größere Nichtkarbonathärte durch an Erdalkalien gebundene Sulfat- und Chloridäquivalente (≤ 1 mval/l) beobachtet werden kann. Ausgelaugter Mineraldünger dürfte in solchen Einzugsgebieten neben der Kalium- und Chloridanreicherung auch für die bis 36 mg/l hohen Nitratwerte verantwortlich sein.

Die stark schwankenden und allgemein geringen Quellschüttungen ($< 0,5$ l/s), die Retentionswirkung ($A_u < 100$ mm/a) und die allenfalls bereichsweise engständige Klüftung kennzeichnen einen eher unbedeutenden unterirdischen Entwässerungsmechanismus.

3.1.3. Phyllite und Schiefer i. a.

Die Glimmerschiefer, Phyllite und sonstigen Schieferserien haben dagegen noch eine weitaus geringere Retentionsfähigkeit von 67 ± 5 mm/a und weniger. Höhere Werte gehen auf die Speicherkapazität von anlagernden bzw. eingeschalteten Gneisen, Quarziten und Hornblendegesteinen zurück.

Die Schüttungsschwankungen (Q_{max}/Q_{min}) von zahlreich entspringenden kleinen Quellen betragen meist mehr als 5 und sprechen auch für geringe Speicherung (J. BRANTNER & W. BRANDL, 1950; W. BRANDL, 1950 und 1954; H. ZETINIGG, 1972 und 1977; H. ZOJER, 1975). Auch die durchschnittliche Quellschüttung in der Größenordnung von wenigen Hundertstel-bis Zehntel-l/s ist wasserwirtschaftlich irrelevant.

3.1.4. Metamorphe Karbonatgesteine und dolomitische Rauhacken

Neben den durch Trennfugendurchlässigkeit gut wasserleitenden Grobgneisen besitzen vor allem die durch Korrosion schwach permeablen Karbonate unter den Festgesteinen wasserwirtschaftliche Bedeutung.

Eine große Anzahl von kleinen Ortswasserversorgungen und Wassergenossenschaften bezieht ihr Wasser aus Einzugsgebieten in Kalkphylliten, Kalkschiefern, Marmoren, Dolomiten und Rauhacken. Die Ergiebigkeiten liegen durchwegs über 1 l/s und erreichen manchmal 5 l/s und mehr (E. MOUCKA, 1980).

Da die Quellwässer aufgrund des reichlichen Lösungsangebots „mittelhart“ bis „ziemlich hart“ reagieren, ist eine Pufferung der freien Kohlensäure und somit ein Kalk-Kohlensäure-Gleichgewichtszustand gewährleistet, sodaß keine technischen Probleme hinsichtlich der Aggressivität und der Eisen- und Mangankonzentrationen zu befürchten sind.

3.1.5. Quarzite

Ein hydrogeologisch wichtiges Speichergestein ist der Quarzit. Im oberen Einzugsgebiet der Lafnitz tritt dieser vornehmlich als Härtlingsrücken morphologisch in Erscheinung (W. STRUSCHKA, 1968). Wegen seiner Trennfugendurchlässigkeit und bereichsweise vorhandenen, geringfügigen Porosität bleiben diese Formen erhalten.

Infolge der primär ausgebildeten Wasserwegsamkeit sind solche Einzugsbereiche (Semmering-quarzit u. a.) als einigermaßen wasserhöfzig zu klassifizieren. In gewisser Weise lassen sich Phänomene einer unterirdischen Entwässerung beobachten. Dies versucht W. STRUSCHKA (1968) durch eine geringe Flußdicke zu beweisen. W. KOLLMANN (1981 und 1982) konnte durch Trockenwetterabflußmessungen den Anteil der infiltrierten Wässer, der von diesen Speichergesteinen langfristig verzögert wieder abgegeben wird, mit 66 ± 12 mm/a bestimmen und auf die wasserwirtschaftliche Bedeutung dieser Komplexe hinweisen.

3.2. Neogen

3.2.1. Sinnersdorfer Schichten

Über dem kristallinen Grundgebirge folgen basal Rotlehm, Brekzien, Blockschotter und Konglomerate (Zöberner Brekzie, Mönichkirchner Blockschotter, fein- bis grobklastische Krumbacher und Sinnersdorfer Schichten) aus dem Ottmang bis Karpat. Ab dem Karpat und Baden können Einstreuungen vulkanischer Tuffe, als Bentonite bezeichnet, in kohleführenden Schichten festgestellt werden (F. EBNER 1981).

Maßgebend für die geringe Durchlässigkeit und Porosität der Sinnersdorfer Schichten sind nicht die aus grobem Blockwerk bestehenden Komponenten, sondern die großteils tonig-schluffig-feinsandige Matrix (G. BUDA, 1979; K. NEBERT et al., 1980; H. PIRKL et al., 1981). Laboruntersuchungen an gestörten Bodenproben des Zwischenmittels ergaben Werte für die Nutzporosität P^* um 7 % bei einem Gesamtporenvolumen von ca 50 %. In Auflockerungsbereichen konnte lokal eine etwas bessere Permeabilität beobachtet werden (A. WINKLER-HERMADEN, 1940; T. GATTINGER, 1960; W. KOLLMANN, 1978). Diesen faziellen, tektonischen, aber auch verwitterungsbedingten Umstand machten sich einige Wassergenossenschaften zunutze, indem sie Quellaustritte mit ca. 0,3 — 0,8 l/s faßten. Die Wässer sind gering mineralisiert (< 150 mg/l) und sehr weich ($KH \approx GH$ 1,7 — 4,0° dH) allerdings mit höheren Eisen- und Mangankonzentrationen.

Die Aufschließung von Tiefengrundwässern nördlich Pinkafeld war wegen zu geringen Zuflusses wasserwirtschaftlich nicht erfolgreich (R. J. RAMMNER, 1971, 1976, 1978).

3.2.2. Baden und Sarmat

Die marine Transgression im Baden führte zur Bildung von sandigen Tonmergeln mit Nulliporenkalklagen, später zu Sanden und Kalksandsteinen mit Lithothamnienkalken (Sandschalerzone des Mittelbadens). An den Beckenrändern kommt es zur Ausbildung verschiedener Randfaziestypen, die überwiegend klastisch ausgebildet sind, wobei Sande und Feinkiese vorherrschen.

Im Sarmat dauert die Sedimentation mit geringen Schichtreduktionen an den Beckenrändern und Schichtlücken auf Hochzonen an. Die Aussüßung des lagunär-brackischen Milieus bis zur Verlandung im Pannon führte zur Bildung von gröberklastischen Einschaltungen.

Die Kalke und Kalksandsteine sind intensiv geklüftet und teils hochporös. Als Träger einer Verkarstung ist deren unterirdische Entwässerung nicht an die Oberflächenformen gebunden. Im Bereich ihres obertägigen Ausstriches sind es die wasserwirtschaftlich wichtigen Versickerungsgebiete zur Regeneration tieferer Grundwässer im Vorland.

Quellen aus der sandig-kiesig-kalkigen Ausbildung des Badens, welche eine Lockergesteinsnutzporosität P^* von 7 — 17 % aufweist und zusätzlich noch durch eine Trennfugendurchlässigkeit gekennzeichnet sein kann, liefern einige l/s, sind aber qualitativ äußerst unterschiedlich entsprechend der limnisch-fluviatilen, brackischen oder marinen Fazies (KH 0,6 — 10,4° dH, GH 1,1 — 10,4° dH, mit örtlich höherer NKH bis 2° dH).

Hydrochemisch sind die Wässer aus teils karbonatischer, teils klastischer Entwicklung des Sarmats ebenso heterogen.

Im allgemeinen sind sie mäßig bis hoch mineralisiert und weisen eine Gesamthärte bis 17° dH auf. Geringe negative Werte des pH-Sättigungsindex und teilweise der überschüssigen Kohlensäure sind Kennzeichen, daß derartige Karstwässer einigermaßen im Kalk-Kohlensäure-Gleichgewicht stehen, manchmal sogar kalkabscheidend reagieren (W. KOLLMANN, 1979).

Die Verbreitung von tiefliegenden artesischen Grundwasserstockwerken in geklüfteten, porösen und zum Teil verkarsteten Karbonaten ist unabhängig vom Relief.

Im Hartberger Becken bilden sarmatische Kalke, Kalksandsteine, Sande und Feinkiese die wichtigsten tieferen Grundwasserträger. Tiefengrundwässer wurden durch mehrere artesische Bohrbrunnen im Raum Pinkafeld — Oberschützen erschlossen (A. WINKLER-HERMADEN & W. RITTLER, 1949; K. GERABEK, 1952; J. FANK, 1979).

Im Gegensatz zur kurzfristigen Zirkulation der Quellwässer in oberflächennahen Einzugsgebieten sind in den tieferen Aquiferen durch längere unterirdische Verweilzeiten (nach ^{14}C -Bestimmungen ca. 2000 — 3000 Jahre) die Lösungsinhalte zu einem Gleichgewichtszustand gelangt. Eisen und Mangan sind in schwach reduzierendem Milieu bisweilen etwas erhöht. Die Gesamthärten sind desgleichen als „mittelhart“ (8,7 — 10,3° dH) zu bezeichnen und lassen wegen fehlender Nichtkarbonathärte auf Ionenaustauschprozesse schließen (P. HACKER & W. KOLLMANN, 1981).

3.2.3. Pannon und Pont

Im Pannon und Pont führte ein fluviatil-limnischer Ablagerungsmechanismus zu einer wechselhaften Fazies, die hauptsächlich durch mächtige Schluff- und Tonabfolgen mit zeitweise gröberklastischen Einstreuungen gekennzeichnet ist. Ein mehrmaliger Sedimentationsrhythmus zeigt die phasenhafte tektonische Hebung des Randgebirges an. Mehrfach wechsellagernde, kohleführende Tone, Sande und fluviatile Schotterfächer, die gegen Osten allmählich auskeilen, belegen die durch kurzzeitige Transgressionen unterbrochene allgemeine Regression.

Stellenweise horizontgebundene und linsenförmig eingeschaltete Sande und Feinkiese in ansonsten undurchlässigen Sedimenten sind Grundlage für eine bereichsweise nicht unwesentliche Grundwasserführung (A. F. TAUBER, 1950; M. F. SCHUCH, 1974; P. GORTAN, 1979; J. ULLRICH, 1981; E. MOUCKA, 1982; W. GAMERITH, 1982). Durchlässigkeitsbeiwerte k_f in den Größenordnungen um 10^{-4} - 10^{-6} m/s sind in derartigen Sedimenten mit einem nutzbaren Porenvolumen P^* von i. a. 10 % bestimmt worden (M. F. SCHUCH, 1974; W. KOLLMANN, 1982).

Da es sich um relativ geringmächtige und hydraulisch mehr oder minder geschlossene Systeme mit geringer flächiger und räumlicher Verbreitung handelt, senken schon wenige Brunnen aus dem gleichen Horizont dessen piezometrisches Niveau ab.

Verweilzeiten der tieferen Grundwässer von ca. 15.000 Jahren und älter zeigen an, daß eine Regeneration dieser hydrogeologisch isolierten Aquifere nicht in dem Maß erfolgt, wie bei den ältermiozänen Grundwasserträgern in Grundgebirgsnähe.

Hydrochemisch sind diese Wässer sehr unterschiedlich. In Grundgebirgsnähe wurden geringmineralisierte, hochaggressive und eisenreiche Grundwässer festgestellt. Mit zunehmender Entfernung vom potentiellen Infiltrationsgebiet werden die erschoteten Tiefengrundwässer generell härter. Die damit einhergehende Pufferung der freien Kohlensäure drückt sich in ausgeglicheneren Kalk-Kohlensäurebilanzen und pH-Sättigungsindices um den Wert 0 aus. Gleichlaufend mit ansteigendem pH nimmt auch die Löslichkeit für Eisen ab, sodaß in Grundgebirgsferne die Eisengehalte kaum über 0,5 mg/l zu liegen kommen.

Eine Wasseraufbereitung erfordern auch die oberflächennahen Grund- und Quellwässer. Aus den meist schluffig-feinsandigen Sedimenten des Pannon entspringen etwa um 5° dH weichere Wässer als aus pontischen Einzugsgebieten, die Gesamthärten zwischen 11 — 14° dH (in Ausnahmefällen bis 28° dH) aufweisen. Technische Probleme bereiten meist überhöhte Eisen- und Mangankonzentrationen (0,01 — 2,3 mg Fe^{2+} /l bzw. 0,02 — 0,8 mg Mn^{2+} /l) bedingt durch die hohen Gehalte für die überschüssige Kohlensäure (7 — 89 mg CO_2 aggr./l).

3.2.4. Daz

Im Daz erfolgte an bruchtektonisch vorgezeichneten Stellen ein Durchschlagen der gesamten tertiären Schichtfolge von Basaltschloten. Eine Manifestation dieser Ereignisse, die sich auch heute noch durch eine starke Kohlendioxidentgasung zu erkennen geben, liegt in Form der markanten Basaltkegelberge und Sauerwässer vor.

Im Bereich der Tuffe von Güssing, Tobaj, Unterneuberg, Limbach bei Kukmirn, Punitz, Gerersdorf und Steingraben (F. SAUERZOPF, 1986) sowie südwestlich Grieselstein und um Neuhaus/Klb. (A. WINKLER-HERMADEN, 1926) ist daher bei Grundwassererschließungen mit Auswirkungen postvulkanischer Erscheinungen (CO_2 , H_2S) zu rechnen.

Postbasaltische Schotter aus dem Oberpliozän und älteren Quartär lagern diskordant einem denudierten Tertiärrelief auf und sind das Resultat der durch Epironese (phasenhafte Höherschaltung) ausgelösten geomorphologischen Prozesse. Als Grundwasserleiter haben sie jedoch keine wasserwirtschaftliche Bedeutung.

3.3. Quartär

3.3.1. Pleistozän

Die tertiären Riedelrücken wurden im Pleistozän in erster Linie denudativ eingeebnet. Ablagerungen dieser Zeit sind durchwegs geringmächtig und lagern dem Neogen zumeist diskordant als Kappen

von Feinsedimenten mit einzelnen Grobkomponenten auf. Aufgrund ihrer Feinkornmatrix und wegen des äußerst heterogenen Aufbaus unterscheiden sich diese Terrassensedimente i. a. hydrogeologisch nicht von den lithologisch ähnlichen, klastischen Sedimenten des unterlagernden Tertiärs.

Lediglich geringmächtige Grundwasserträger, meist jedoch nur Sickerwässer in sehr unterschiedlichen Tiefen werden von Schachtbrunnen für Einzelversorgungen genutzt.

Etwas günstiger sind die die Haupttäler asymmetrisch begleitenden jungpleistozänen Terrassen anzusprechen. Über einer mindestens 2 m mächtigen grobschotterigen Akkumulation mit viel Sand- und Schluffraktion folgt gegen das Hangende eine mehrere Meter mächtige Deckschicht. Diese ist überaus homogen aus Feinsand und Schluff (Lößlehm) aufgebaut und trägt eine gut ausgebildete Verflachung ohne nennenswerte Erosionsformen.

Die quartäre Talentwicklung im periglazialen Bereich war durch periodisch erhöhte Wasserführung maßgeblich für eine verstärkte Lateralerosion. In leicht abtragbaren Tertiärsedimenten resultierte daraus lediglich eine Verbreiterung der Talböden. Sie zeichnen sich aber durch nicht wesentlich mehr als 10 m mächtige Akkumulationen aus. Überdies setzen sich die geringmächtigen Aufschüttungen in Gebirgsferne fast ausschließlich aus umgelagertem oder durch Solifluktionsvorgänge angeliefertem Tertiärmaterial zusammen.

Hydrochemische Analysen von Wässern aus dem Niederterrassenkörper des oberen Lafnitztales belegen hohe Aggressivität durch stark erhöhte Werte für die überschüssige Kohlensäure und pH-Sättigungsindices. Dementsprechend hoch sind auch die Eisengehalte. Die Gesamtmineralisierung ist gering. Fallweise höhere Konzentrationen von Chlorid und Nitrat deuten auf Verunreinigungen. Dies wiederum kann als Hinweis gewertet werden, daß die Deckschichten stellenweise geringmächtiger und durchlässiger sind und nicht generell Schutzfunktion ausüben.

3.3.2. Holozän

Die Alluvialbereiche sind durch heterogene Sedimentfüllung hydrogeologisch äußerst unterschiedlich zu bewerten. Die Ursache dessen wird in periglazialen Verhältnissen und Mechanismen gesehen.

Die Talfüllung der Hauptvorfluter Lafnitz, Raab und Pinka ist gekennzeichnet durch einen kleinräumigen lateralen und vertikalen Fazieswechsel, der den Aufbau des oberflächennahen Sand-Kieskörpers bestimmt. Diese Ausbildung ist genetisch darauf zurückzuführen, daß mäandrierende Flüsse oftmals ihr eigenes Bett verlassen. Dies kann bei Durchschneidung einer Flußschlinge durch Seitenerosion zweier aneinanderliegender Prallhänge oder durch Flußanzapfung hervorgerufen werden. Die damit inaktivierten ehemaligen Flußrinnen sind bevorzugte Abzugswege für darin zirkulierendes Grundwasser. Die Schotter sind locker gepackt und enthalten gut gerundete, bis ca. 5 cm große Quarzkomponenten. Das sandig-schluffige Bindemittel ist meist aufgrund oxidiert Eisenverbindungen rot gefärbt und zeigt in schwarzen Lagen angeordnete Mangananreicherungen. Gegen das Hangende sind diese Rinnen durch jüngste Akkumulationen, hauptsächlich Feinsedimente und Bodenbildungen abgedeckt. Dadurch sind diese i. a. < 10 m breiten, wasserhöffigen Rinnen morphologisch kaum zu erkennen und können auch geophysikalisch nur schwer erfaßt werden (zu großer Punktabstand).

Auf dem Hydroisohypsenplan (ÖK 137: Oberflächennahe Grundwasserverhältnisse) ist beispielsweise im Raum Oberwart ersichtlich, daß nicht der jetzige Pinkalauf die Strömungsrichtung des Grundwassers bestimmt, sondern von der zugeschotterten ehemaligen Flußrinne und vom Wehoferbach als linker Zubringer ein nennenswerter Begleitgrundwasserstrom abzieht.

Die autochthonen rezenten Gerinne in den Hügellandtalern fließen großteils auf in der Würmkaltzeit angelegten Talböden. Trotz lokal unterschiedlicher Sedimentationsverhältnisse handelt es sich durchwegs um geringmächtiges lehmig-schluffiges bis lehmig-sandiges Schwemmaterial, welches in Form von Schwemmfächern und Dämmen auf den Haupttalboden vorgebaut ist (M. EISENHUT, 1978). Durch allmähliche Auflandung der Bachsohle aufgrund der mit Schwebstoffen überlasteten Abflußfracht ist das Phänomen natürlicher Dammflüsse mit starker Vernässung der Talränder zu erklären (K. BISTRITSCHAN, 1944). Eine durch Hang- und seichtliegendes Grundwasser erfolgte Vergleyung der Böden führte zur Ausbildung ton- und schluffreicher Deckschichten. Deren geringe Mächtigkeit kann bei stark schwankenden, jahreszeitlich bis zu GOK reichenden Grundwasserständen jedoch keinen entsprechenden Schutz vor Verunreinigungen gewährleisten. Künstlich errichtete, uferbegleitende Dämme, Durchstiche und andere Regulierungsmaßnahmen konnten einerseits die Hochwassergefährdung einigermaßen bannen, trugen aber andererseits dazu bei, daß mit nunmehr einsetzender Tieferlegung und Tiefenerosion auch eine Absenkung des Grundwasserspiegels einhergeht.

Geringe Wasserwegsamkeit, seichtliegende Grundwasserspiegel, dünne Deckschichten und die Gefahr einer permanenten Verunreinigung tragen zur wasserwirtschaftlichen Problematik beider Taltypen bei. Die Förderleistung pro Brunnen beträgt kaum mehr als 5 l/s. Nur in Bereichen, wo

Uferfiltrat mitgefördert werden kann, sind höhere Ergiebigkeiten möglich. Jedoch ist die Problematik in Hinblick auf die Qualität und Verunreinigungsgefahr eine ungleich größere. Maximalwerte der Stickstoffverbindungen ($\text{NH}_4^+ \leq 1 \text{ mg/l}$, $\text{NO}_2^- \leq 0,07 \text{ mg/l}$, $\text{NO}_3^- \leq 84 \text{ mg/l}$), Eisen- ($\leq 15 \text{ mg Fe}^{2+}/\text{l}$) und Mangangehalte ($\leq 0,9 \text{ mg Mn}^{2+}/\text{l}$) werden gar nicht selten erreicht. Ebenso sind als Verunreinigungsindikatoren der Kaliumpermanganatverbrauch (KMnO_4 2 — 10 mg/l), Phosphat (PO_4^{3-} 0,3 — 2,0 mg/l) und Chlorid (Cl^- 6 — 87 mg/l) bisweilen stark erhöht. Die Aggressivität seichtliegender Grundwässer wird durch ein ausgeprägtes Kalk-Kohlensäure-Ungleichgewicht mit überschüssiger Kohlensäure bis zu 56 mg/l — bedingt durch den petrographischen Aufbau des oberflächennahen Sand-Kies-Körpers (vornehmlich Kristallin- und Quarzkomponenten) und das Huminsäureangebot saurer Wiesen und wilder Mülldeponien — begründet. Aus dem genannten geologischen Grund erreicht auch die Härte kaum mehr als $\text{GH} = 150 \text{ dH}$ und kann daher nahezu keine Pufferwirkung auf die reichlich anfallende freie und überschüssige Kohlensäure ausüben.

Die Verunreinigungsgefahr ist gegeben durch: einerseits bereichsweise primär fehlende bzw. abgetragene oder penetrierte Deckschichten, oder durch deren zu geringe Mächtigkeit, die kaum mehr als 3 m erreicht. Andererseits ist dafür die sehr seichte Grundwasserspiegellage verantwortlich (M. HEINZ-ARVAND, 1983). Der Flurabstand zur fallweise gespannten Grundwasseroberfläche beträgt ebenfalls meist 1 — 3 m und zeigt somit an, daß jahreszeitlich und bereichsweise eine Benetzung und Auslaugung der lehmigen Deck- und Bodenschichten von unten her erfolgt.

Aufgrund dieser Umstände bedürfen solche Wässer im Fall einer Nutzung unbedingt einer Aufbereitung mit Entkeimung sowie entsprechender Schutzgebietsauflagen.

4. Wasserhöffigkeitsgebiete

4.1. Raum Grafenschachen — Pinkafeld — Oberschützen

Die gröberklastische Vorlandschüttung am Südfuß der Grundgebirgsauftragungen, insbesondere des Raabalpen-Wechselsystems, ist hydrogeologisch grundsätzlich wasserhöffig (Abb. 5). Eine Ausnahme davon bilden die murenschuttförmig abgelagerten Sinnersdorfer Schichten, die durch schluffig-toniges Bindemittel als Produkt intensiver chemischer Verwitterung im Miozän in ihrer Durchlässigkeit eingeschränkt sind. Nur an einzelnen Stellen beispielsweise um Hochart ist durch gleichförmigere Sortierung der Komponenten und außerdem in der tektonischen Auflockerungszone der Wechselost-randstörung eine strähnige Wasserführung geringen Ausmaßes möglich (siehe Kap. 3.2.1.).

Besonders wasserhöffig ist die fein- bis mittelkiesige Ausbildung des Badens und Sarmats im Raum Grafenschachen, Gfangen (NW Pinkafeld), Wiesfleck und zwischen Oberschützen und Willersdorf. Dabei konnten vor allem mitteltiefe bis tiefe Horizonte geoelektrisch und elektromagnetisch erfaßt werden (W. KOLLMANN & B. VECER, 1979; J. W. MEYER, 1981, 1982, 1983, 1984 und W. KOLLMANN et al., 1985). Eine Bestätigung erfolgte durch die Aufschlußtiefbohrungen GBA-H: 136/187 (Grafenschachen-Bürgermeisterwiese), 136/334 (Grafenschachen-Kotwiese), 137/335 (Wiesfleck Abb. 6), 137/336 (Pinkafeld-Lampfeld Abb. 7), 137/344 (Wiesfleck-Schreibersdorf), 137/345 (Wiesfleck-Sportplatz) und 137/346 (Pinkafeld-Gfangen). Die Pumpversuchsergebnisse (Abb. 8 u. 9) konnten überörtlich relevante Zuflüsse feststellen (W. GAMERITH 1981, 1984). Die durchteuften Grundwasserträger, deren Mächtigkeit, lithologische Ausbildung, Korngrößenverteilung, Durchlässigkeit, Porosität und hydraulische Kennwerte sowie geophysikalische Bohrlochlogs sind in den Jahresendberichten ausführlich dokumentiert (W. KOLLMANN et al., 1981, 1982, 1983, 1984 und 1985). Eine Auswertung und übersichtliche Zusammenfassung ist unter den angegebenen GBA-H.: Nummern aus der Beilage 3 (EDV-File HYDBO) zu entnehmen.

Die seit 1982 in regelmäßigen Abständen durchgeführten Ruhedruckspiegelmessungen an Artesern (Tab. 3) zeigten keinen abnehmenden Trend, was in Anbetracht der winterlichen Ausfließeinstellung (zur Verhinderung des Einfrierens) auf eine Regenerierung der Tiefengrundwässer schließen läßt (W. KOLLMANN et al., 1984). Eine absolute Altersdatierung mittels ¹⁴C an der Bohrung GBA-H: 136/187 (Grafenschachen) ergab ein relativ geringes Wasseralter von 2080 ± 210 Jahre (bei 85 % modern) oder 3385 ± 210 Jahre (bei 100 % modern) im Vergleich zu den Tiefengrundwässern von Stegersbach (J. ULLRICH, 1982). Diese eher geringe Verweilzeit eines Tiefengrundwassers wird durch die Position der Meßwerte dessen stabiler Isotopen zu den Niederschlagswerten auf der Niederschlagsgeraden bestätigt. Eine Alimentation von jungen oberflächennahen Grundwässern ist anzunehmen (P. HACKER & W. KOLLMANN, 1981).

Die oberflächennahen Grundwasserträger sind in diesem Raum wegen der Grundgebirgsnähe und der dadurch höheren Gefällsverhältnisse für eine Grobkornakkumulation ebenfalls als wasserhöffig zu klassifizieren (Abb. 10).

Die Gemeinden Wiesfleck und Pinkafeld werden neben anderen Wasserspendern auch von ergiebigen Quellen aus der sandig-kiesigen Ausbildung des Badens, welches eine hohe Nutzporosität P* von 7 — 17 % aufweist, versorgt. Diese liefern 2 — 3 l/s im Jahresmittel und sind qualitativ äußerst unterschiedlich (siehe Kap. 3.2.2.).

In den Alluvionen der Haupttäler ist der grundwassererfüllte oberflächennahe Sand-Kies-Körper 2 — 9 m mächtig und aus lateral und vertikal faziell stark wechselhaften Sedimenten mit i. a. mäßig sortierter Kornzusammensetzung aufgebaut. Für das obere Pinkatal nördlich Pinkafeld und im Raum Oberwart sind von J. SMRCKA (1952), F. BOROVICZENY (1973), W. KOLLMANN (1982) und J. ULLRICH (1982) Werte für die Filtergeschwindigkeit v_f bzw. Durchlässigkeit k_f und das nutzbare Porenvolumen P* ermittelt worden (Tab. 4). Brunnenergiebigkeiten liegen allgemein unter 4 l/s bei Absenkungen s bis zu 2 m.

Tab. 4: Hydrologische Kennwerte der oberflächennahen Sand-Kies-Körper

	N Pinkafeld	Raum Oberwart	Raum Neustift/L.
v _f	ca. 5.10 ⁻⁴ cm/s	ca. 1.10 ⁻³ cm/s	1.10 ⁻² -8.10 ⁻⁴ cm/s
k _f	10 ⁻³ -10 ⁻⁵ m/s	um 10 ⁻³ m/s	10 ⁻² -10 ⁻⁴ m/s
P*	5-20 %	10-15 %	21-30 %



Hydrogeologischer Schnitt N Wiesfleck

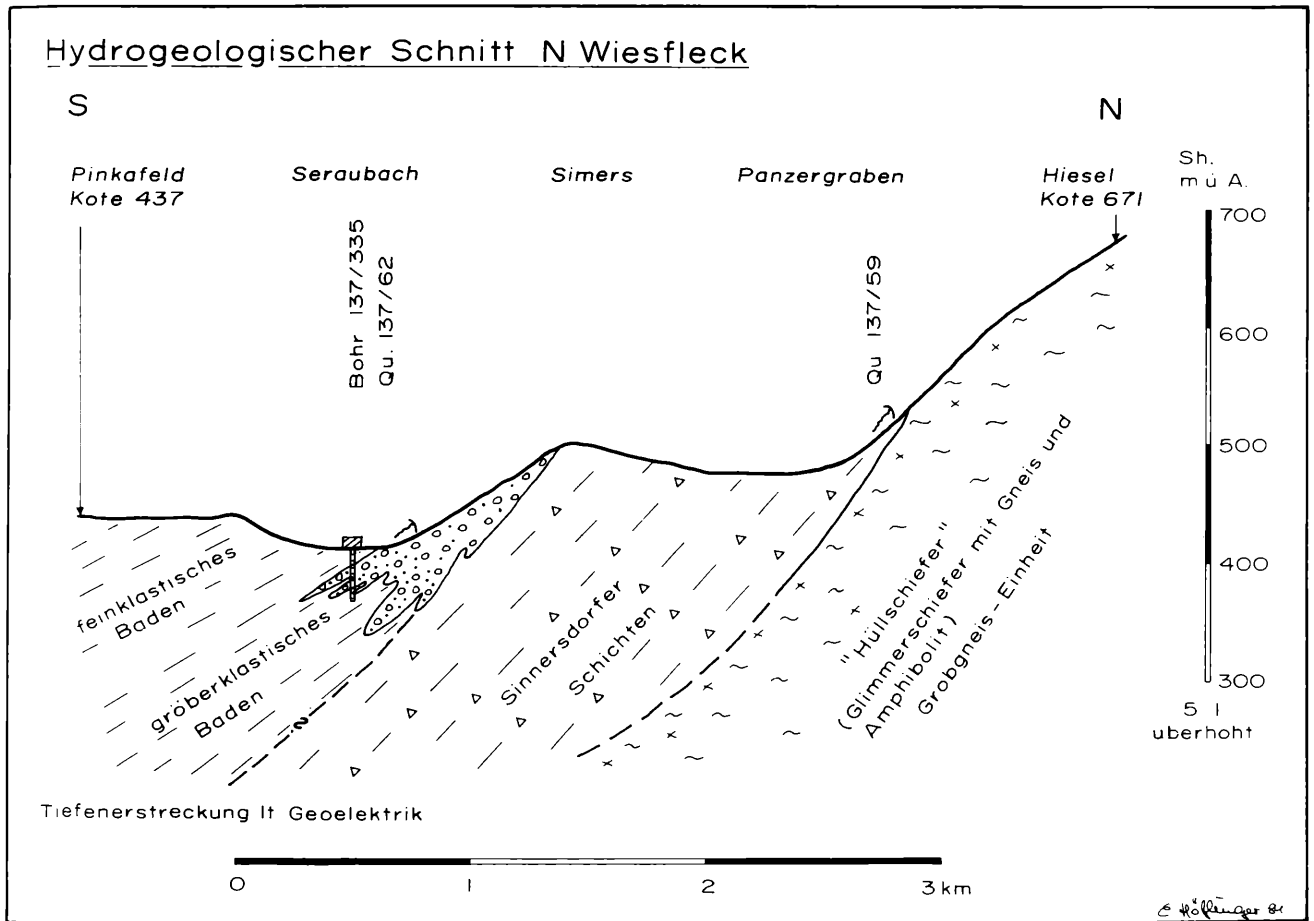
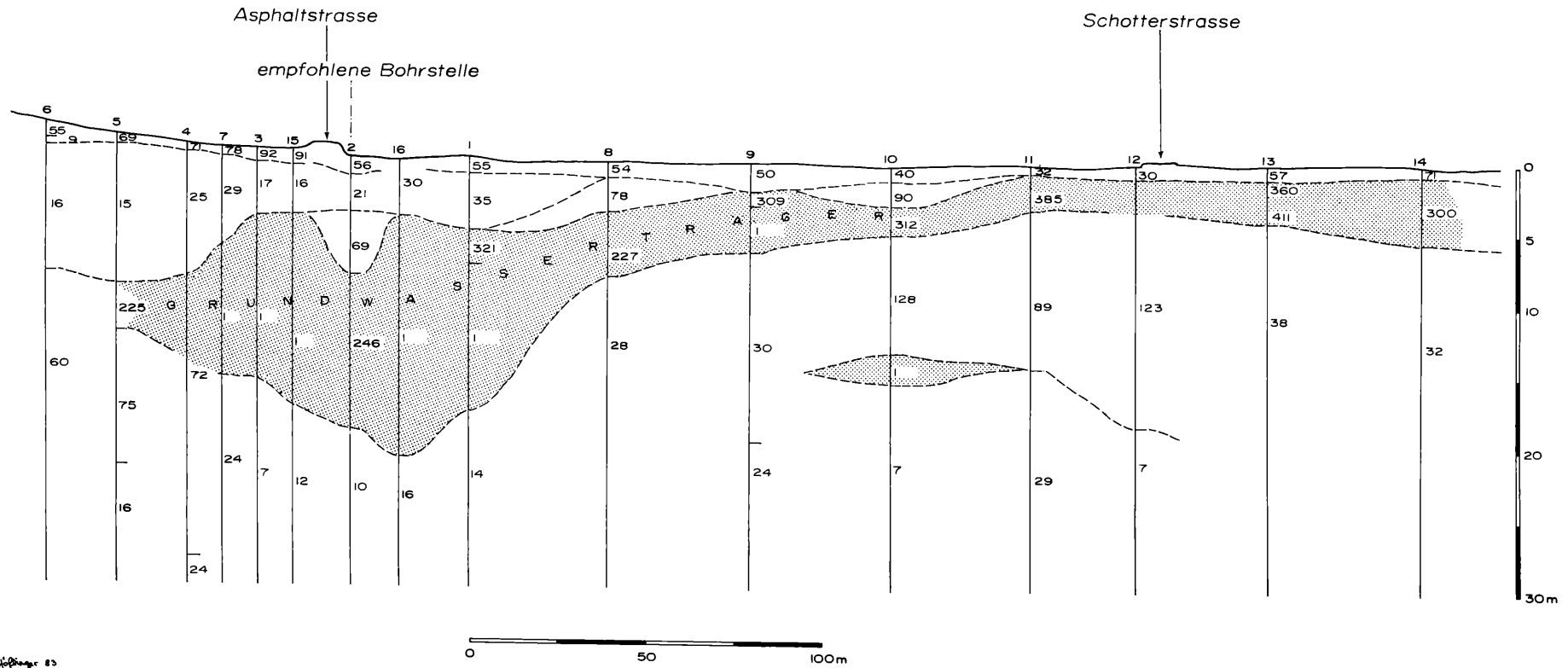


Abb. 6: N-S Schnitt zwischen Wiesfleck und Pinkafeld

Profil der Widerstandsverteilung im Bereich LAMPLFELD südl. Pinkafeld, Südburgenland

W 15° S

E 15° N



© H. Meyer 83

J. MEYER

**Leistungs - Absenkungs - Verhältnisse von Brunnen (artes.)
im Raum Grafenschachen u. Litzelsdorf, Bgld. (1983)**

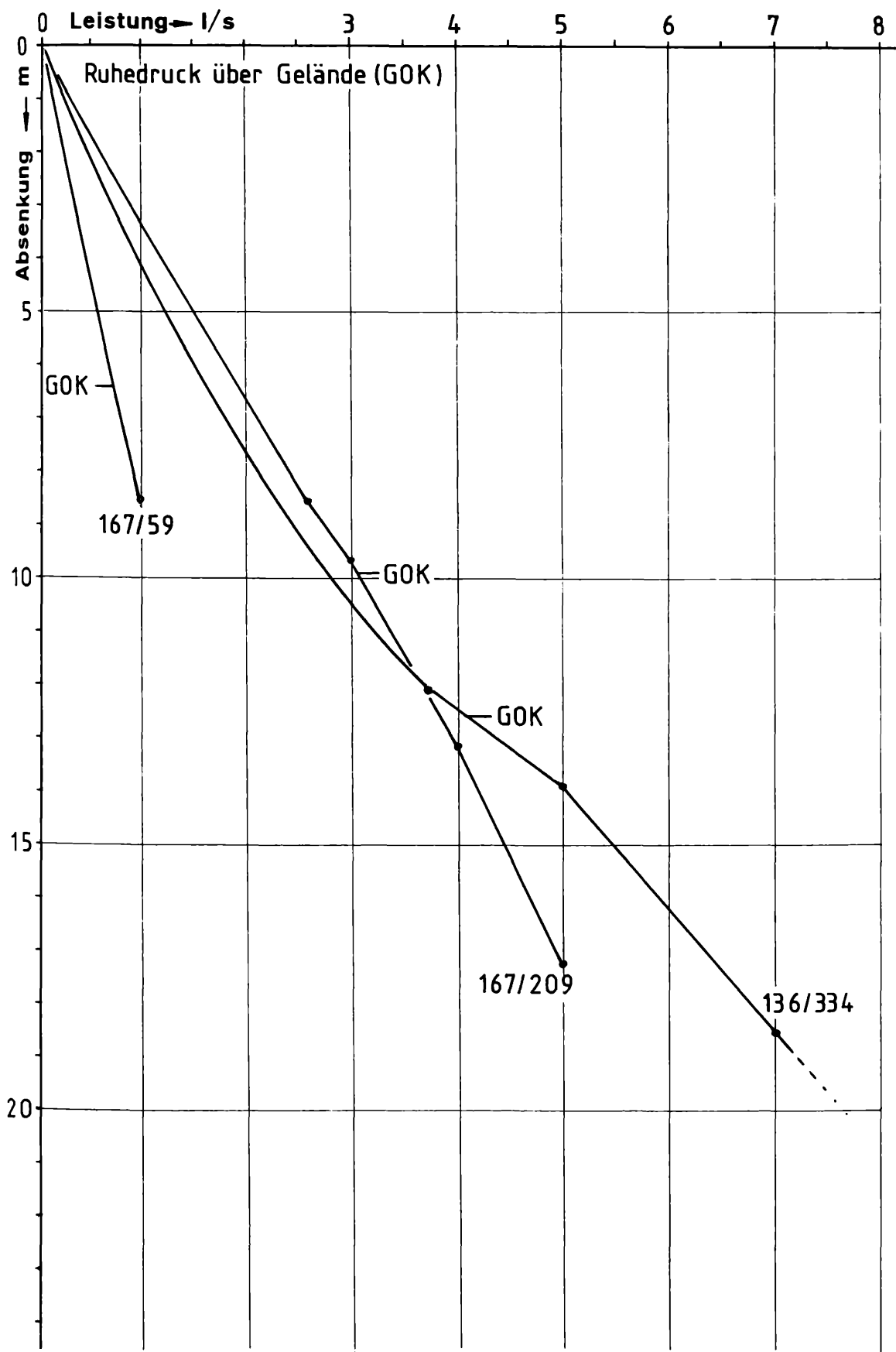


Abb. 8: Leistungsdiagramm von Tiefbohrungen

Leistungs - Absenkungs - Verhältnis von Brunnen und Sonden im Raum von
Pinkafeld, Jennersdorf, Oberwart, Deutsch Kaltenbrunn u. Heiligenkreuz

im Lafnitztal, Südburgenland (1982)

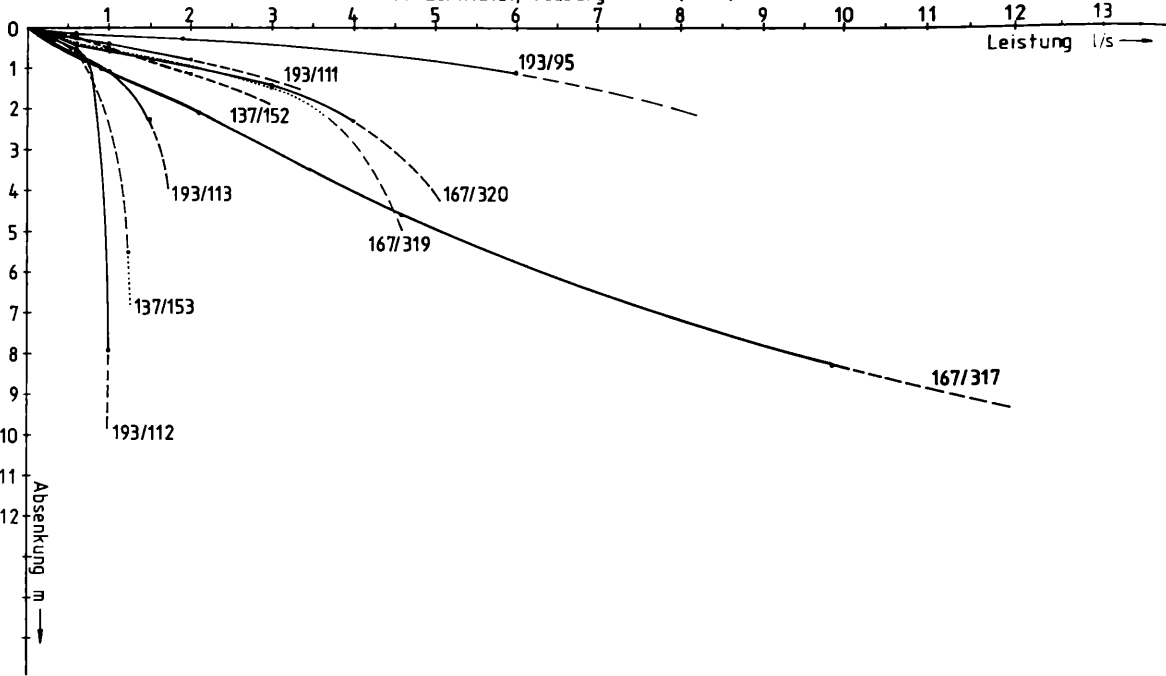


Abb. 9: Leistungsdiagramm von Flachbohrungen

Tab.3 Ergebnisse der artesischen Ruhedruckspiegelmessungen an Bohrbrunnen im südlichen Burgenland

GBA-H: Nummer	Bohrbezeichnung Ort	ET m	Ruhedruckspiegel (bisheriger Maxi= malwert)		Datum	Luftdruck mm Hg
			m über GOK	m über Adria		
136/187	Bürgermeisterwiese Grafenschachen	60,5	6,8	399,8	02.09.82	736
136/334	Kotwiese Grafenschachen	171,5	12,9	414,9	21.10.82	732
167/59	ÖMV-Bohrung Litzelsdorf	2436	10,2		23.10.82	738
167/209	Erlenwald Litzelsdorf	145,0	10,2		12.07.83	741
167/316	Stegersbach	140,0	17,3		20.10.83	748
167/317	Mooswald Oberdorf	120,0	3,6		13.10.82	725
167/318	Güttenbach	96,0	3,4	258,8	09.09.82	745

TEUFENPLAN durch das STÖGERSBACHTAL nördlich von GRAFENSCHACHEN, BGLD.

Gegenüberstellung von geoelektrischen Tiefensondierungen undammerschlagsseismischen Profilen

W 30° S

E 30° N:W
Knick

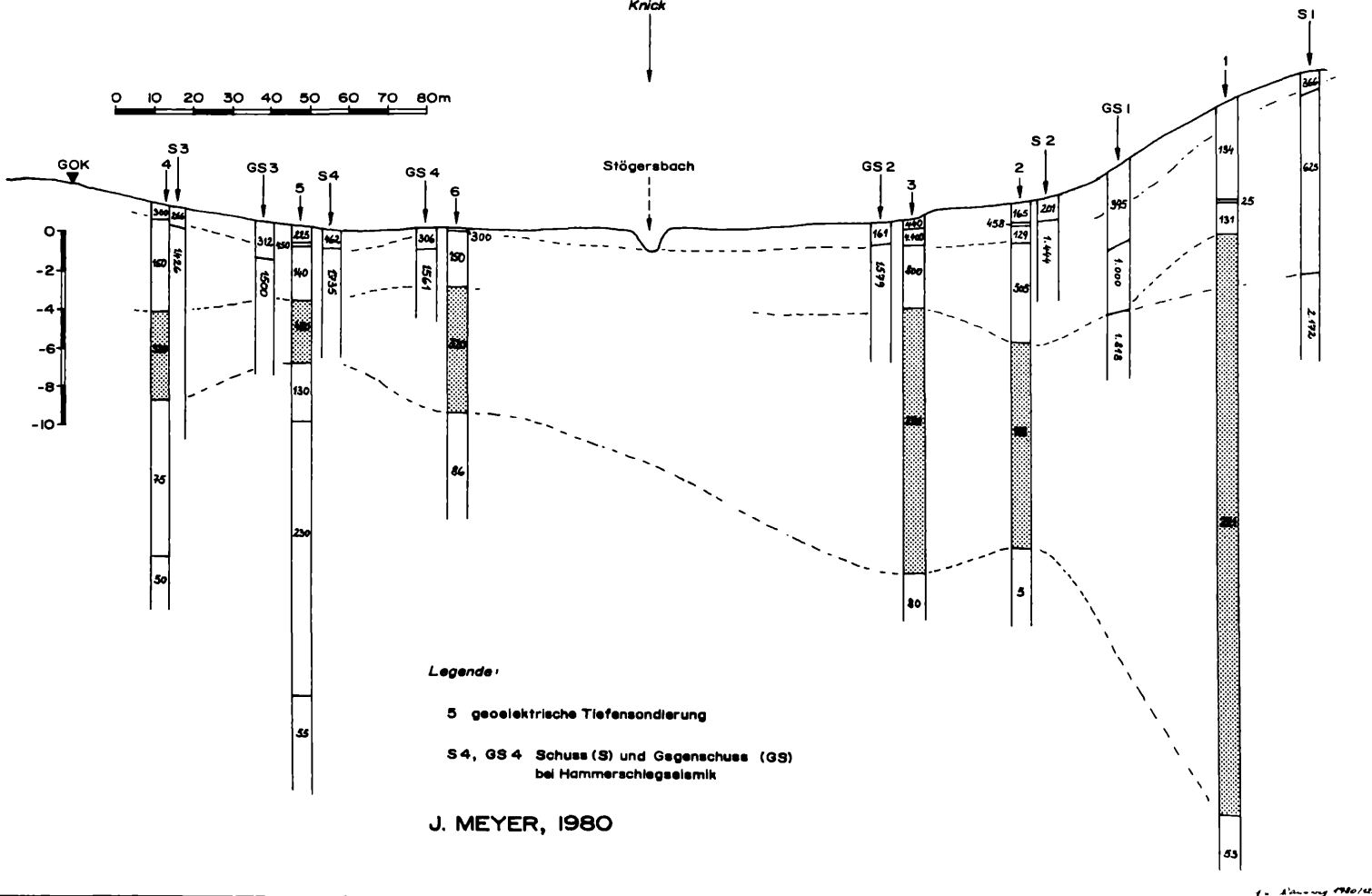


Abb. 10: Geoelektrischer und seismischer Schnitt durch das Stögersbachtal

Günstiger ist das obere Lafnitztal im Raum Neustift/L. zu beurteilen. Betriebserfahrungen von Wasserversorgungen und zusätzliche Aufschlußbohrungen (GBA-H: 136/26, 136/106, 136/107, 136/290 etc.) stellten fest, daß die Förderleistungen pro Brunnen zwar kaum mehr als 5 l/s betragen (Abb. 11). Nur in jenen Bereichen, wo Uferfiltrat mitgefördert werden konnte, sind höhere Ergiebigkeiten zu erwarten (W. KOLLMANN & J. W. MEYER, 1981). Das Ausmaß des Anteils von Uferfiltrat an der Gesamtfördermenge wurde hydrochemisch und isopenhydrologisch bestimmt (Abb. 12) und betrug z. B. im Raum Neustift/L. etwa 45 % (P. HACKER & J. ULLRICH, 1981; W. KOLLMANN, 1981).

Für dieses Gebiet wurden durch Auswertung der Pumpversuche K-Werte in der Größenordnung von 10^{-2} bis 10^{-4} m/s bestimmt (W. KOLLMANN, 1981). Die nach MAROTZ umgerechneten Nutzporositäten P^* liegen bei etwa 21 bis 30 %.

Die wahren Fließgeschwindigkeiten bzw. Abstandsgeschwindigkeiten in den Talalluvionen südlich der Ortschaft Neustift betragen größenordnungsmäßig 1 bis 6 m/d. Im Uferbereich der Lafnitz mit ihrem Begleitgrundwasserstrom in optimal durchlässigen Kiesen wurden Extremwerte bis 38 m/d berechnet.

In diesem Grundwasserfeld wurden durch hydrochemische Analysen sehr geringmineralisierte, saure Wässer nachgewiesen. Die überschüssige Kohlensäure kann Werte bis über 100 mg/l erreichen! Diese hochaggressiven und schwach eisen- und manganhaltigen Grundwässer bedürfen im Fall einer Nutzung unbedingt einer Aufbereitung. Diese ist bei der großen Verunreinigungsgefahr von Uferfiltraten umso notwendiger, wie eine Perchloräthylenkontamination in Lafnitz/Stmk. im Jahr 1984 bewies.

Eine weitere Grundwasserbeobachtungsmeßstelle wurde im Gebiet der Lafnitzwiesen (W. Loipersdorf) eingerichtet (GBA-H: 136/290). Die hydrogeologischen Verhältnisse sind dort ungünstiger (W. GAMERITH, 1982; W. KOLLMANN, 1982). Die Durchlässigkeitsbeiwerte k_f streuen von 10^{-3} bis 10^{-5} m/s. Die nach MAROTZ und durch Porenraumbestimmungen an gestörten Bohrproben ermittelten Nutzporositäten P^* betragen 13 — 15 %.

Im Lafnitztal W Markt Allhau konnten an den Kernbohrungen der Autobahntrasse K-Werte hauptsächlich um 10^{-4} m/s bis 10^{-5} m/s berechnet werden (W. KOLLMANN, 1982). Leistungspumpversuche an einigen zu Peilrohren ausgebauten Bohrungen konnten die Korngrößenauswertungen größenordnungsmäßig stützen. Die nutzbaren Porenvolumina P^* erreichten kaum Werte über 10 %.

In den genannten wasserhöffigen Gebieten (Abb. 24) treten zunehmend Interessenskonflikte durch die Massenrohstoffgewinnung wegen brauchbarer Qualitäten z. B. für den Straßenbau auf (H. SCHMID & H. PIRKL, 1979 und H. PIRKL et al., 1981). Wasserrechtliche Auflagen und Vorschläge für Folgenutzungen sind durch die zu verordnenden Instrumente der Wasserwirtschaftlichen Rahmenverfügung, Schon- und Schutzgebiete — je nach der Art des Eingriffs in den Untergrund — rechtzeitig vorzusehen (W. KOLLMANN et al., 1983).

4.2. Raum Stegersbach-Litzelsdorf

Innerhalb des limnisch-fluviatilen Sedimentationszyklus in feinklastischer Ausbildung wurden insbesondere während des Mittelpannons in diesem Raum grobsandig-feinkiesige Lagen eingeschüttet. Diese mehrere Meter mächtigen Einschaltungen sind horizontweise korrelierbar und flächenhaft entwickelt, sodaß die Gefahr, isolierte Grundwasserlinsen auszubeuten, eher gering ist (Abb. 13).

Aus der Sicht der seit 1976 durchgeführten Untersuchungen (W. KOLLMANN, 1979, 1981, 1982, 1983, 1984) und durch die Aufschlußtiefbohrungen: Stegersbach (GBA-H: 167/316), Mooswald NW Oberdorf (GBA-H: 167/317), Litzelsdorf (GBA-H: 167/59, 167/209 und 167/215) und Neudauberg (GBA-H: 167/321) ist die Existenz eines überregional relevanten, mitteltiefen bis tiefen Grundwasservorkommens bestätigt worden.

Die im Jahr 1980 bis auf 140 m ET abgeteufte Sondierungsbohrung südlich Stegersbach (GBA-H: 167/317) zeigte einen beachtlichen artesischen Überlauf von 30 l/s (Abb. 14). Da die Reihenmessungen des artesischen Ruhedruckspiegels erst im Herbst 1983 den bisher höchsten Wert mit 1,605 bar am Bohrkopf (entspr. einer artesischen Spiegellage in 17,3 m über Terrain) erreicht haben (Tab. 3), ist anzunehmen, daß ein ziemlich feinkörniger Sedimentaufbau im gesamten Aquifer ausgebildet ist. Außerdem ist in Anbetracht der winterlichen Überlaufperioden (zur Verhinderung des Einfrierens) für die eingestellte artesische Schüttung von ca. < 2 l/s eine Regenerierung wahrscheinlich. Deren Ausmaß ist aber in Anbetracht der langen Verweilzeit (nach J. ULLRICH, 1982 und G. H. DAVIS et al., 1968 wurden ^{14}C -Alter von etwa 16.000 — 18.000 Jahren bestimmt) geringer als die förderbare Menge. Ebenso scheinen im Beobachtungszeitraum keine zusätzlichen Erschließungen im Einzugsbereich dieses hydraulischen System betroffen zu haben, da sonst eine generelle Druckabsenkung feststellbar gewesen wäre. Da bei der geringkalibrigen Versuchsbohrung ursprünglich für den provisorischen Ausbau zur Durchführung der Packertests ein Rohrstrang mit 3 Filterrohrstrecken eingebaut wurde,

Leistungs - Absenkungs - Verhältnisse von Brunnen
im Raum Neustift an der Lafnitz

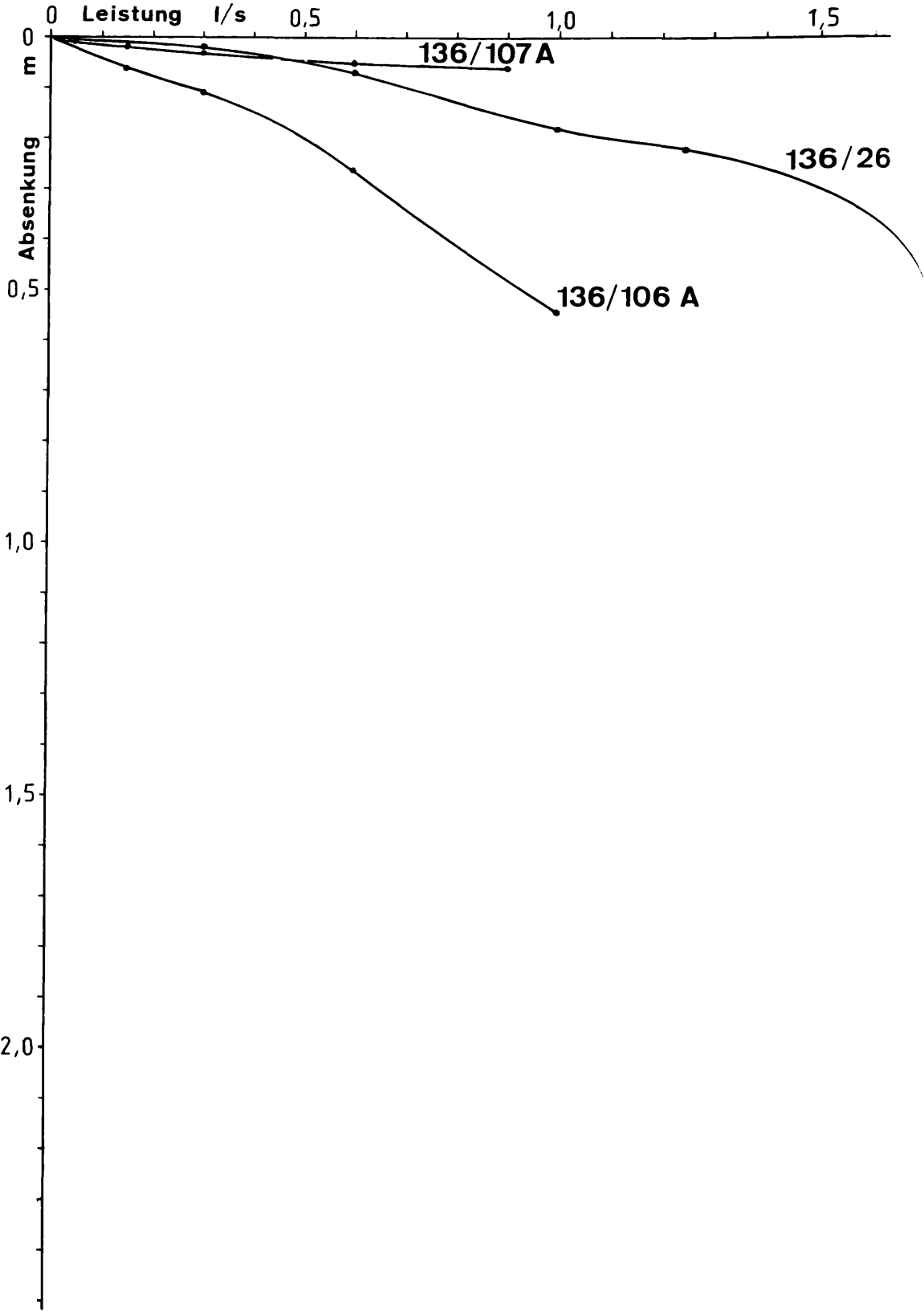


Abb. 11: Leistungsdiagramm von Flachbohrungen

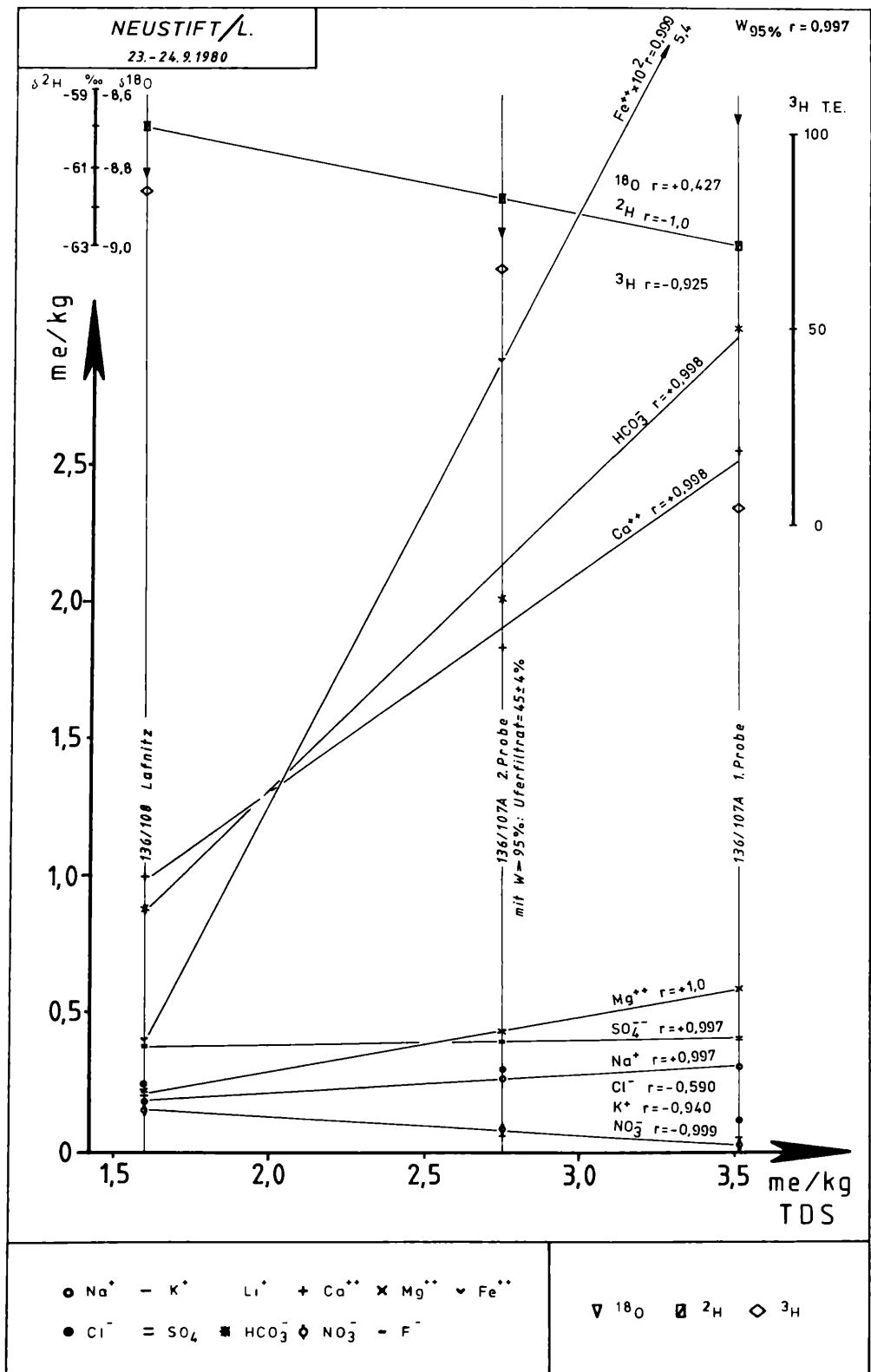


Abb. 12: Diagramm zur Beurteilung von eventuellen Mischungsvorgängen zwischen Flußwasser und unbeeinflusstem Grundwasser (repräsentiert durch Probe 1, kurz nach Beginn des Pumpens gezogen). Anhand der chemischen Mischungsformel ist der Flußwasseranteil durch die Lage der Probe 2 (nach 27 Stunden Pumpförderung) unter der Voraussetzung linearer Abhängigkeit zwischen den beiden Wassertypen errechenbar: Für diesen Fall sind etwa 45 % der Entnahmemenge aus dem Meßbrunnen 136/107 A in der Talaue von Neustift/Lafnitz als Uferfiltrat anzusprechen.
(me = mval = mmol/Wertigkeit, TDS = Gesamtmineralisierung)

HYDROGEOLOGISCHES LÄNGSPROFIL DURCH DAS STREMBACHTAL (KEMETEN-GÜSSING, BGLD.)

Abb. 13

SE

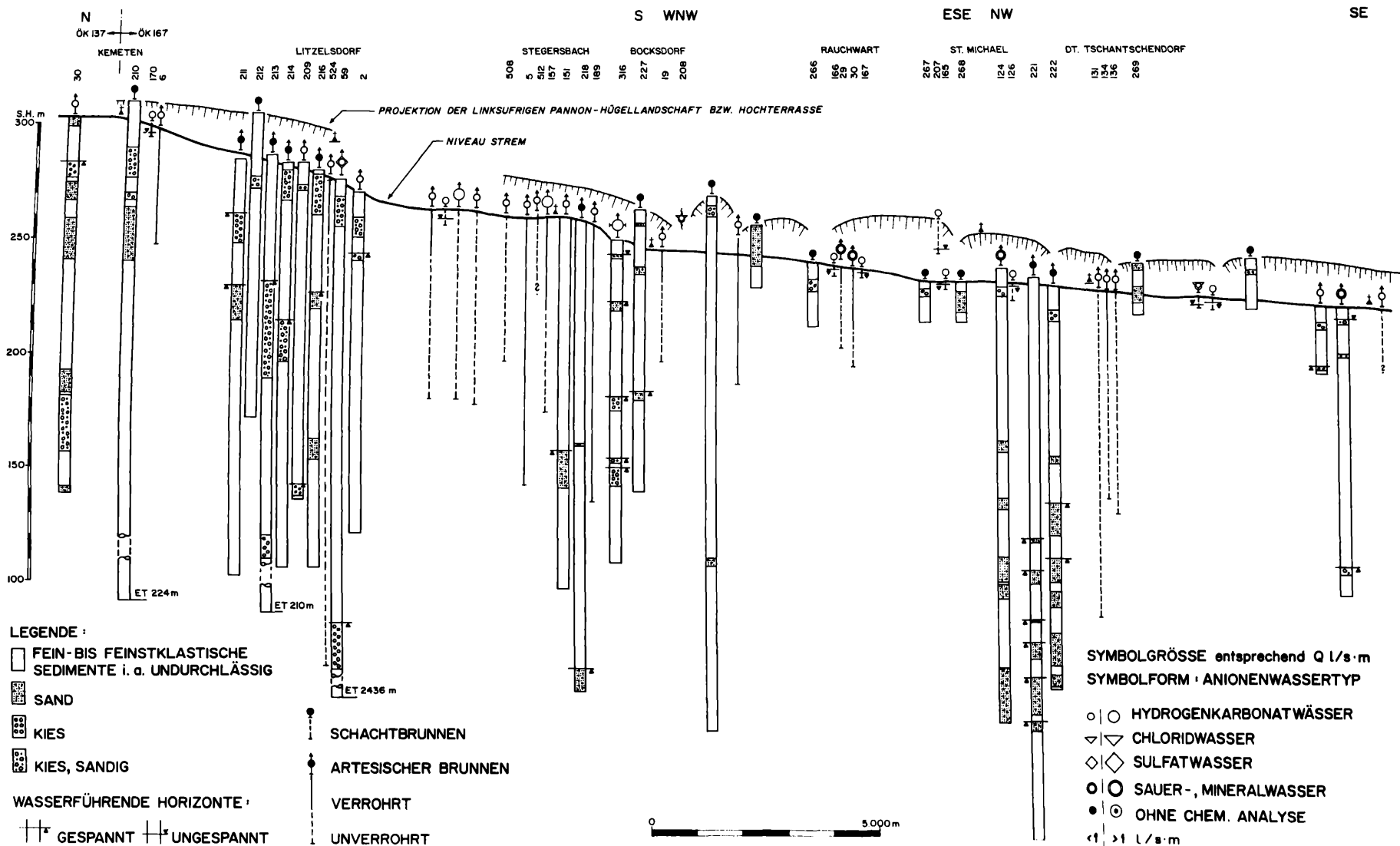


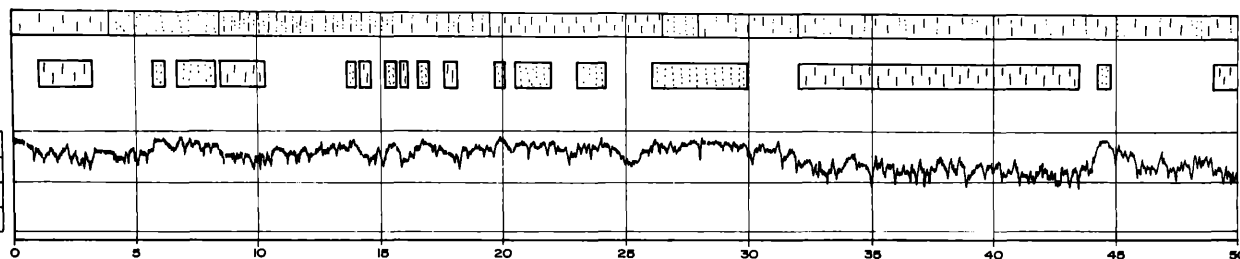
Abb. 13: Längsschnitt durch das obere

Erbohrtes Profil

Geophysikalische
Sand und Ton-
interpretation

c.p.s. =
counts per sec
Impulse / sec
Zeitkonstante =
2 sec
c.p.s. →

Tiefe (m) →

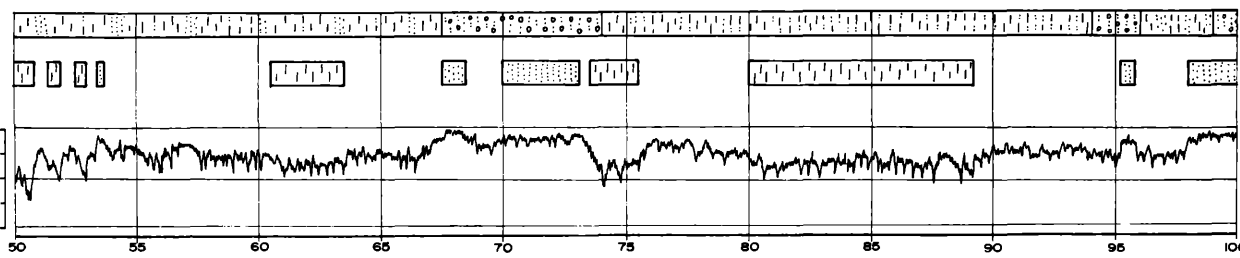


Erbohrtes Profil

Geophysikalische
Sand und Ton-
interpretation

c.p.s. =
counts per sec
Impulse / sec
Zeitkonstante =
2 sec
c.p.s. →

Tiefe (m) →

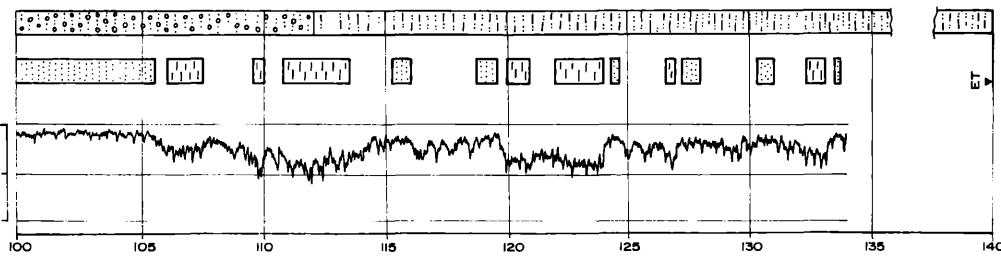


Erbohrtes Profil

Geophysikalische
Sand und Ton-
interpretation

c.p.s. =
counts per sec
Impulse / sec
Zeitkonstante =
2 sec
c.p.s. →

Tiefe (m) →



Institut für Geophysik der
Montanuniversität Leoben
Geophysikalische Bohrlochmessungen

NATÜRLICHE GAMMASTRAHLUNG

Bohrung: *GBA-H:167/316*

STEGERSBACH/Bgld.

Messdatum: 1980/09/18

Ausführung / Auswertung:

R. SCHMÖLLER

Legende:

- Ton
- Schluff
- Feinsand
- Sand
- Kies

Abb. 14

f. v. Rüchsch, 1981/81

die Versuche diesen danach zu ziehen jedoch scheiterten — es kam zur Höherverlagerung um 4 m —, der Druck am Bohrkopf das Produkt der Wechselwirkung aller Aquifere. Die Vertikalströmungsgänge führten den Nachweis, daß bei einer Drosselung des mit 30 l/s frei überfließenden Artesers auf 5 l/s die beiden tieferen und stärker druckhaften Horizonte in den ersten Horizont (Filterstrecke 25,5 — 29,5 m) eine Wassermenge von ca. 0,5 l/s abgeben (P. HACKER et al, 1983). Für deren vollständige Ausnutzung ist es jedoch empfehlenswert, die angefahrenen Horizonte unbedingt separat durch großkalibrige Brunnen zu fassen. Deren Endtiefen sind mit 35 m, 80 m und 115 m festzulegen. Durch Erfahrungen an der Arteseraufnahme im Stremtal (W. KOLLMANN, 1979) muß betont werden, daß auch bei einer gedrosselten Dauerentnahme, die aus Gründen der Gefahr Raubbau zu betreiben, mit maximal 10 l/s zu begrenzen ist, trotzdem eine Beeinflussung der bestehenden artesischen Hausbrunnen in Stegersbach und Bocksdorf erfolgen kann (Abb. 15). Eine Simulation am bestehenden Versuchsbrunnen zwecks Beweissicherung würde Klarheit schaffen.

Eine weitere erfolgreiche Aufschließung von Tiefengrundwässern gelang im Mooswald NW Oberdorf durch die Versuchsbohrung GBA-H: 167/317. Auch diese wurde mit einem provisorischen Filterrohrstrang unterhalb des verzementierten Sperrohres für Testzwecke ausgebaut (W. KOLLMANN et al., 1981 und 1982). Die artesische Wasserführung in der durchörterten, allerdings wesentlich feinklastischeren Sedimentfolge konnte durch Pumpförderraten bis 10 l/s gesteigert werden (Abb. 16). langfristig weist jedoch ein geringfügig sinkender Trend des Ruhedruckspiegels seit 1981 auf begrenzte Regenerierungsfähigkeit hin.

Wasserwirtschaftlich interessant ist der Raum Litzelsdorf, aber wiederum nur die mitteltiefen und tiefen Aquifere. Überfließtests und Serienpumpversuche (Abb. 8) mit systematischen piezometrischen Beweissicherungsmessungen an den Bohrungen GBA-H: 167/2, 167/59, 167/209, 167/215, 167/217, 167/325 und 167/517 erbrachten das günstige Ergebnis, daß keine Kommunikation der verschiedenen Druckwasserstockwerke untereinander herrscht. Eine gegenseitige Beeinflussung im Dauerbetrieb ist zumindest für die gefahrenen Fördermengen nicht zu befürchten.

Die Brunnenbohrung Neudauberg (GBA-H: 167/321) belegt, daß die sandige Entwicklung in den Stremzubringern Tiefengrundwasser führt, deren Höffigkeit aber noch durch weitere Bohrungen zu verifizieren ist (Abb. 16 und 17).

4.3. Unteres Lafnitztal

Die quartäre Talfüllung des unteren Lafnitztales von Deutsch-Kaltenbrunn bis Heiligenkreuz ist grundsätzlich für die Aufschließung oberflächennaher Grundwässer als höffig einzustufen. Höhere Transmissivitäten sind allerdings nur in den Bereichen der Rinnenfüllung ehemaliger Flußmäander, im Begleitgrundwasserstrom und in talrandnahen Bereichen, wo versickernde Hangwässer aus den Niederterrassen den oberflächennahen Aquifer alimentieren.

Mitteltiefe und tiefe Druckwasserhorizonte sind in der neogenen Schichtfolge in diesem Raum mehrfach erbohrt und geoelektrisch erfaßt worden. Diese punktuellen Indikationen sollten durch weitere flächenhafte geophysikalische Sondierungen ergänzt werden, um bei Neuaufschließungen negative Auswirkungen durch Interessenskonflikte auszuschalten. Eine interdisziplinäre Studie, welche Massenrohstoffgewinnung, wasserwirtschaftliche Planungen und raumordnende Aspekte berücksichtigt, ist in Bearbeitung.

Derzeit ist lediglich das Gebiet um Heiligenkreuz im Lafnitztal (Abb. 18 und 19) intensiv hydrogeologisch und geophysikalisch erkundet (W. GAMERITH, 1981 und J. W. MEYER, 1981 und unveröffentlicht).

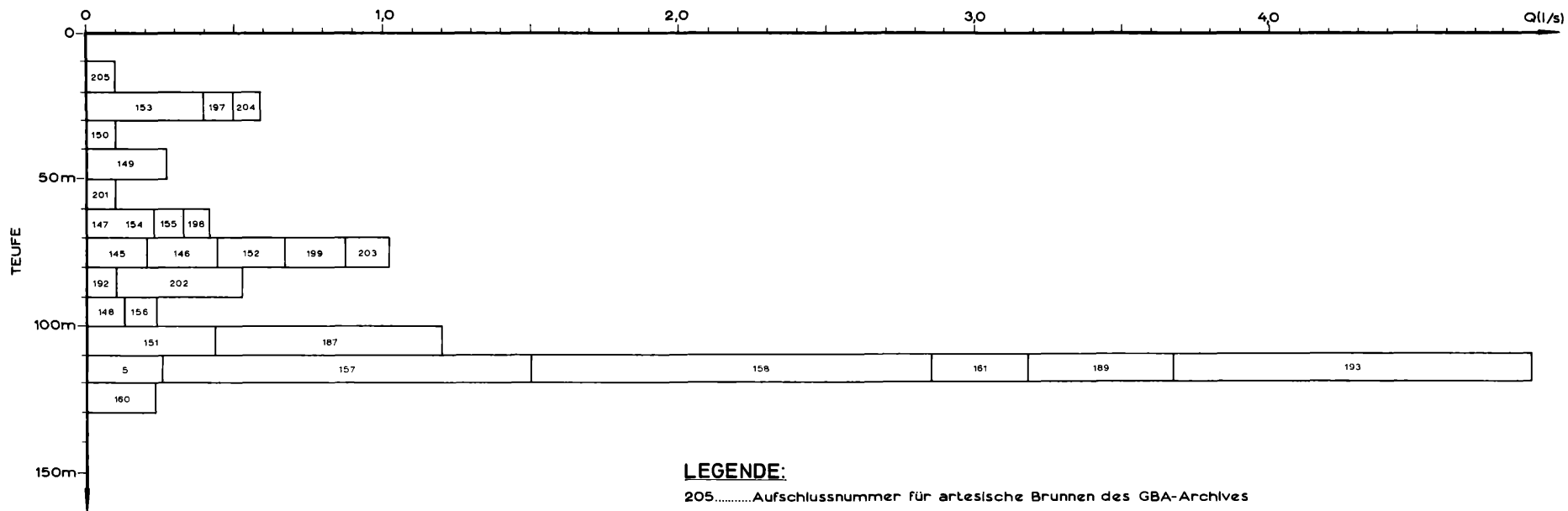
Die in diesem Raum durch 11 Brunnen des Wasserverbandes „Unteres Lafnitztal“ genutzten seichtliegenden und tieferen Grundwässer versorgen große Teile der Region Güssing und Jennersdorf mit einer Förderleistung von insgesamt ca. 15 l/s. Mehr als die doppelte Wassermenge ist durch Neuaufschließungen gesichert.

Das Brunnenfeld liegt an der linksufrigen Seite des nahezu 2 km breiten alluvialen Talbodens, der von Pleistozänterrassen begleitet wird. Der oberflächennahe Sand-Kieskörper in der Talfüllung reicht bis zu einer Tiefe von 6 bis 14 m unter GOK. Im Liegenden folgen wasserstauende Schluffe und Tone mit horizontweisen Einschaltungen gröberklastischer Aquifere des Pont.

Die holozänen Deckschichten, bestehend aus tonig-lehmigen, aber auch feinsandigem Material schwanken zwischen 0,5 m und 4 m Mächtigkeit. Bei vollkommener Austrocknung derselben, wie dies z. B. im Sommer 1983 der Fall war, kommt es infolge des Volumenverlustes zur Bildung tiefreichender Trockenrisse. Diese stellen bevorzugte Wasserwege für versickernde Oberflächengewässer aus den Hügelländtalern oder in diesen Zeiten aufgebrauchte Flüssigdünger dar.

Der oberflächennahe Grundwasserleiter besteht aus äußerst schlecht bis schlecht sortierten grobsandigen Kiesen mit einer durchschnittlichen Mächtigkeit von 4 m bei allerdings starkem faziell

HISTOGRAMMDARSTELLUNG DER ARTESISCHEN BRUNNEN VON STEGERSBACH UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ENDTEUFE UND ÜBERLAUFMENGE (AUFNAHME: SOMMER 1976 u. 1977 DURCH W. KOLLMANN)



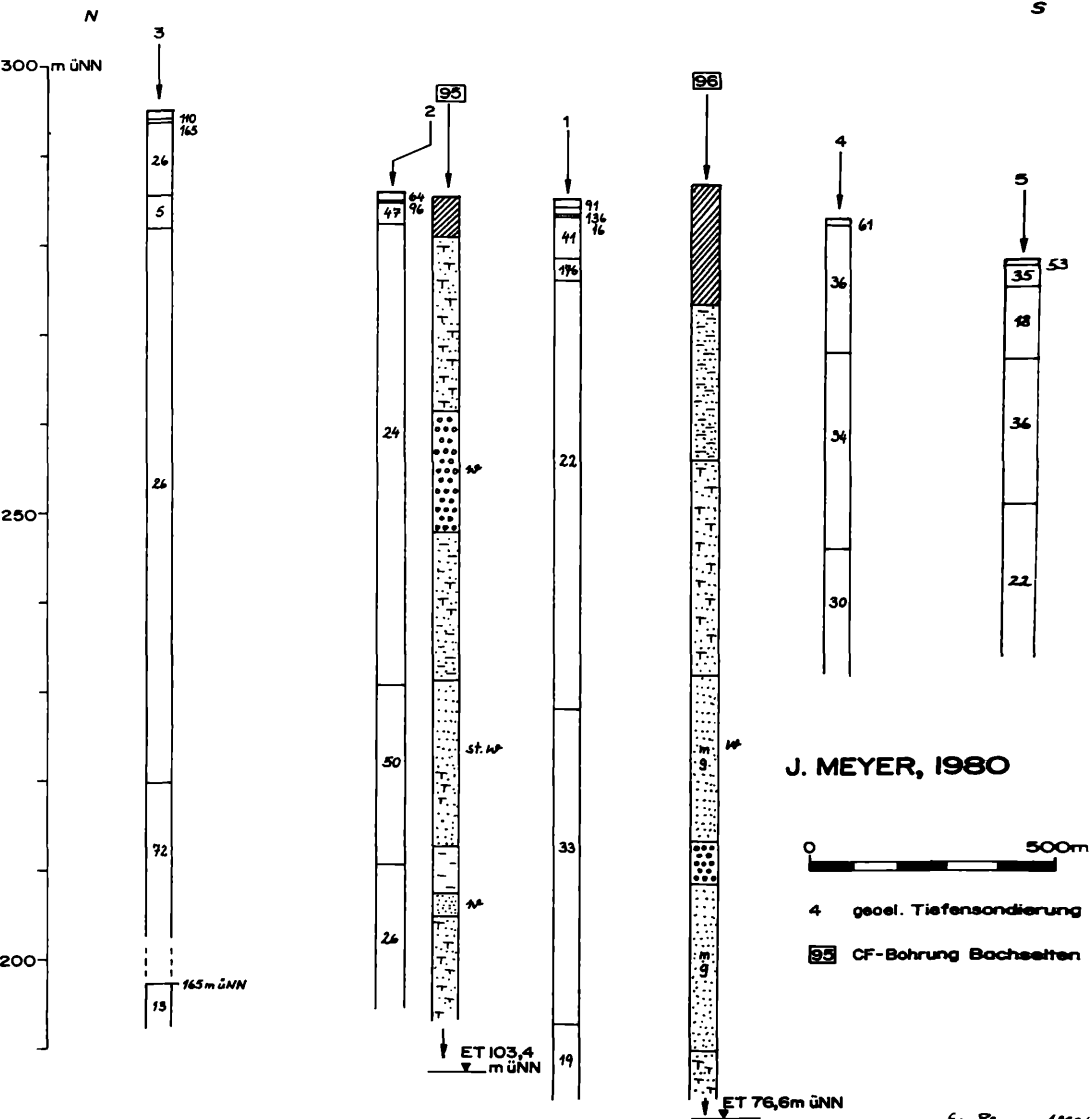


Abb. 16: Geoelektrischer Schnitt östlich Litzelsdorf

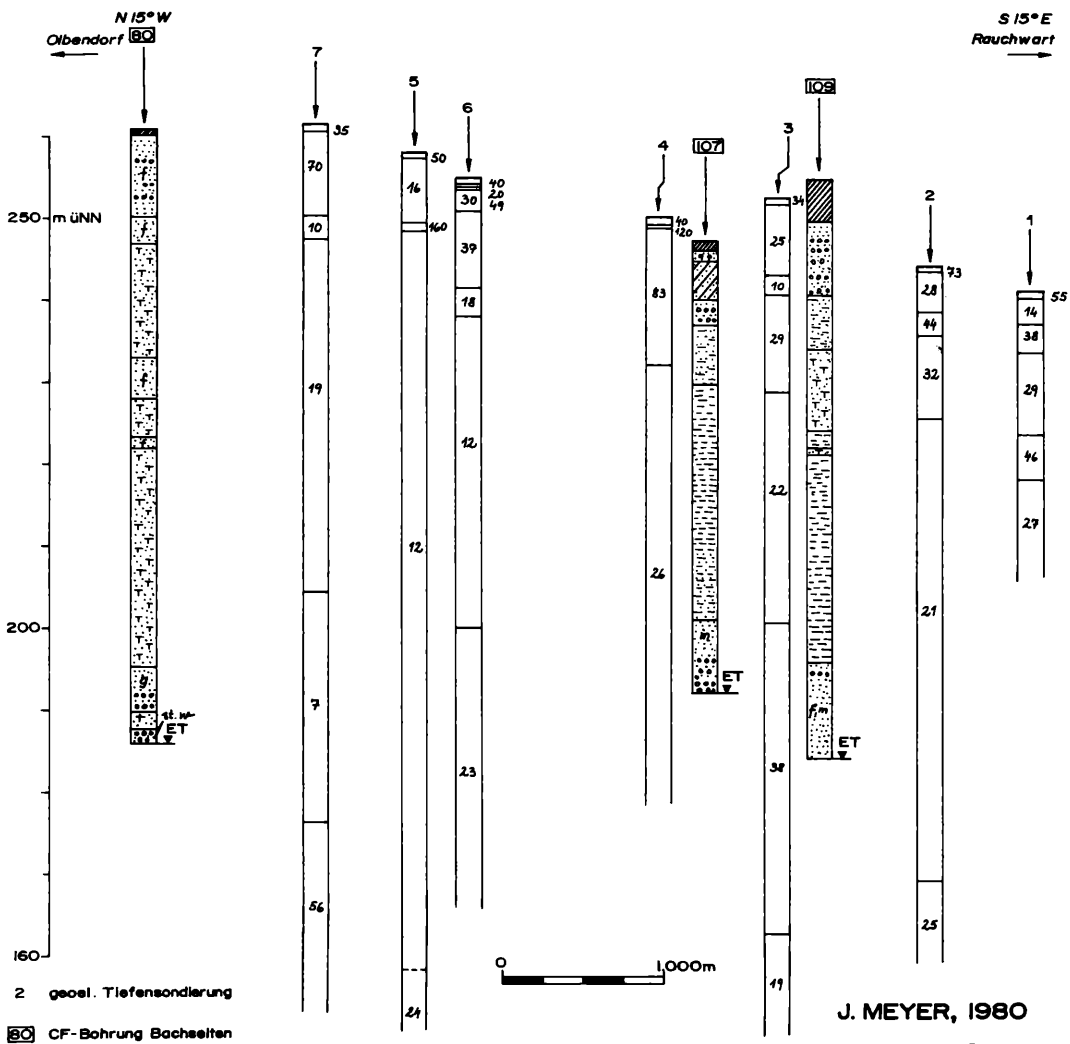


Abb. 17: Geoelektrischer Schnitt nördlich Rauchwart

Lageplan der geoelektrischen Tiefensondierungen im Raum HEILIGENKREUZ - WALLENDORF
(südl. Bgld.) ÖK Nr. 193

J. MEYER, 1980

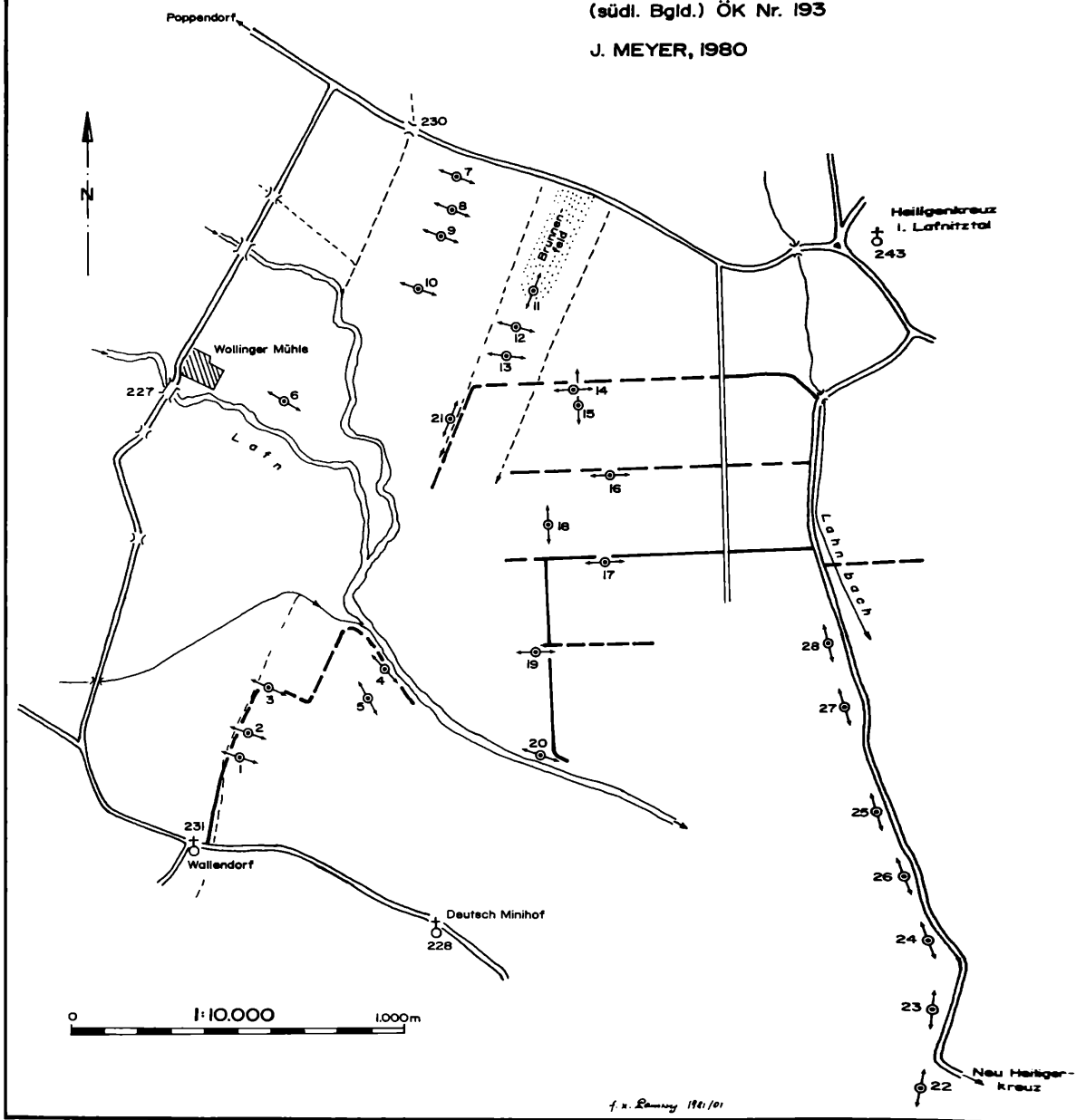


Abb. 18: Geoelektrische Messungen im unteren Lafnitztal

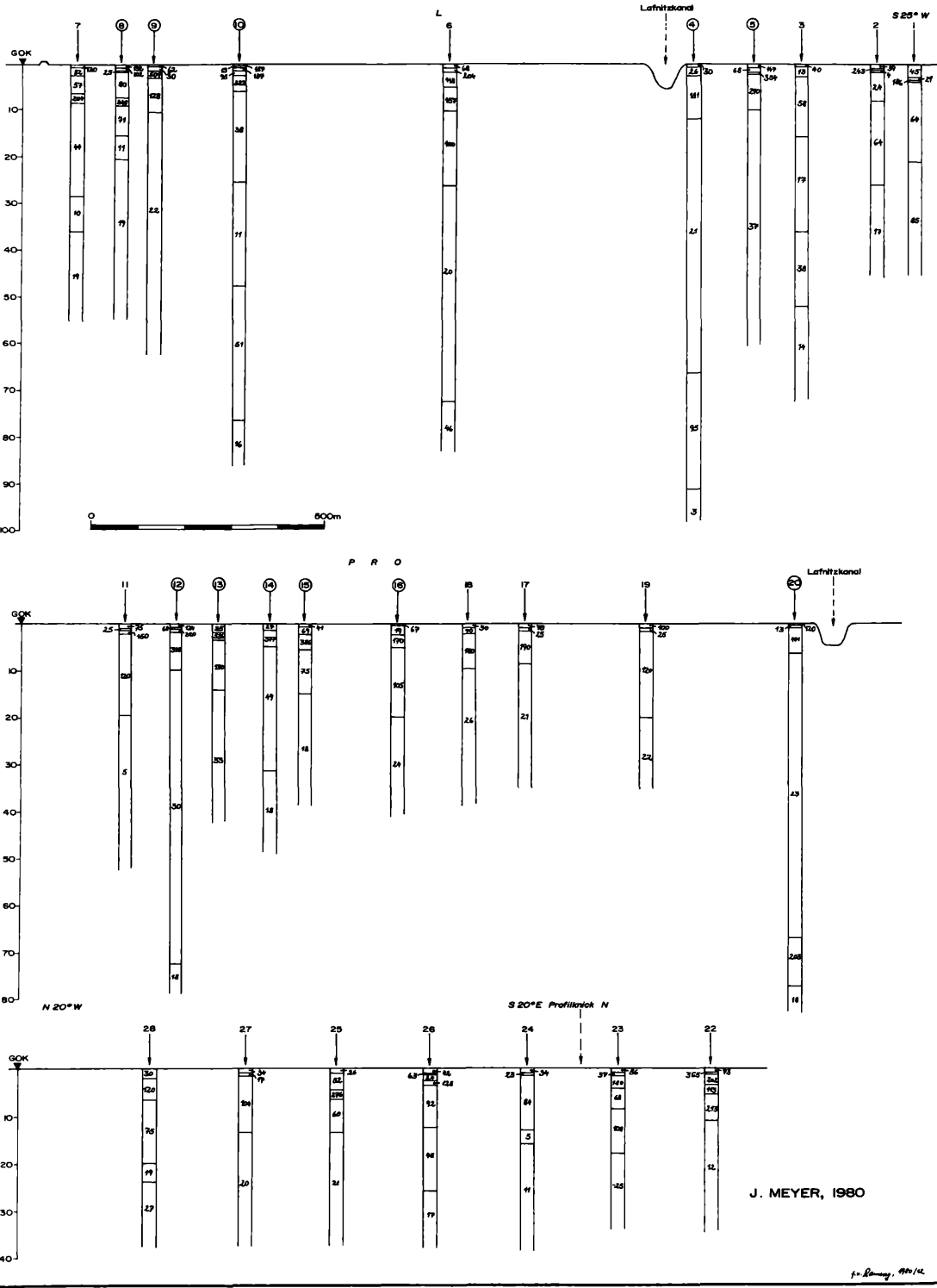


Abb. 19: Geoelektrische Schnitte im unteren Lafnitztal

Wechsel. Diese unterschiedliche sedimentologische Beschaffenheit bedingt auch unterschiedliche qualitative und quantitative Resultate. Die selbstverständlich nur an optimal wasserhöffigen Lokationen abgeteufte Bohrungen und Versuchsbrunnen erbrachten Pumpversuchs-K-Werte von 10^{-4} m/s bis 10^{-3} m/s. Bodenproben aus einzelnen Teufenabschnitten zeigen manchmal auch K-Werte bis 10^{-2} m/s.

Die untersuchten Wässer können nur zu einem geringen Teil ohne Aufbereitung in das Netz gespeist werden, hohe Eisen-, Mangan- und Kohlendioxydgehalte, insbesondere der Tiefengrundwasser, erfordern eine Wasseraufbereitung. Nitratgehalte bis zu 20 mg/l geben derzeit noch nicht zu Bedenken Anlaß, zeigen aber bereichsweise bereits eine anthropogene Belastung durch Düngereluate an.

Die Nutzung von Uferfiltrat für die Trinkwassergewinnung wird wahrscheinlich in Zukunft bei steigendem Wasserbedarf zunehmen müssen. Uferfiltrat kann in noch größerem Maß aus flußnahen Bereichen des Rustenbaches gewonnen werden, wobei allerdings immer die Gefahr besteht, daß belastende Stoffe des Oberflächengewässers in dieses Grundwasser übertreten. Eine weitere Möglichkeit zur vermehrten Trinkwassergewinnung ist die künstliche Grundwasseranreicherung (Recharge). Dabei wird Oberflächenwasser versickert und dann in einem unterstromig gelegenen Brunnen entnommen. Wie bei der Uferfiltration spielt auch bei der künstlichen Grundwasseranreicherung die Reinhaltung der Dotationsgewässer eine ausschlaggebende Rolle. Regulierungen und Stauhaltungen können die dazu erforderlichen Kommunikationen zwischen Oberflächen- und Grundwasser ebenfalls beeinträchtigen.

Die jahreszeitlichen Grundwasserspiegelschwankungen betragen ca. 2 m aufgrund von systematischen monatlichen Abstichmessungen an 40 Meßpunkten seit Oktober 1981 (W. GAMERITH, 1981 und unpubl.). Es zeigte sich seit 1982 ein allgemeiner Trend des Absinkens der Niedrigwasserstände in der Größenordnung von etwa einem halben Meter pro Jahr, welcher auf Trockenjahre, hohe Spitzenentnahmen und vor allem auf die rigorose Lafnitzregulierung zurückzuführen ist.

Die wahre Fließgeschwindigkeit, berechnet als Abstandsgeschwindigkeit aus dem Quotienten Filtergeschwindigkeit nach Isotopenverdünnungsmethode durch die Nutzporosität beträgt im Bereich des Brunnenfeldes ca 1 bis 12 m/d.

Höhere Werte wurden im Anströmungsbereich der Absenkungstrichter (Entnahmeparabel) und an einzelnen besonders durchlässigen Teufenabschnitten ermittelt.

Zusätzlich zu diesem für die Abgrenzung des weiteren Schutzgebietes (=Engere Schutzzone II) nach der 50-Tage-Linie relevanten Flächenbedarf besteht ein Entwurf für die Verordnung eines Schongebietes. Dieses befindet sich derzeit im Begutachtungsverfahren. In der Karte ÖK 193 „Quantitative und qualitative Verhältnisse“ ist die Umgrenzung dargestellt, innerhalb der um eine wasserrechtliche Bewilligung für Eingriffe in den Untergrund von > 2 m Tiefe, Wasserentnahmen und Einleitungen, Lagerungen von Problemstoffen, Anwendung von Pflanzenschutzmitteln anzusehen ist.

4.4. Raum Deutsch Schützen

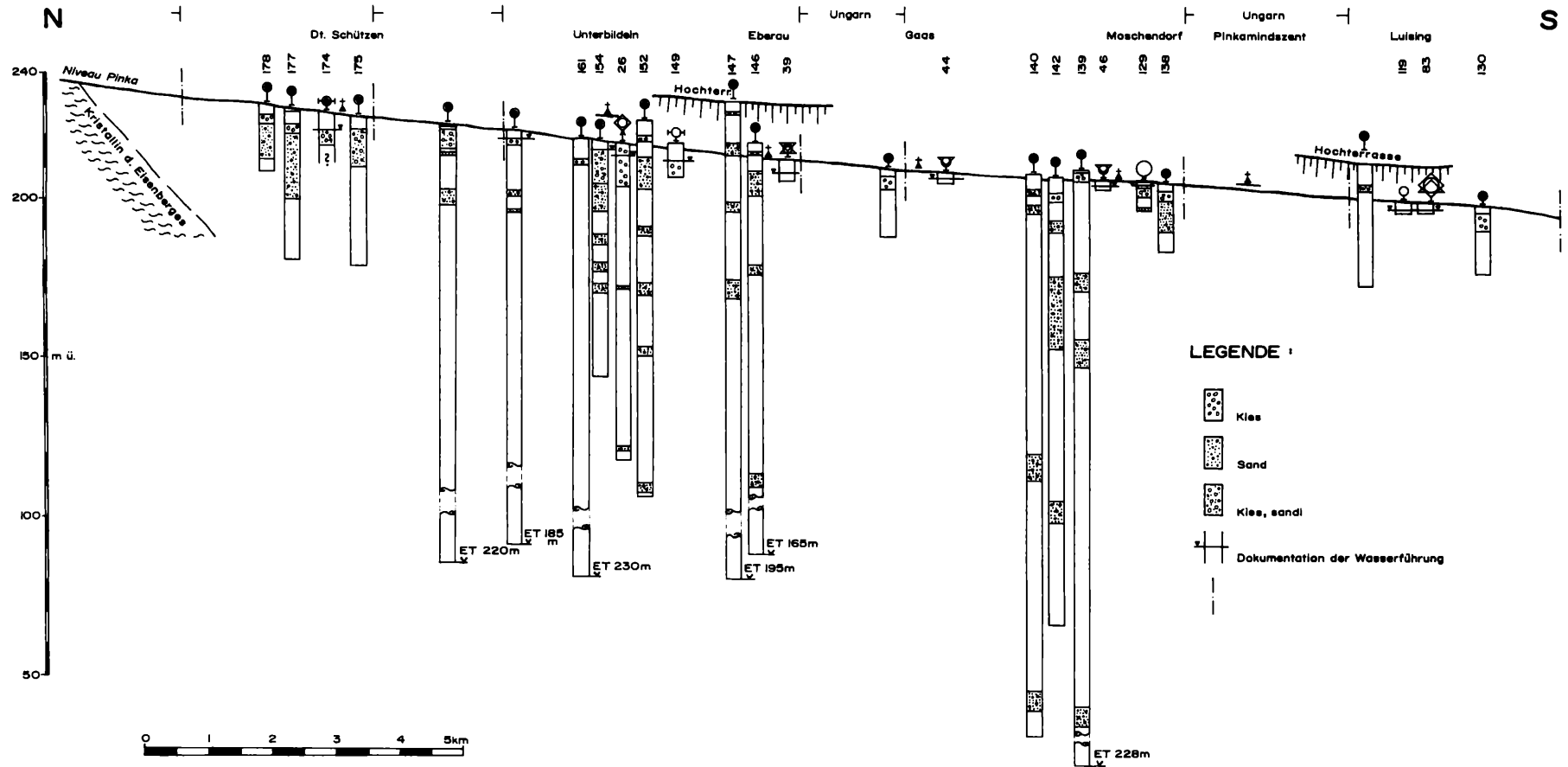
Durch die zahlreichen Bohrungen für die Kohleprospektion im unteren Pinkatal erfuhr die Kenntnis über die Untergrundverhältnisse eine wesentliche Bereicherung (Abb. 20 und 21). Bedauerlicherweise wurde eine eventuelle Wasserführung nicht dokumentiert.

Als wasserhöffigster Abschnitt kann der Bereich von Deutsch Schützen, Höll und Oberbildein angesprochen werden, da der oberflächennahe Aquifer meist > 5 m mächtig ausgebildet ist. Auch dessen Durchlässigkeit kann nach den Betriebsergebnissen der Wasserversorgungen Deutsch Schützen (GBA-H: 168/174) und Höll (GBA-H: 168/118) für südburgenländische Verhältnisse günstig beurteilt werden.

Simultanabflußmessungen entlang der Pinka in Trockenperioden der Jahre 1978 (W. KOLLMANN, 1978) und 1979 konnten aufzeigen, daß die Pinka mit großer Wahrscheinlichkeit Wasser an den seichtliegenden Grundwasserträger abgibt. Hydrometrische Messungen in Woppendorf, Unterbildein und Moschendorf erbrachten ein Abflußdefizit zwischen den Stationen in der Größenordnung von ca. 30 bis 200 l/s. Inwieweit hier tatsächlich eine Grundwasseranspeisung durch versickerndes Flußwasser vorliegt oder zur Klärung der Fehlbeträge Verdunstungsverluste bzw. kurzfristig anthropogene Regimeänderungen verantwortlich sind, können nur Schreibpegelanlagen über einen längeren Beobachtungszeitraum belegen. Der Hydroisohypsenplan auf der Themenkarte ÖK 168 „Oberflächennahe Grundwasserverhältnisse“ zeigt jedenfalls nördlich Oberbildein durch konvexe Ausbiegung entlang des Pinkalaufes influente Verhältnisse an. Diese sind nur dann erklärbar, wenn Flußwasserversickerungen den Grundwasserkörper anspeisen.

Die alluviale Talfüllung der unteren Pinka im Raum Deutsch Schützen ist gekennzeichnet durch kaum zehnermeter schmale „Rinnen“ in oberflächennahen Tiefen. Diese zeigen höhere spezifische

HYDROGEOLOGISCHES LÄNGSPROFIL DURCH DAS UNTERE PINKATAL, ÖK 168



f.v. Lössing 1991/02 WK_h

HYDROGEOLOGISCHES W-E-PROFIL KIRCHFIDISCH - UNTERBILDEIN- UNGARISCHE STAATSGRENZE, ÖK 168

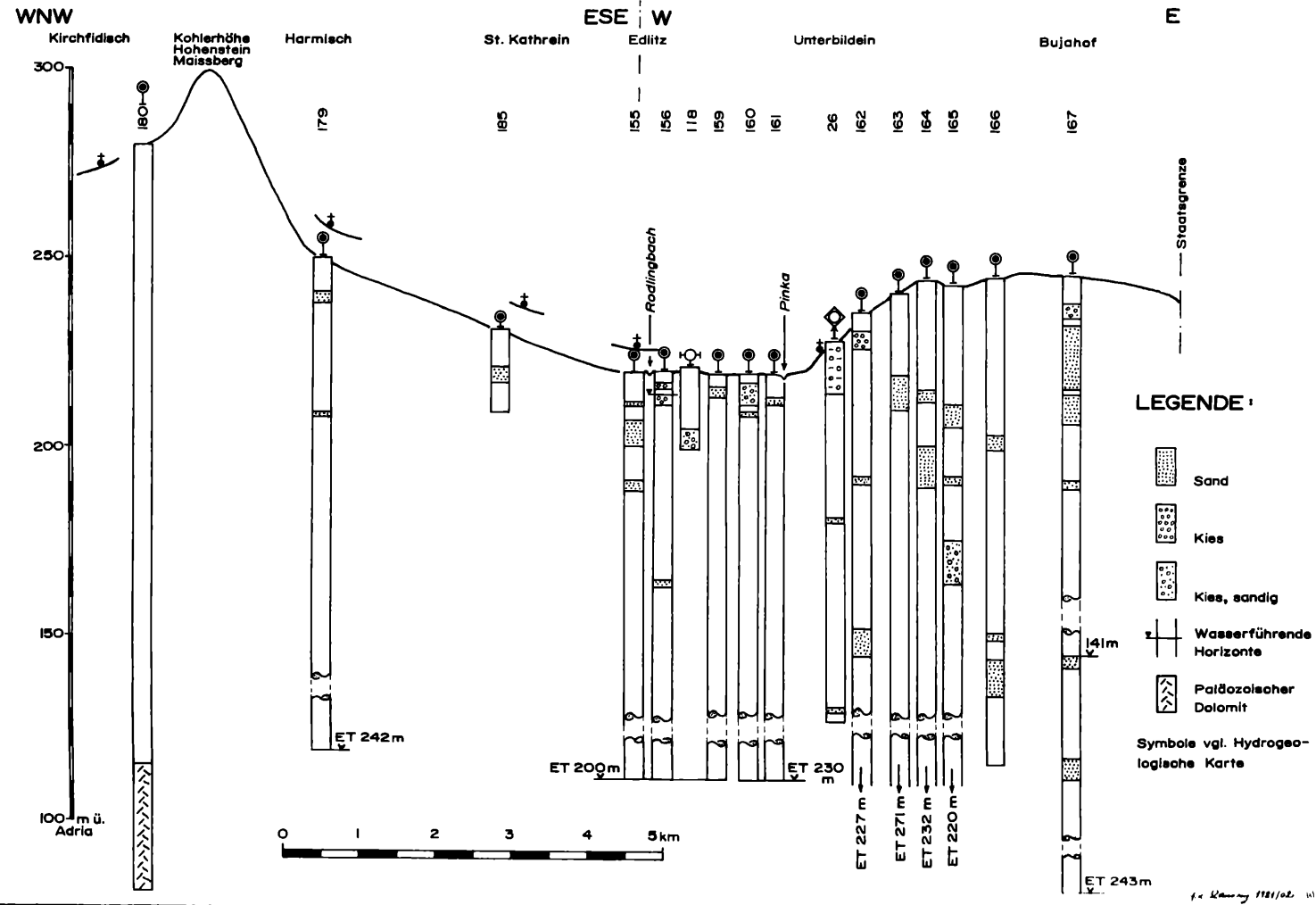


Abb. 21 Querschnitt durch das ... Pink ...

Flächenhafte Verteilung der spezifischen elektrischen Widerstände im terrain = nahen Sand/Sand-Kies Körper

Wahrscheinliches Modell der Grundwasserströmungsverhältnisse

LEGENDE

137
0
28

spez. el. Widerstand (in Ωm)
geogr. Tiefenänderung
laufende Nummer

< 80
80 - 90
90 - 100
100 - 130
130 - 170
170 - 200
> 200

0 50 100 200 m

geplanter
Entlastungskanal

N

nach
Eisenberg

112
0
46

GW - Zustrom in
geringer Umfang

Zustrom von wahrschein-
lich Fe-armen GW

mehr oder minder
undurchlässige
Barriere

Zustrom von wahr-
scheinlich Fe-reichem GW

Aufschluss-
bohrung 1/44

Zentrum
Deutsch Schützen

Brunnenanlage
(eingezäunt)

Abb. 22: Geoelektrisches Modell für den Raum Deutsch Schützen

elektrische Widerstände ($100 - 200 \Omega \text{ m}$), die durch mindestens eine geringohmige, als minderdurchlässige Barriere angesprochene, meridional verlaufende Zone getrennt werden (Abb. 22). Die hochohmigen Rinnen verlaufen bogenförmig von N nach S und werden, da sie morphologisch schwach ausgebildet sind, von der Bevölkerung „Kleine Pinka“ genannt. Möglicherweise handelt es sich dabei um ein im Quartär durch einen mäandrierenden Fluß (ehemaliger Pinkalauf) aufgeschottertes und in Züge von Flußverlagerungen verlassenes altes Flußbett bzw. einen Begleitarm.

Für die geplante Erweiterung der WVA Deutsch Schützen, die derzeit einen Großteil des unteren Pinkatales mitversorgt und zur Verifikation der geoelektrischen Messungen wurden 6 Flachbohrungen abgeteuft (W. KOLLMANN et al., 1985).

Die 2 — 4 m mächtigen lehmig, feinsandig-schluffigen Deckschichten weisen bei gleichmäßig hohen Gesamtporositäten (48 — 65 %) unterschiedliche, zum Teil ungünstig hohe Nutzporositäten 2 — 15 % auf. Aus diesem Grund wird die Abgrenzung eines weiteren Schutzgebietes (Zone II nach der 50-Tagesgrenze) sowie Schongebietes erforderlich sein.

Die Flachbohrungen sollten überdies den Sedimentaufbau und die Wasserführung in qualitativer und quantitativer Hinsicht in dieser Rinne sowie deren Breite erkunden. Absichtlich wurden deshalb Bohrungen nahe an die genannte Barriere loziert. Das Bohrergebnis bestätigte dabei durch lediglich 20 bis zu 40 cm mächtige Kiese die Existenz dieser Schwelle im Untergrund. Die anderen in die zentrale Rinne angesetzten Flachbohrungen durchteuften immerhin bis zu 3,8 m mächtige wasserführende Fein- bis Grobkiese mit Durchlässigkeiten K von $3,6 \cdot 10^{-4}$ bis $6,8 \cdot 10^{-2} \text{ m/s}$ bei Nutzporenräumen von 3 bis 34 %.

Da die Bohrungen im meridionalen Anströmungsbereich der derzeitigen Brunnen fündig geworden sind, ist durch gegenseitige Beeinflussung unterstromig der Entnahmetrichter eine zusätzliche Wasseraufschließung wahrscheinlich nicht möglich.

4.5. Gebiete mit vermuteter überregionaler Wasserhöffigkeit

In Analogie zu den günstigen hydrogeologischen Verhältnissen im Bereich des Brunnenfeldes Unterwart, wo aus bis zu 10 m mächtigen mitteltiefen, pontischen Quarzsanden und Feinkiesen insgesamt 42,5 l/s entnommen werden können (derzeit werden nur ca 10 l/s genutzt), sollten nachfolgende Talschaften auf deren Wasserhöffigkeit überprüft werden:

- Oberes Pinkatal nördlich Oberwart
- Fennecktal östlich Oberwart
- Unteres Zickenbachtal südlich Unterschützen
- Drumlingbachtal südlich Drumling
- Oberstes Rohrbachtal westlich Oberwart
- Oberstes Strem- und Fongardbachtal

Im oberen Pinkatal konnten bereits durch geoelektrische Tiefensondierungen weitere oberflächennahe Horizonte zusätzlich zu den bereits vom Brunnenfeld Nord der WVA Oberwart genutzten ermittelt werden. Für die Erweiterung dieser Wasserversorgung wäre allerdings eine Überprüfung durch Aufschlußbohrungen erforderlich. Überdies sind in diesem Raum Indikationen von tiefliegenden Horizonten bekannt.

Im Fennecktal östlich Oberwart und im gesamten unteren Zickental von Unterschützen bis Siget sind bisher noch keine Prospektionen auf überregionale Grundwasservorkommen durchgeführt worden. Das gleiche gilt für das untere Drumlingbachtal, in welchem aber, insbesondere am Geländeverschnitt mit der NE-Störung, mit dem Auftreten weiterer Säuerlinge zu rechnen ist.

Eine Beeinflussung bestehender Wasserrechte ist nicht zu befürchten, Beweissicherungsmessungen wie im Raum Oberwart-Unterwart (W. GAMERITH, 1982) sollten aber trotzdem vorgenommen werden.

Im Rohrbachtal westlich Oberwart konnten die durch Erdölstrukturborungen angetroffenen Sand-Kieskörper zwar geoelektrisch nicht verifiziert werden (Abb. 23). Im obersten Abschnitt (E. Braunriegelwald bis zum Rohrbachursprung) sollten aber dennoch die mitteltiefen und tiefen Horizonte zusätzlich zu den genutzten oberflächennahen durch das Brunnenfeld Nadastal der WVA Oberwart (GBA-H: 137/28 und 29) durch Aufschlußbohrungen überprüft werden. Zahlreiche wilde Mülldeponien, die derzeit systematisch erfaßt werden, stellen insbesondere für oberflächennahe Grundwasservorkommen eine latente Gefährdung dar.

Die geoelektrischen Sondierungen und Arteseraufnahmen im oberen Stremtal konnten nördlich Kemeten tiefliegende Druckwasserhorizonte feststellen. Eine Erweiterung der geophysikalischen Messungen mit nachfolgendem Bohrprogramm erscheint in den Stremursprungsgräben zielführend. Dies begründet sich auch auf die von A. WINKLER-HERMADEN (1955) vermutete Annahme eines ehemaligen Pinkatalverlaufes durch das obere Stremtal, der auch für die grobklastische Sedimentaus-

Hydrogeologisches Profil durch das Rohrbach- bzw. Teichbachtal

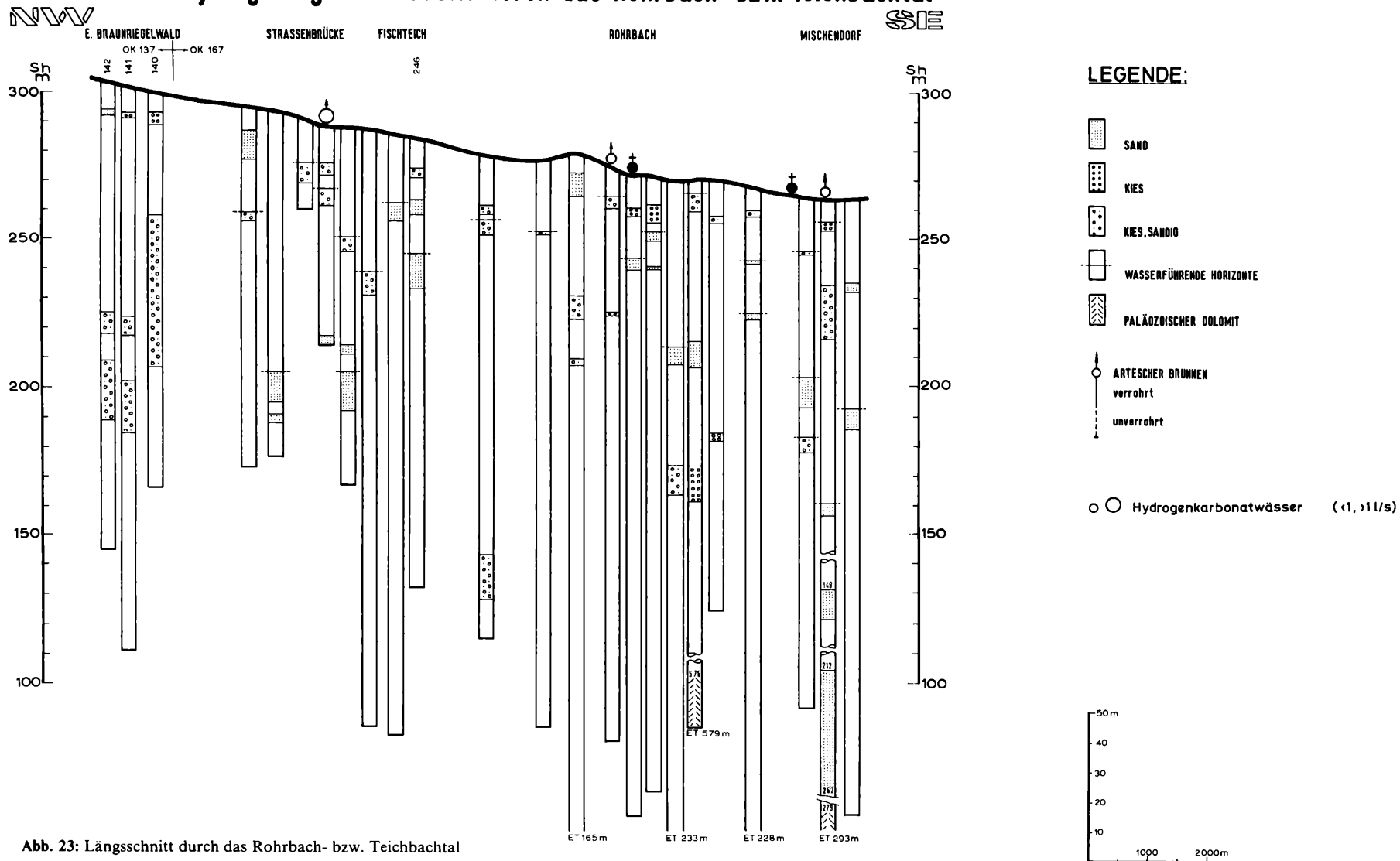


Abb. 23: Längsschnitt durch das Rohrbach- bzw. Teichbachtal

bildung im Raum Litzelsdorf-Stegersbach (vgl. Kap. 4.2) verantwortlich sein dürfte, später aber durch Anzapfung und Umlenkung in die heutige Richtung nach SE und E (Eisenberg) inaktiviert wurde (P. HACKER & W. KOLLMANN, 1981).

5. Wasserwirtschaftliche Schlußfolgerungen

Aufgrund des derzeitigen Kenntnis- bzw. Aufschließungsstandes sind wasserwirtschaftlich relevante, überörtlich gewinnbare Wassermengen von ca. 296 l/s im südlichen Burgenland gesichert (Abb. 24). Es sind somit die von K. MARACEK (1983) geforderten 200 l/s als zusätzlich aufzubringende Wassermenge für dieses versorgungskritische Gebiet vorhanden. Unter Zugrundelegung eines täglichen Pro-Kopf-Verbrauchs von 250 l/E. d. könnten mit den festgestellten Ressourcen insgesamt ca. 100.000 Einwohner, was der Bevölkerungszahl der 3 Bezirke entspricht, versorgt werden. Als mit hoher Wahrscheinlichkeit noch erschließbare Grundwasservorräte, welche aber noch intensiver weiterer Erkundung (v. a. Aufschlußbohrungen) bedürfen, werden zusätzlich noch 80 l/s prognostiziert. Der Karte „Wasserhoffnungsgebiete Stand 1984“ ist dabei zu entnehmen, daß dazu allerdings ca. 75 Brunnen erforderlich sind bzw. durch Transportleitungen verbunden werden müßten.

Ein zweites wasserwirtschaftliches Problem neben der großen Brunnenanzahl ist qualitativer Art. Es hat sich durch die bisherigen chemisch-bakteriologischen Analysen herausgestellt, daß in den meisten Fällen wegen zu hoher Eisen-, Mangan- und Kohlensäurekonzentrationen und der potentiellen Gefahr einer bakteriologischen Verunreinigung bei der Nutzung von Uferfiltraten aus seichtliegenden Grundwasserträgern eine Aufbereitung unerläßlich ist. Da die Fördereinrichtungen aus quantitativen Gründen nur dezentral errichtet werden können, sind deshalb mehrere Filter- und Aufbereitungsanlagen vorzusehen. Die deshalb einer Wirtschaftlichkeitskalkulation eher abträgliche Tatsache und der hohe Wartungsaufwand zahlreicher notwendiger Einzelanlagen wird jedoch durch höhere Betriebssicherheit bei Vernetzung mehrerer Einspeisestellen, insbesondere in Krisen- und Schadensfällen, ausgeglichen.

Zum Schutz der bereits genutzten und zukünftig erschließbaren Grundwasservorkommen sind die Rechtsinstrumente der wasserwirtschaftlichen Rahmenverfügung und Schongebietsverordnung zu erlassen. Dies erscheint deshalb vordringlich, damit im Rahmen der Raumordnung wegen zunehmender Interessenskonflikte in den ausgewiesenen Wasserhoffnungsgebieten (Abb. 24) und deren Einzugsbereichen die Prioritäten für eine gesicherte Trinkwasserversorgung gesetzt werden können.

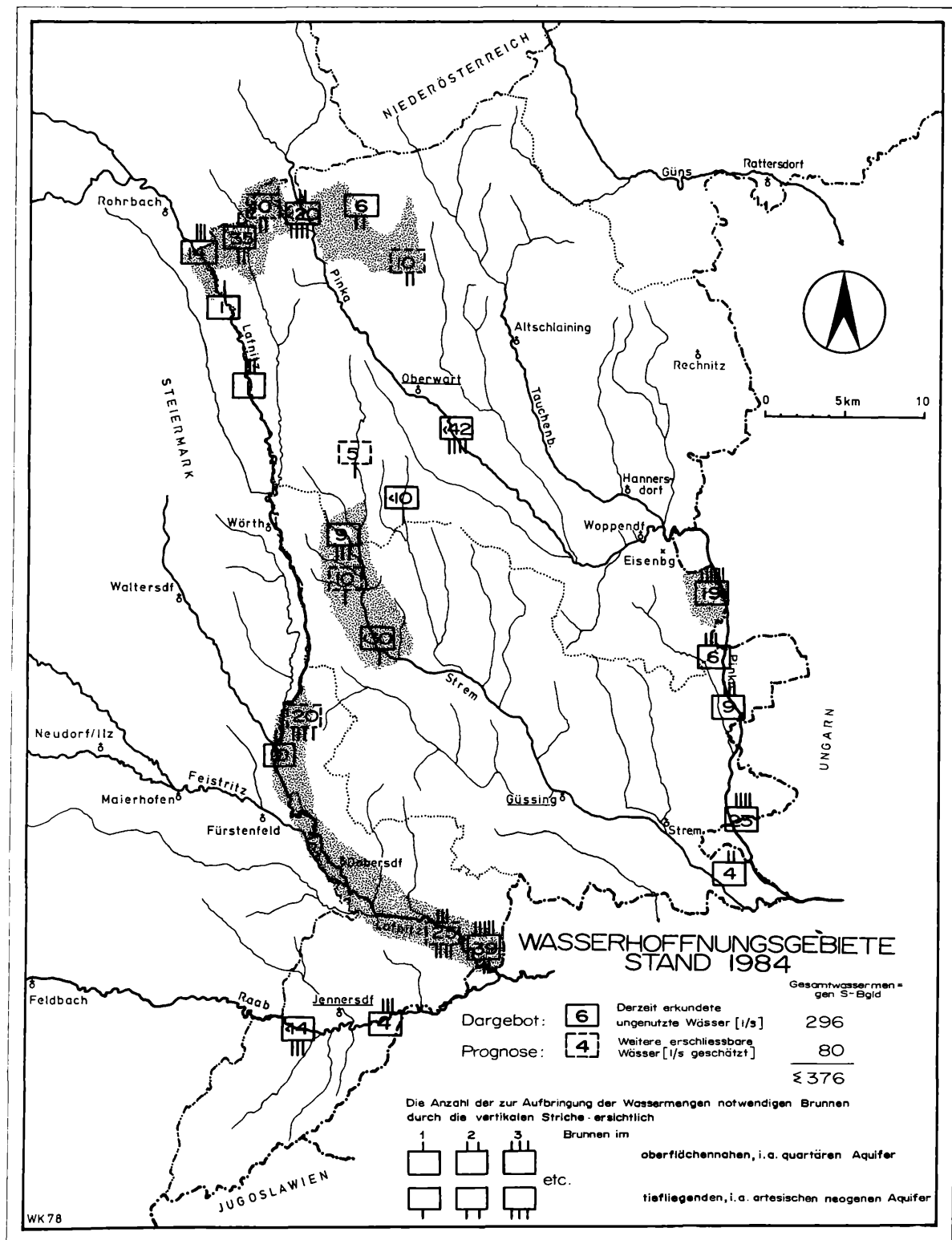


Abb. 24: Wasserhoffungsgebiete im südlichen Burgenland

B E I L A G E 1

Wasserrechtlich eingetragene

Wasserversorgungen	WV
Wassergenossenschaften	WG
Einzelwasserversorgungen	EV
Wasserverbände	WVB

Lt. Bescheid des zentralen Wasserbuchs am

**Amt der Burgenländischen Landesregierung Abt. XIII/3 Wasserbau-Eisenstadt
sowie der Bezirkshauptmannschaften Oberwart, Güssing und Jennersdorf.**

GBA-H: Nummern auf den 50 ÖK Blättern:

136	Hartberg	(Burgenland)
137	Oberwart	
138	Rechnitz	
167	Güssing	
168	Eberau	
192	Feldbach	(Burgenland)
193	Jennersdorf	

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 136)

GBA-H: 136/.	Art	Bezeichnung
7	WG	„Waschbrunnen“ Neustift/L.
8	WV	Kroisegg
9	WV	Grafenschachen
28	EV	Schmidt-Neustift/L.
46	WG	Loipersdorf- Gruppe Lehner
48	WG	Kitzladen
99	WG	Loipersdorf- Halwachs
104	WV	Gemeinde Grafen- schachen
337	WG	Rabenbrunnen- Neustift/L.
338	WG	Loipersdorf-Binder
339	WG	Neustift/L.- Almbrunnen

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 137)

GBA-H: 137/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 137/.	Art	Bezeichnung
	1 WV	Hochneukirchen-Gschoaid	146 WV		Stadtschlaining
	2 WV	-"	147 WV		-"
	3 WV		148 WV		
	4 WG	Krumbach	149 WV		
	5 WV	Saubichl	263 WVB		Bad-Tatzmannsdorf-Oberschützen-Mariasdorf
	7 WV	Hochneukirchen			
	8 WG	Gamauf	264 WVB		
	9 WV	Kirchschlag/BW I	287 WV		Steinbach
	10 WV	Kirchschlag/BW II	288 WV		-"
	11 WV	Ungersbach	289 WVB		Bad-Tatzmannsdorf-Oberschützen-Mariasdorf
	12 WV	Bad-Schönau-Mairhöfen			
	13 WV	Hochneukirchen-Gschoaid	295 WV		Oberwart
	14 WV	-"	296 WV		-"
	16 WVB	Bad-Tatzmannsdorf-Oberschützen-Mariasdorf	297 WV		-"
			298 WV		-"
	17 WVB		304 EV		Behind. Heim Dornau
	19 WV	Hochneukirchen	308 WVB		Stögersbachtal
	25 WV	Oberwart BrF. Nord	309 WVB		-"
	26 WV	-"	310 WVB		
	28 WV	Oberwart BrF. Nadastal	311 WVB		
	29 WV	-"	312 WVB		
	31 WV	Kemetten	313 WVB		
	33 WG	Redlschlag	314 WVB		
	34 WV	Oberwart BrF. Süd	315 WVB		
	35 WV	Rotenturm	325 WG		Unterwart
	36 WG	Stadtschlaining	326 WV		Kirschlag/B. W.-Habich
	37 WG	Mönchmeierhof			
	38 WV	Stadtschlaining	327 WV		
	39 WV	-"	328 WV		Kirschlag/B. W.-Ungerbach
	40 WG	Glashütten			
	42 WG	Hasel	333 WV		Bernstein
	45 WV	Bernstein	334 WV		Wiesfleck
	46 WG	Tauchen	335 WL		Pinkafeld
	48 WG	Dreihütten	337 WV		Oberweinberg
	52 WG	Willersdorf II	344 WL		Wiesfleck
	53 WG	Willersdorf I	350 WV		Schönau i. Geb.
	54 WG	Aschau	351 WG		-"
	55 WV	Aschau	352 WG		-"
	56 WV	Schmiedrait	353 WG		Mölterer Dörf
	57 WG	Schönherrn	354 WV		Kirschlag
	58 WL	Schönherrn-Weinberg	355 WV		-"
	61 WL	Wiesfleck	356 WG		Harmannsdorf
	62 WL	Wiesfleck	357 WV		Mödlingsdorf
	63 WL	Pinkafeld	358 EV		Beisteiner-Habich
	89 WV	Pilgersdorf	359 EV		Doppler-Ungerbach
	134 WVB	S. Burgenland I BrF. Unterwart	360 EV		Reithofer-Ungerbach
	135 WVB	-"	361 WV		Ungerbach
	136 WVB	-"	362 WL		Schlägen
	137 WVB	-"	363 WG		Kirchschlag
	145 WV	Oberwart BrF. West	364 WV		Podler
			366 WV		Salmannsdorf
			368 WV		Stuben
			369 WG		Stuben-Kaltenegg

WASSERVERSORGUNGEN

(ÖK 137)

GBA-H: 137/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 137/.	Art	Bezeichnung
370	WV	Stuben	402	WG	Hochart II
371	WG	Stuben	403	WG	Hochart III
372	WG	Reiser & Co.-Markt Allhau	404	WG	Schreibersdorf I
373	WG	Markt Allhau-Unter- bergen	406	WV	Schäffern
374	WV	Stadtschlaining	407	EV	Kemptoner-Schäffern
375	WV	Bad Schönau	408	WG	E. u. M. Plank
380	WV	Kirschschlag	409	WG	Götzendorf
382	WV	Hochneukirchen	410	EV	Ringhofer-Sinnersdorf
383	WV	“-	411	WG	Sinnersdorf 1
384	EV	Almasy-Bernstein	413	WG	Sinnersdorf 2
386	WV	Hochneukirchen-Züggen	414	WG	Sinnersdorf 2
390	WV	Hattmannsdorf	415	WG	J. u. H. Wieser
391	WV	Altschlaining	417	WV	Stadtschlaining
392	WV	“-	418	EV	Kappel-Wiesfleck
393	WG	Wolfau-Goetzenbrunnen	419	WV	Schreibersdorf
394	WG	Wolfau-Dorf	421	WV	Goberling
395	WG	Wolfau-Zwirnwinkel	437	WG	Willersdorf III
396	WG	Wolfau-Podler	438	WV	Spitzzicken
397	WG	Wolfau-Oberbergen	439	WG	Tauchen
398	WG	Wolfau-Mühlwinkel	442	WG	Wolfau-Grundwinkel
399	WG	Wolfau-Kirchenwinkel	443	EV	Fa. Weissappel KG.
400	WG	Wolfau-Kohriegel	444	WG	Redlschlag „Rindl“
401	WG	Hochart I	445	WG	Redlschlag-Weiden
			450	WG	Altschlaining
			451	WV	Gemeinde Dreihütten

WASSERVERSORGUNGEN

(ÖK 138)

GBA-H: 138/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 138/.	Art	Bezeichnung
	1 WV	Oberpullendorf		21 WV	Rechnitz
	2 WV	-“-		22 WV	-“-
	3 WVB	Lockenhaus		45 WV	Markt Neuhodis
	4 WVB	-“-		46 WV	Rechnitz
	5 WVB			47 WV	-“-
	6 WL	Unterkohlstätten		48 EV	Zollamt Schachendorf
	7 WV	Unterkohlstätten		50 WV	Ober-Kohlstätten
		Holzschlag		51 WV	Glashütten b. Schlaining
	8 WG	Weissenbachl		61 WV	Langeck
	9 WV	Langeck		68 WV	Stadt Schlaining
	12 WV	Oberpodgoria		69 WV	Markt Neuhodis
		WV Weiden bei Rechnitz		70 WV	Glashütten b. Schlaining
		WVB Schachendorf-Schandorf		71 WVB	Rumpersdorf-Neu-
	13 WV	Oberpodgoria			markt i. T.
	14 WG	Weiden bei Rechnitz			Südl. Bgld. I
	16 WV	Althodis		73 WVB	-“-
	19 WV	Rechnitz		74 WVB	-“-
	20 WV	-“-		75 WV	Batthyany/Rechnitz

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 167)

GBA-H: 167/	Art	Bezeichnung	GBA-H: 167/.	Art	Bezeichnung
7	WG	Tobaj	294	WG	Deutsch Kaltenbrunn- Unterberg
49	WV	Bocksdorf	295	WG	Deutsch Kaltenbrunn- Dorf
50	WG	Stegersbach	297	WV	Gerersdorf-Güssing
51	WV	Gemeinde Ollersdorf	299	WV	Eisenhüttel
53	WV	Neudauberg	301	WG	Rohrbrunn-Dorf
54	WG	Hackerberg	302	WG	Rohrbrunn-Berg
55	WV	Stinatz	303	WG	Deutsch Kaltenbrunn- Bergen
57	WG	Litzelsdorf	304	WG	Rudersdorf
58	WG	-“-	305	WV	-“-
62	WG	Güttenbach- Bergen	306	WG	Rudersdorf/Siedlung, Artinger
72	WG	Olbendorf-Dorf	307	WV	Kaserne Güssing
73	WG	Gr. Greiner-Olbendorf	308	WG	Wörtherberg „Moa- brunn“
74	WG	Olbendorf-Tulmer	309	WG	Steingraben b. Sulz
75	WG	Oberdorf-Bergen	310	WG	Heiligenkreuz
79	WV	Oberdorf-Dorf	311	WG	Poppendorf-Bergen
80	WG	Rohrbach/T.-Dorf	312	WG	Zahling
82	WV	Neuhaus i. d. Wart	313	WV	Güssing
83	WG	Rohrbach/Teich-Ort	318	WV	Güttenbach
84	WG	Rohrbach-Bergen	321	WG	Neudauberg
90	WG	Bachselten	335	WV	Oberndorf-Bergen
91	WG	Mischendorf-Ort	336	WG	Ollersdorf I
100	WG	Rohr-Bergen	337	WG	-“-
101	WG	Rohr-West	338	WG	Olbendorf-Eisenberg
103	WG	Gerersdorf	339	EV	Neudauberg 43
104	WG	Punitz-Bergen			Josef Hohenegger
105	WG	Eisenhüttel	340	WG	Wörtherberg-Kappellen- ried-Süd
106	WG	Dobersdorf-Ort	341	WG	Wörtherberg/Josef Harth
108	WG	Königsdorf-Dorf	342	WG	Stegersbach-Bergen
109	WG	Eltendorf	343	WG	-“-
110	WG	-“-	344	WG	Stegersbach-Pflege- häuser
111	WG		345	EV	Neudauberg 97/Karl Rath
114	WG	Neusiedl b. Güssing	346	WG	Tobaj
115	WG	Kukmirn-Ort	347	EV	Dt. Tschantschendorf- Bergen/Josef Gross
116	WG	Kukmirn-Winkel	348	WG	Inzendorf-Fuchsgraben
117	WG	Rehgraben-Ort	349	WG	Kleinmürbisch-Glocken bergen
118	WG	Sulz	350	WG	Limbach-Holzberg
123	WG	St. Michael	351	WG	Rohr-Dorf
126	WG	-“-	352	WG	Rehgraben-Tanczos- Bergen
127	WG	Schallendorf-Ort	354	WG	Kukmirn-Ort
129	WV	Tudersdorf	355	WG	-“-
130	WG	Gamischdorf	356	WG	Kukmirn-Gerersdorf- Berg
137	WG	Neusiedl b. Güssing	357	WG	Kukmirn-Zellenberg
138	WG	-“-			
139	WG	St. Michael			
140	WG	-“-			
141	WG				
159	WG	Stegersbach			
206	WG	Rohr-Ost			
209	WV	Litzelsdorf			
287	WG	Rudersdorf-Ort			
288	WG	-“-			
290	WG	Burgauberg			
291	WG	Tobaj-Bergen- Jacklerbergen			

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 167)

GBA-H: 167/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 167/.	Art	Bezeichnung
358	WG	Neusiedl. b. Güssing-Fedenberg	383	WG	Wörtherberg
359	WG	Sulz	384	WG	Bocksdorf-Dorf
360	WG	Hasendorf	385	WV	Bocksdorf
361	WG	Hackenberg	386	WV	-“-
366	WG	Rudersdorf-Berg I	507	WG	Wolfau-Tiefer Brunnen
367	WG	Dobersdorf-Ort	515	WV	Oberdorf-Dorf
368	WG	Gerersdorf	519	WG	Rehgraben-Ort
369	WG	-“-	520	WG	-“-
370	WG	Deutsch-Tschantschen-dorf-Dorf	530	EV	Neudauberg, Wampl-graben 21
371	WG	Deutsch-Tschantschen-dorf-St. Michael-Bergen	557	WG	Johann Neuhold
372	WG	Rauchwart-Ort	574	WG	Rudersdorf-Neptun
373	WG	Rauchwart-Dorf	575	EV	Punitz
374	WG	Bocksdorf-Bergen, Zickenberg			Tobaj i. Kroatisch
375	WG	Burgauberg-Nord	576	WV	Tschantschendorf/
379	WG	Bocksdorf-Unterbergen	578	WG	Wilhelm Stark
380	WG	Wörtherberg-Kapellen-ried	579	WG	Güssing, Fa. F. Wolf
381	WG	Rauchwart-Bergen I			Limbach-Holzberg
382	WG	Neuberg-Bergen			Limbach-Bergen-
			580	WV	Kreutern
			595	WG	Tudersdorf
			596	WG	Königsdorf-Dorf
					-“-

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 168)

GBA-H: 168/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 168/.	Art	Bezeichnung
85	WV	Gemeinde Sumetendorf	242	WG	Kohfidisch =
87	WG	Moschendorf		WV	Badersdorf
105	WV	Körmend	243	WV	Hannersdorf
106	WV	-“-	244	WG	Kotezicken
115	WG	Heiligenbrunn	245	WV	Hannersdorf-
116	WV	Burg			Welgersdorf
117	WV	Großmürbisch	248	WG	Kroatisch-Ehrendorf-
118	WG	Höll			Ort
122	WG	Moschendorf	249	WG	Strem
149	WV	Eberau	250	WV	Eisenberg
174	WG	Deutsch Schützen Ort	251	WG	Großmürbisch-Dorf
209	WG	Deutsch Schützen	252	WG	-“-
238	WG	Steinfurt	253	WG	Güssing-Ludwigshof
239	WG	Winten	254	WV	Glasing
240	WG	Punitz-Schule	255	WV	-“-
241	WG	Punitz	256	WG	Deutsch-Ehrendorf

W A S S E R V E R S O R G U N G E N

(ÖK 192)

GBA-H: 192/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 192/.	Art	Bezeichnung
3	WG	Minihof	73	WV	Gemeinde Kalch
		Liebau-Judenberg	74	WV	-“-
4	WG	-“-	82	WG	Welten-Deutscheck
6	WG	Mühlgraben I	83	WG	Minihof
7	WG	Mühlgraben II			Liebau-Oberndorf
12	WG	Neuhaus a. Klb.-Ort I	84	WV	Neuhaus a. Kl.-
29	WG	Kalch-Limpleck			Altenhof II
60	WV	Krottendorf I	85	WG	Neuhaus a. Klb.-Ort II
62	WG	Kalch-Ort	86	WG	Kalch-Romischek
64	WG	Bonisdorf II	87	WG	Neuhaus a. Klb.-Ort I
66	WG	Mühlgraben I	88	WG	-“-
69	WG	Mühlgraben-Deutscheck	90	EV	Zollhaus Minihof-Liebau

WASSERVERSORGUNGEN

(ÖK 193)

GBA-H: 193/.	Art	Bezeichnung	GBA-H: 193/.	Art	Bezeichnung
7	WG	Wallendorf-Ort	125	WVB	Unteres Lafnitztal
12	WG	Henndorf III	126	WVB	-“-
13	WG	Jennersdorf-Bergen	168	WG	St. Martin/Raab-Berg II
14	WG	Jennersdorf-Berg-Zinkygraben	188	WG	Wallendorf-Dorf
15	WG	Henndorf I	189	WG	Krobotek I
16	WG	Mogersdorf-Dorf	190	WG	Krobotek II u.
18	WG	Rax-Bergen II		WV	Rosendorf
19	WG	Jennersdorf-Stadt	191	WG	Rosendorf
22	WG	Welten-Dorf I	192	WG	Henndorf IV
23	WG	Gritsch-Dorf	194	WG	Mogersdorf-Dorf
24	WG	Gritsch-Doiberbergen	195	WG	-“-
25	WG	Doiber-Dorf	196	WG	Maria Bild
26	WG	St. Martin/Raab-Dorf	197	WG	Rax-Bergen I
27	WG	Neumarkt/R.-Eisenberg	198	WV	Rax-Dorf
28	WG	Neumarkt/Raab	199	WG	Grieselstein-Seidlgraben
29	WG	-“-	200	WG	Grieselstein-Dorf
70	WG	Henndorf II	201	WG	-“-
75	WV	Windisch-Minihof	202	WG	
76	WV	Jennersdorf-Stadt	203	WV	Gemeinde Jennersdorf
95	WVB	Unteres Lafnitztal	204	WV	-“-
		Heiligenkreuz	205	WV	
103	WV	St. Martin/Raab	206	WG	St. Martin/Raab
105	WV	Szentgotthard II	207	WG	Windisch-Minihof
114	WVB	Unteres Lafnitztal	208	WG	Oberdrosen-Ort
115	WVB	-“-	209	WG	-“-
116	WVB		212	WV	Gemeinde Minihof-Liebau
117	WVB				
121	WVB		213	WG	Windisch-Minihof-Mertleiten
122	WVB				
123	WVB		214	WG	Oberdrosen III
124	WVB		215	WG	Windisch-Minihof-Ort

B E I L A G E 2

Grundwasser-Reihenuntersuchungen an oberflächennahen Aquiferen

Meßprogramm 1980 — 1984

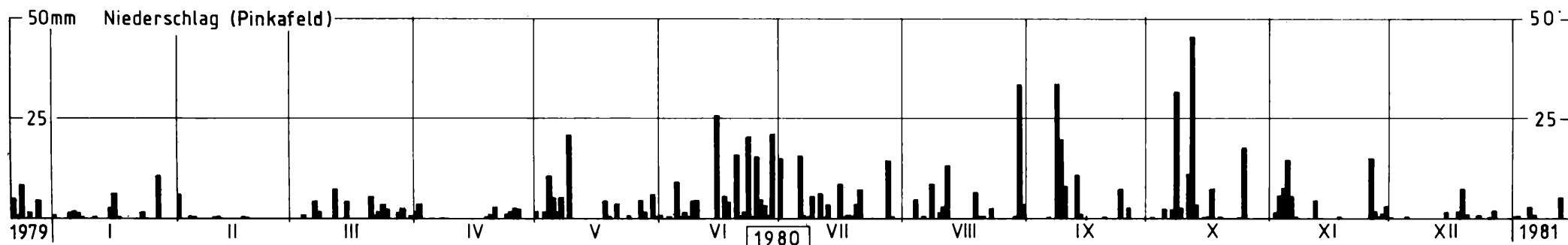
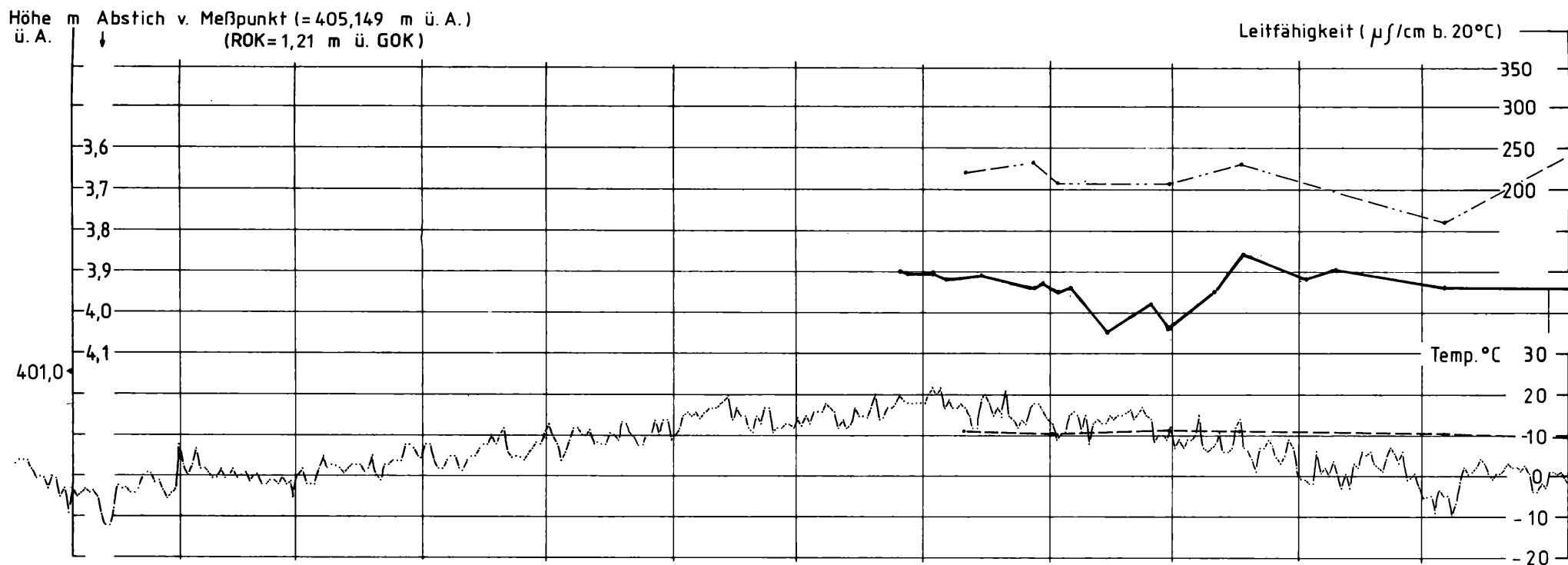
an den Peilrohren

GBA-H:	136/106	Neustift/L.
	136/107	Neustift/L.
	136/290	W. Loipersdorf
	136/335	Grafenschachen
	137/152	Pinkafeld
	137/153	Pinkafeld
	167/319	Deutsch Kaltenbrunn
	167/320	Deutsch Kaltenbrunn
	193/ 43	Neumarkt/R.
	193/ 45	Rax
	193/ 55	Rax
	193/111	Neumarkt/R.
	193/112	Neumarkt/R.
	193/113	Rax

Jahr: 1980

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136/106 A in Neustift a. d. L. (Terrasse)



Legende: — Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
8,79 m unter GOK)

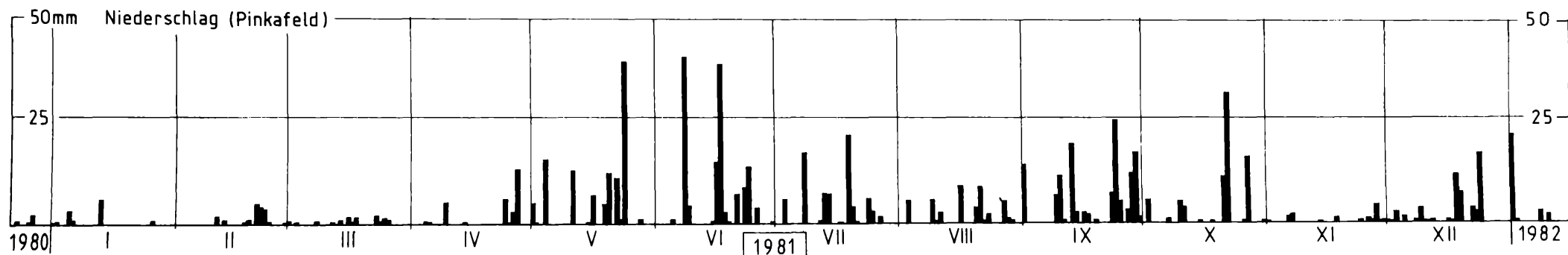
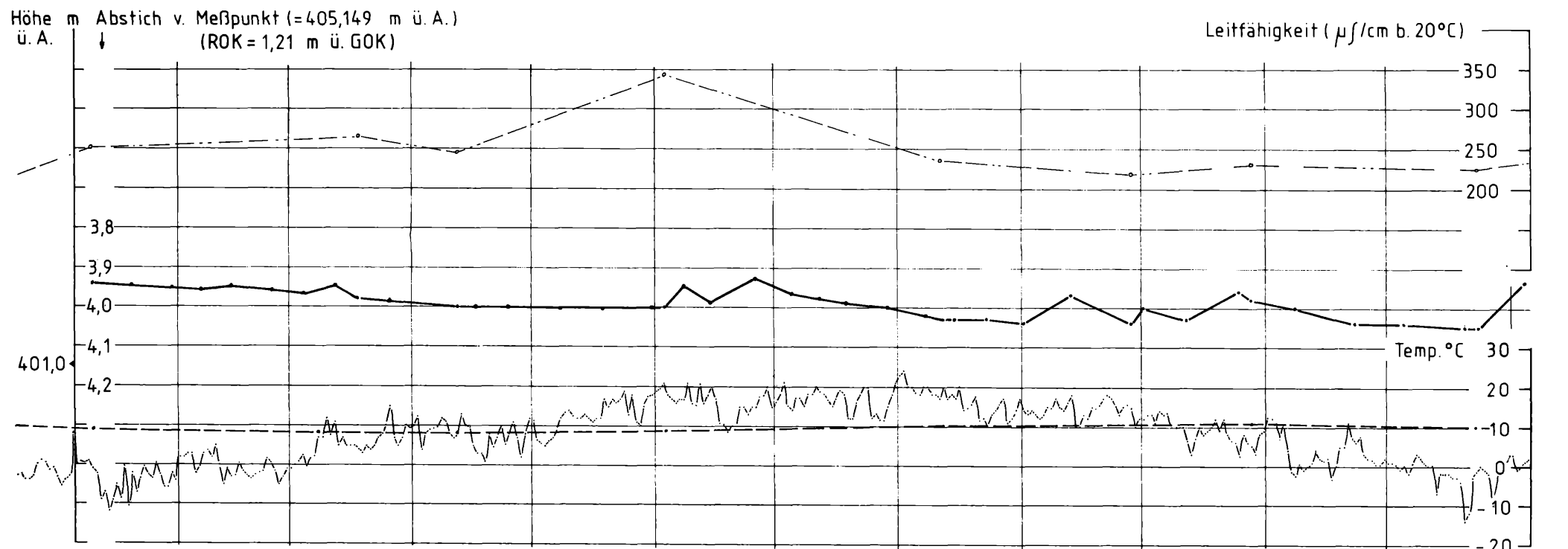
... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Pinkafeld

--- El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1981

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

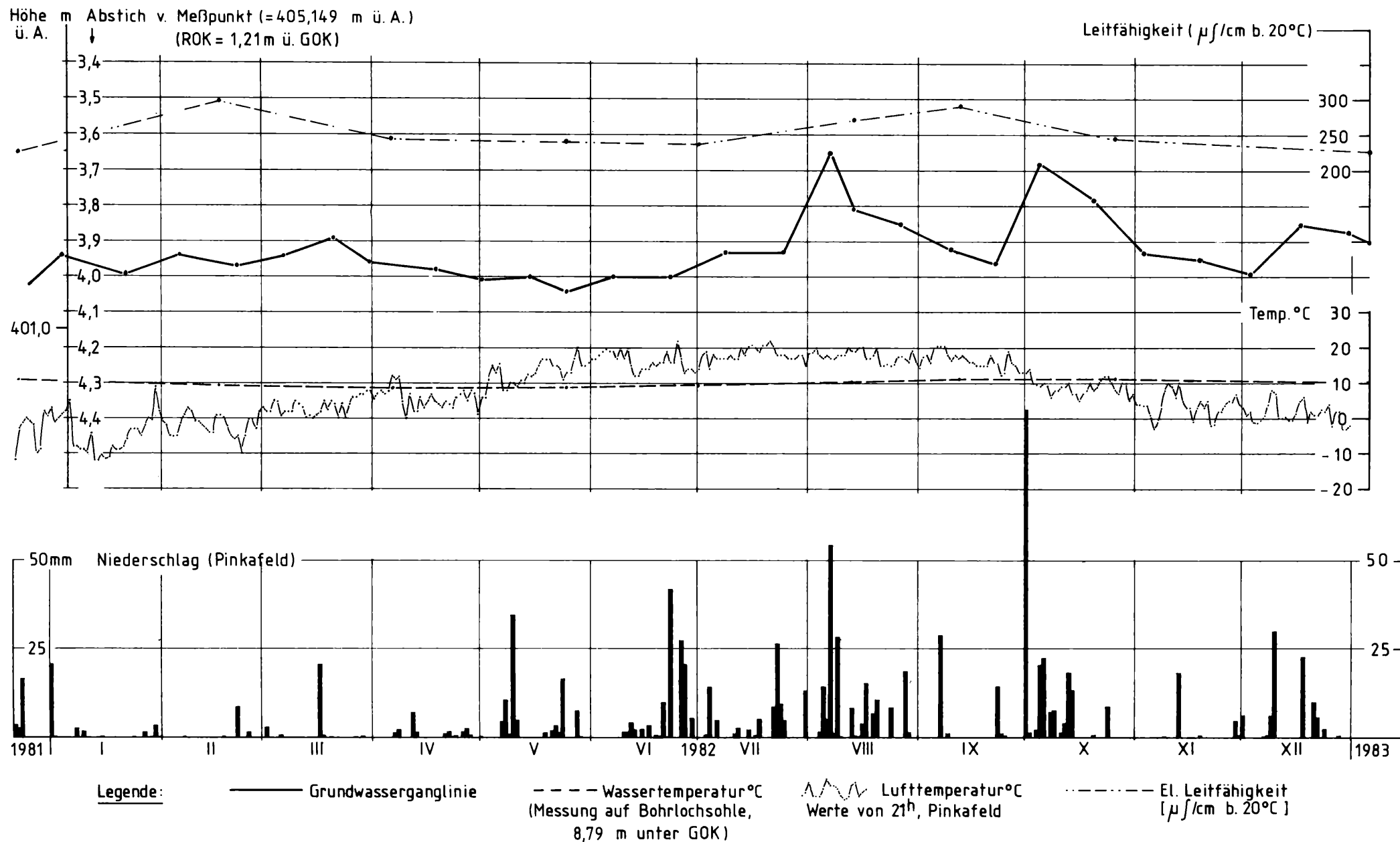
GBA-H: 136/106 A in Neustift a. d. L. (Terrasse)



Jahr: 1982

GRUNDWASSER – REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

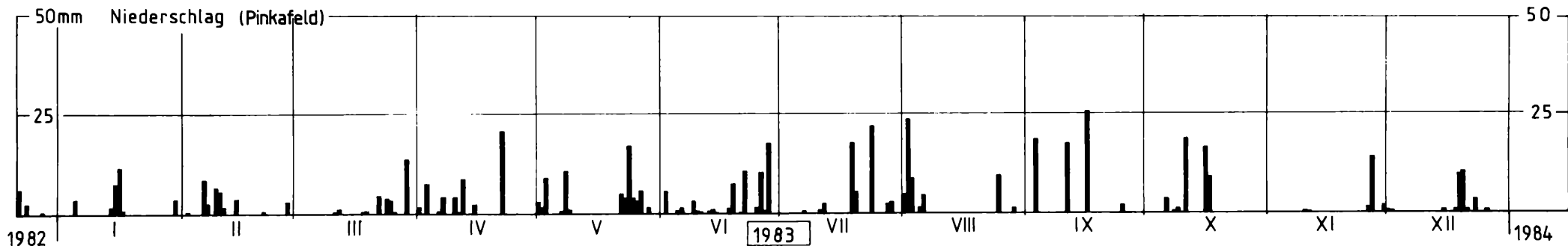
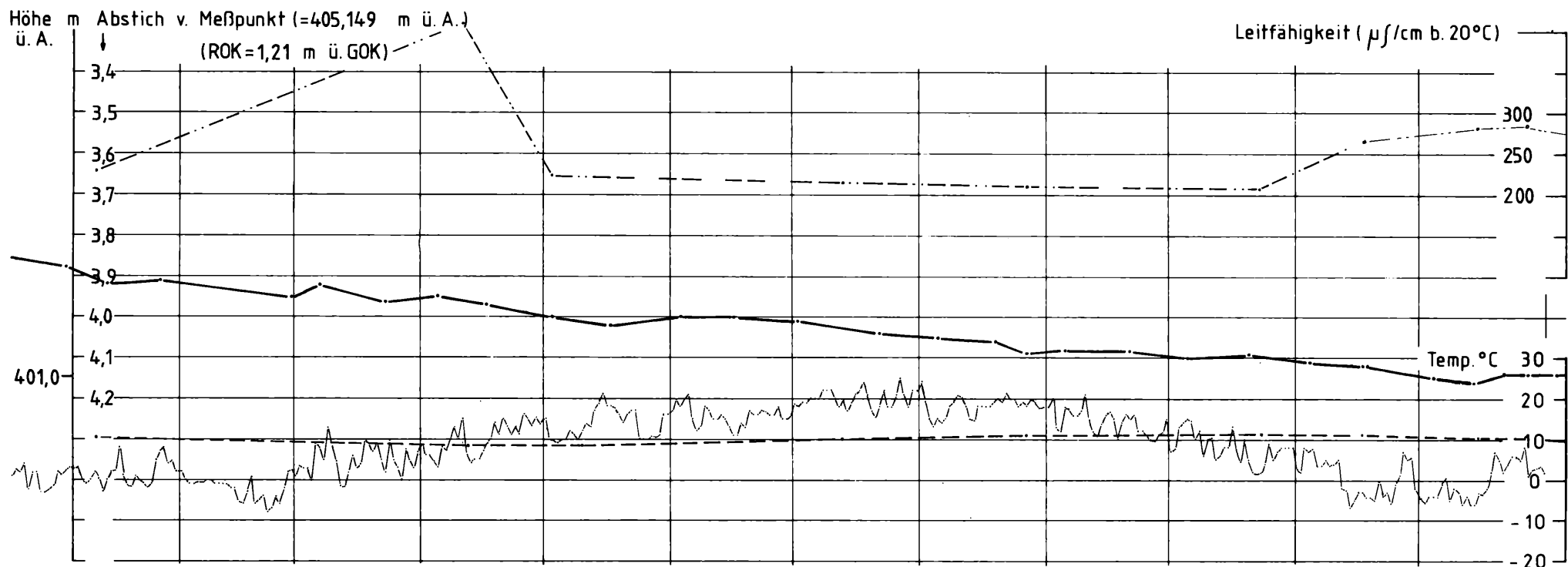
GBA-H: **136/106 A** in Neustift a. d. Lafnitz (Terrasse)



Jahr: 1983

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

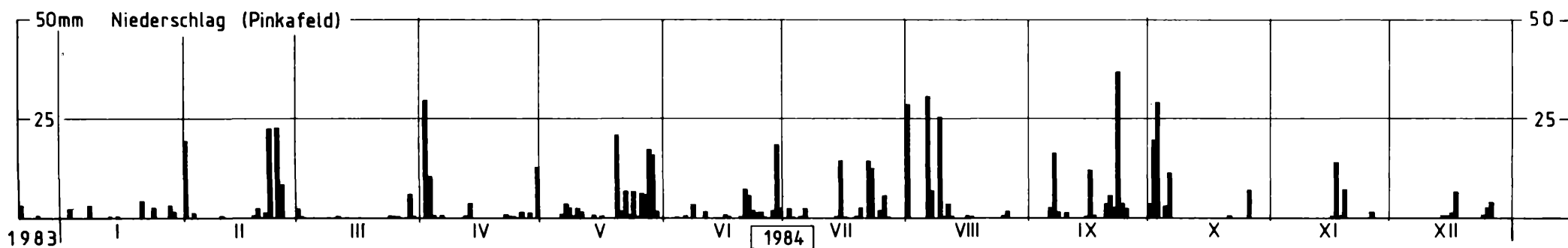
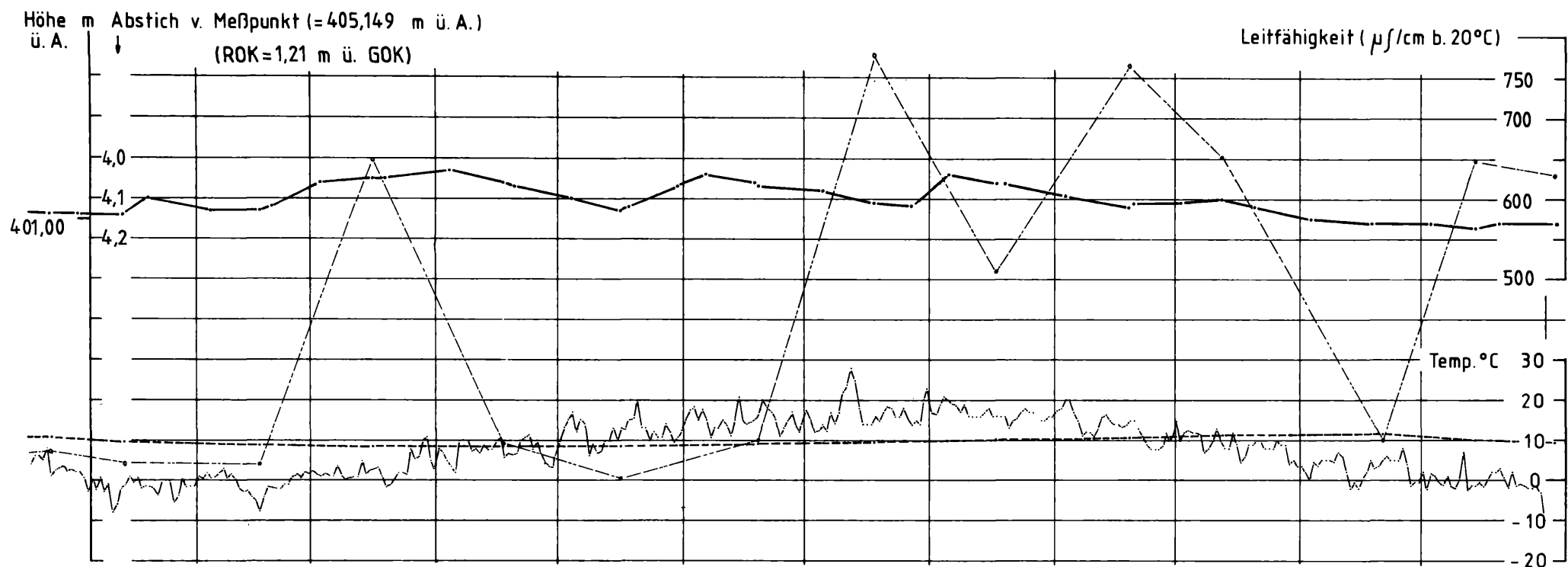
GBA-H: 136 /106A in Neustift a. d. Lafnitz (Terrasse)



Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136 / 106A in Neustift a.d. Lafnitz-Terrasse



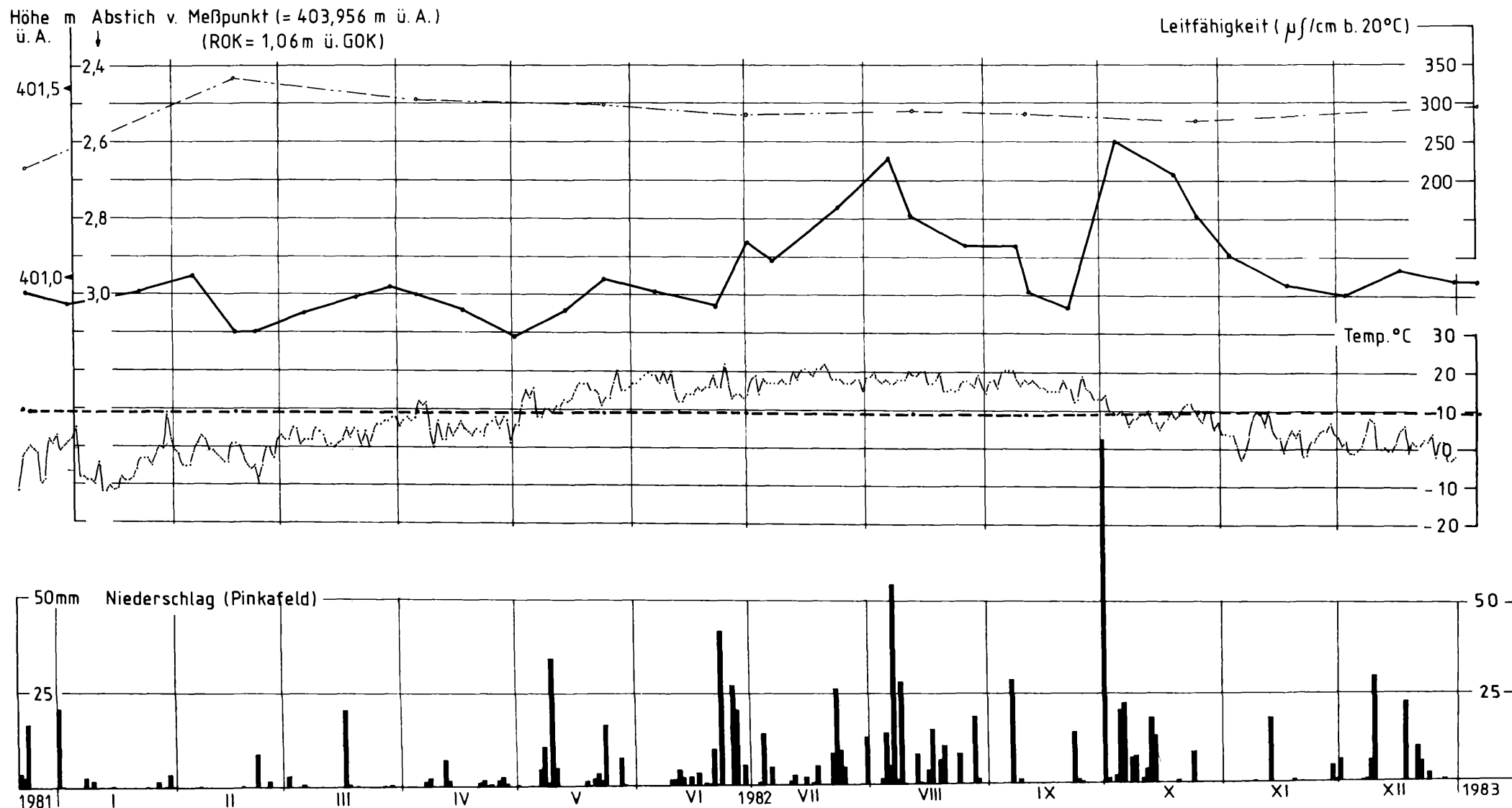
Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 8,79 m unter GOK)
- ~ Lufttemperatur °C (Werte von 21^h, Pinkafeld)
- · · · · El. Leitfähigkeit ($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1982

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

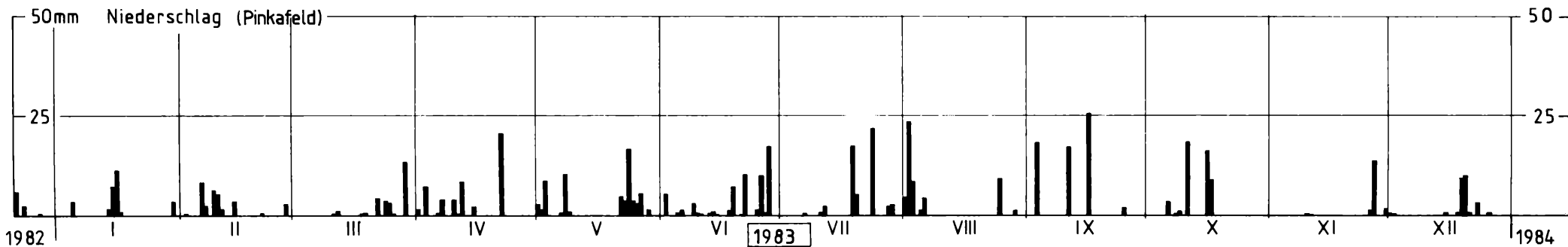
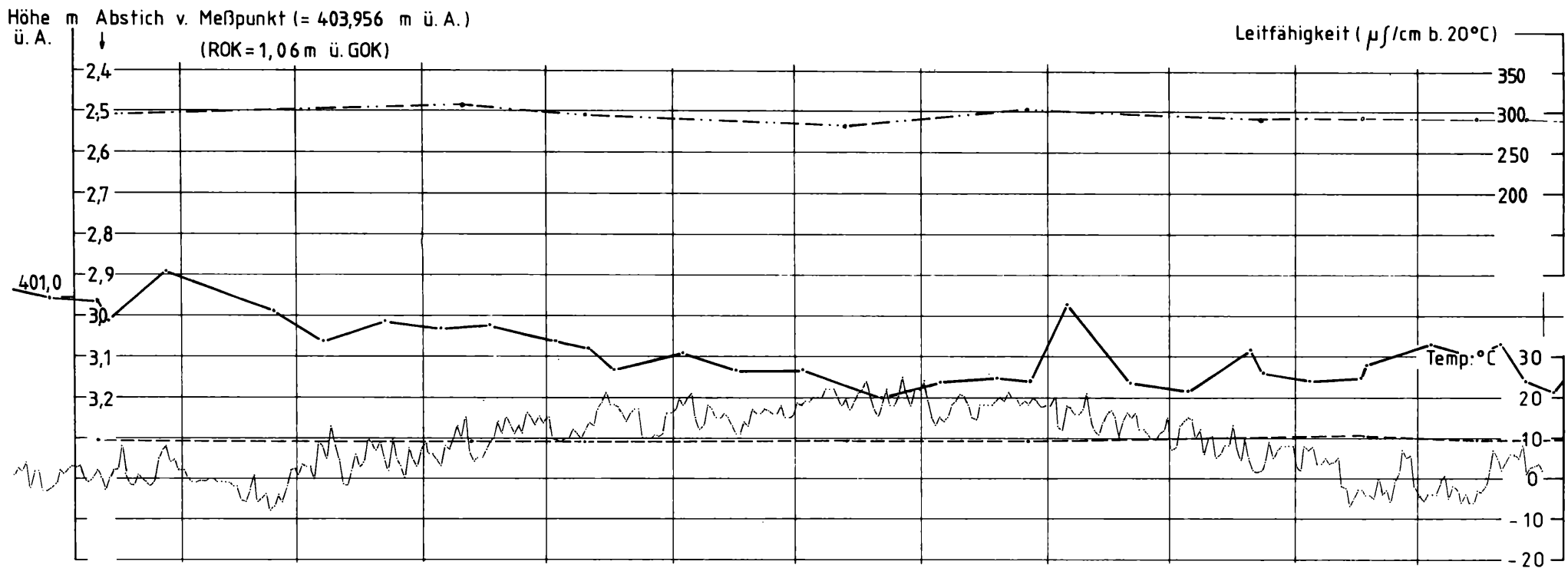
GBA-H: 136 / 107 A in Neustift a. d. L. (Aue)



Jahr 1983

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136 / 107A in Neustift a. d. Lafnitz (Aue)



Legende:

—— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
8,9 m unter GOK)

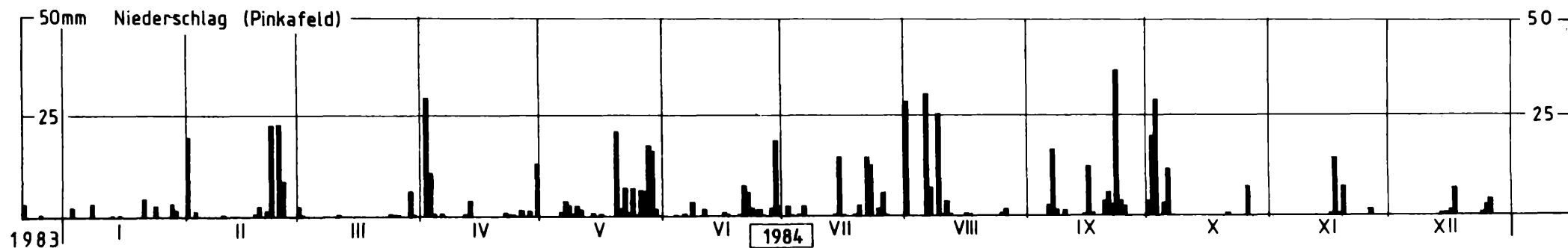
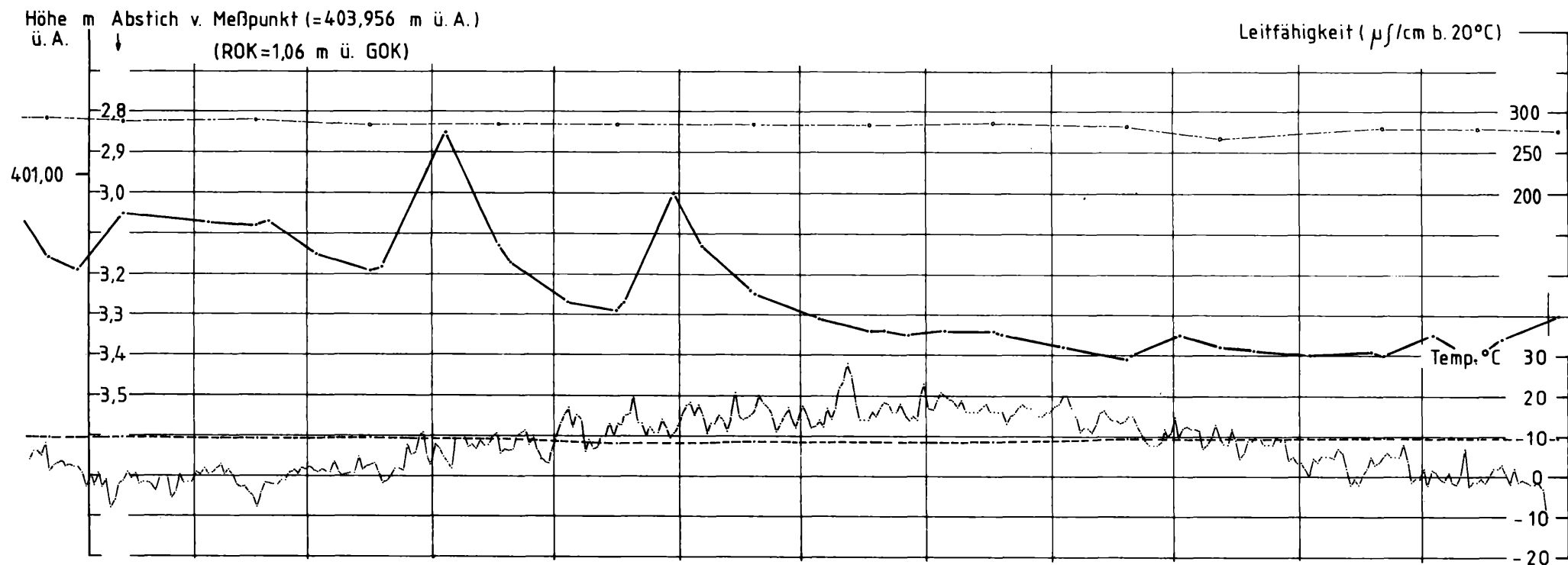
Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Pinkafeld

..... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{S}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1984

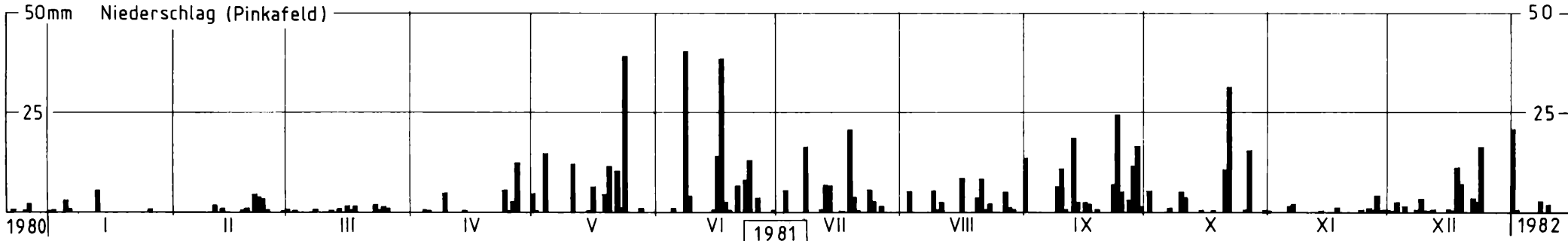
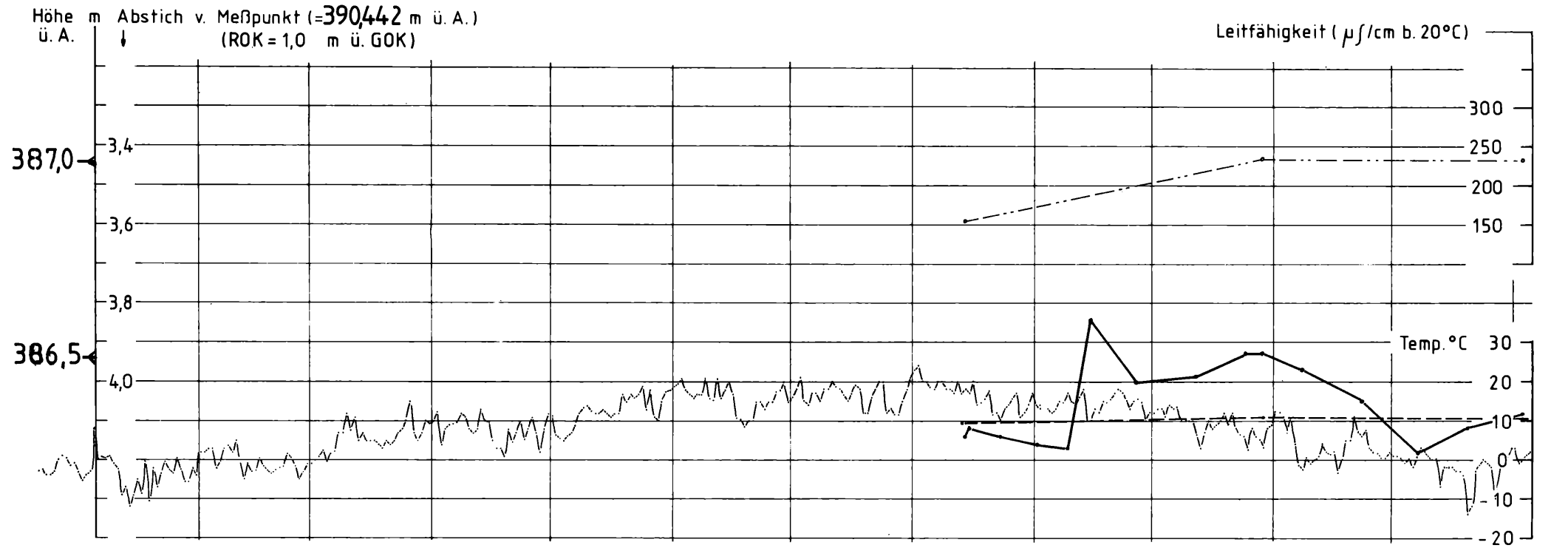
GRUNDWASSER – REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136 / 107A in Neustift a.d. Lafnitz – Aue



GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136/290 in Lafnitzwiesen (W Loipersdorf i. Bgld.)



Legende: — Grundwasserganglinie — — — Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 7,9 m unter GOK) ~~~~~ Lufttemperatur °C (Werte von 21^h, Pinkafeld) El. Leitfähigkeit ($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

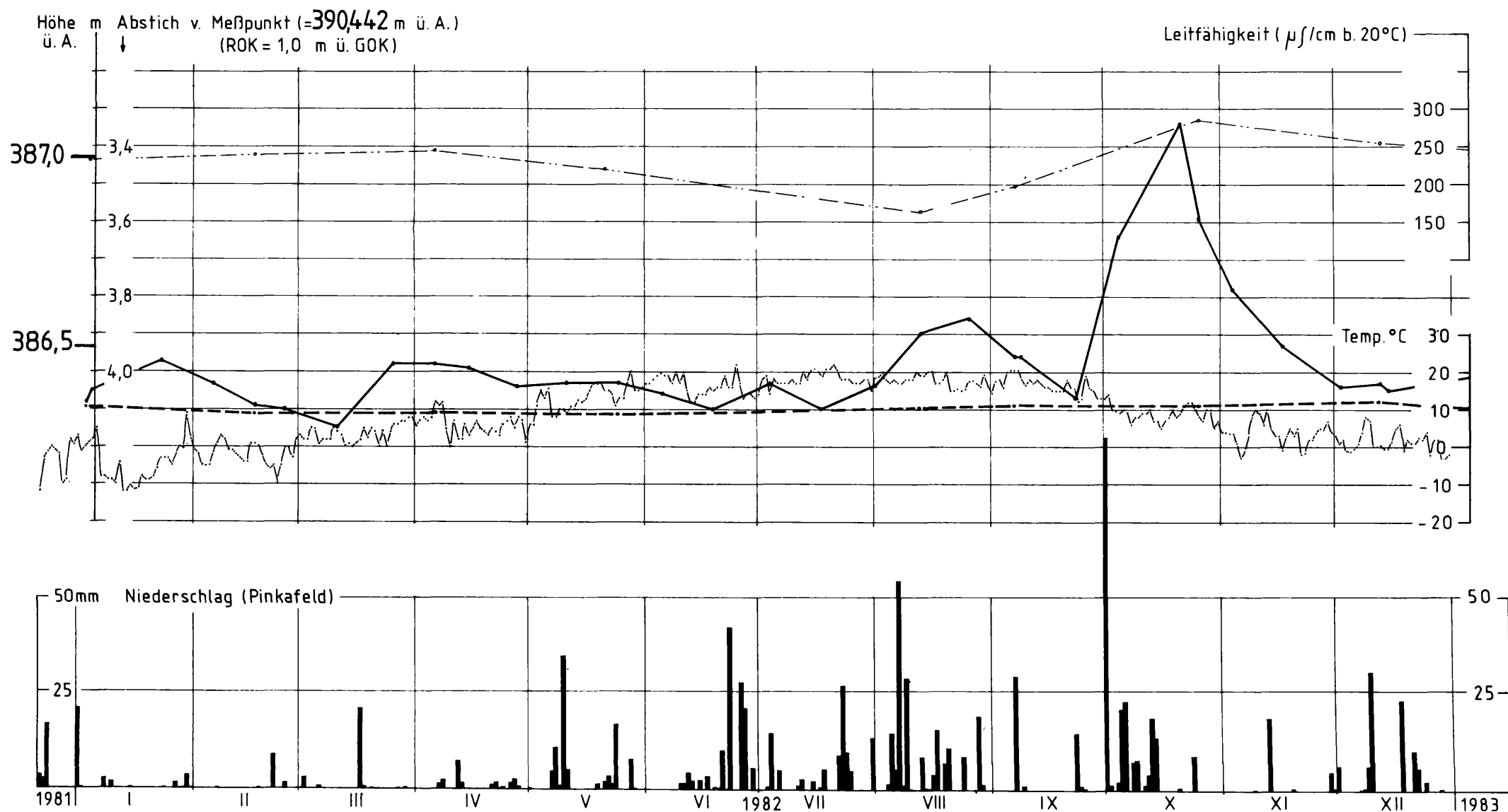
Jahr: 1982

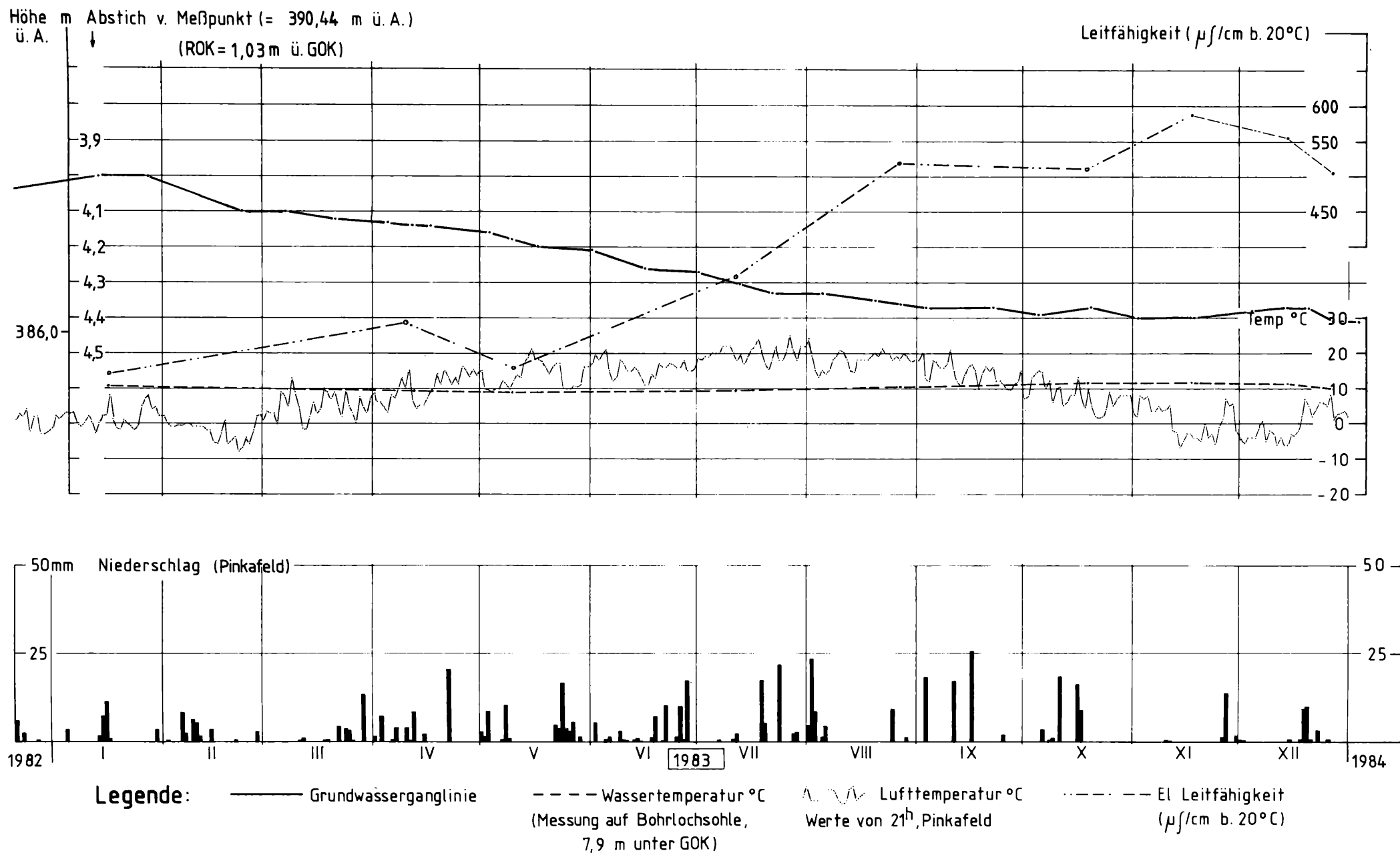
GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an

Sonde

GBA-H: 136 / 290

in Lafnitzwiesen (W Loipersdorf i. Bgld.)

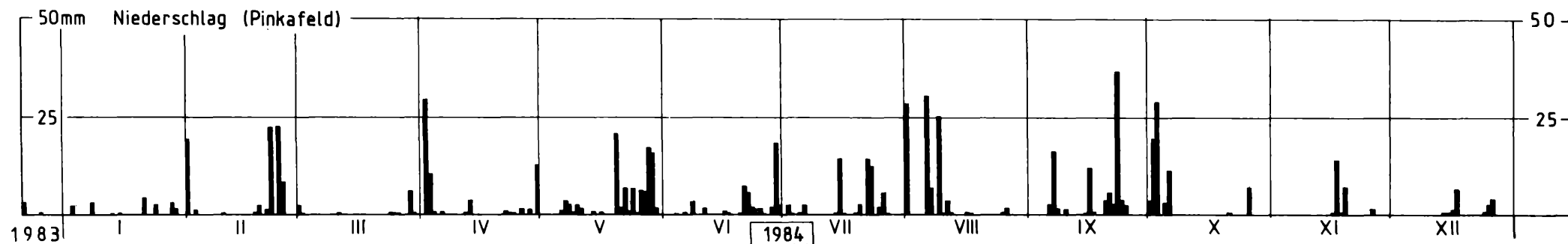
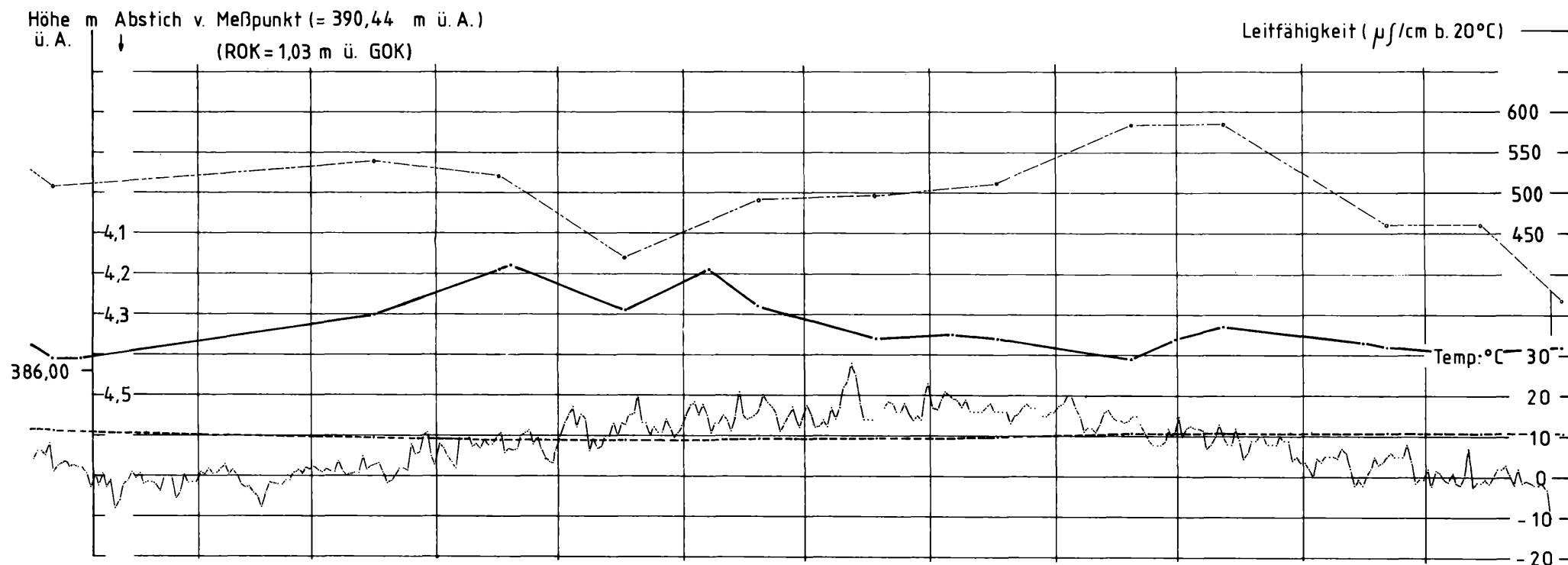




Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an S₁

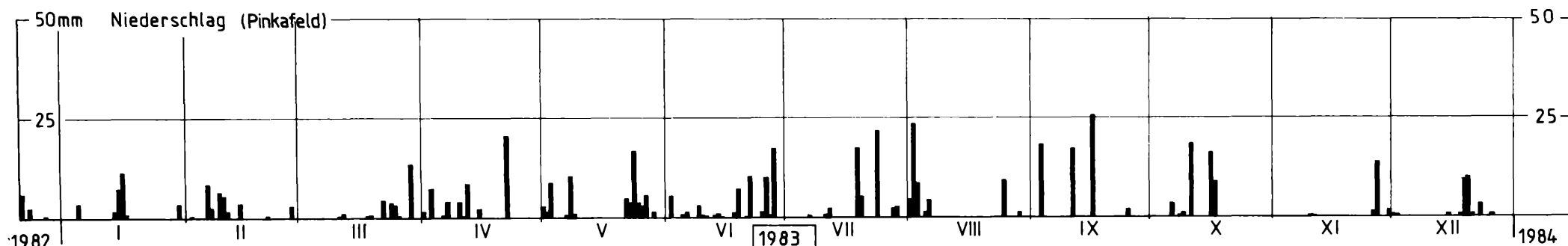
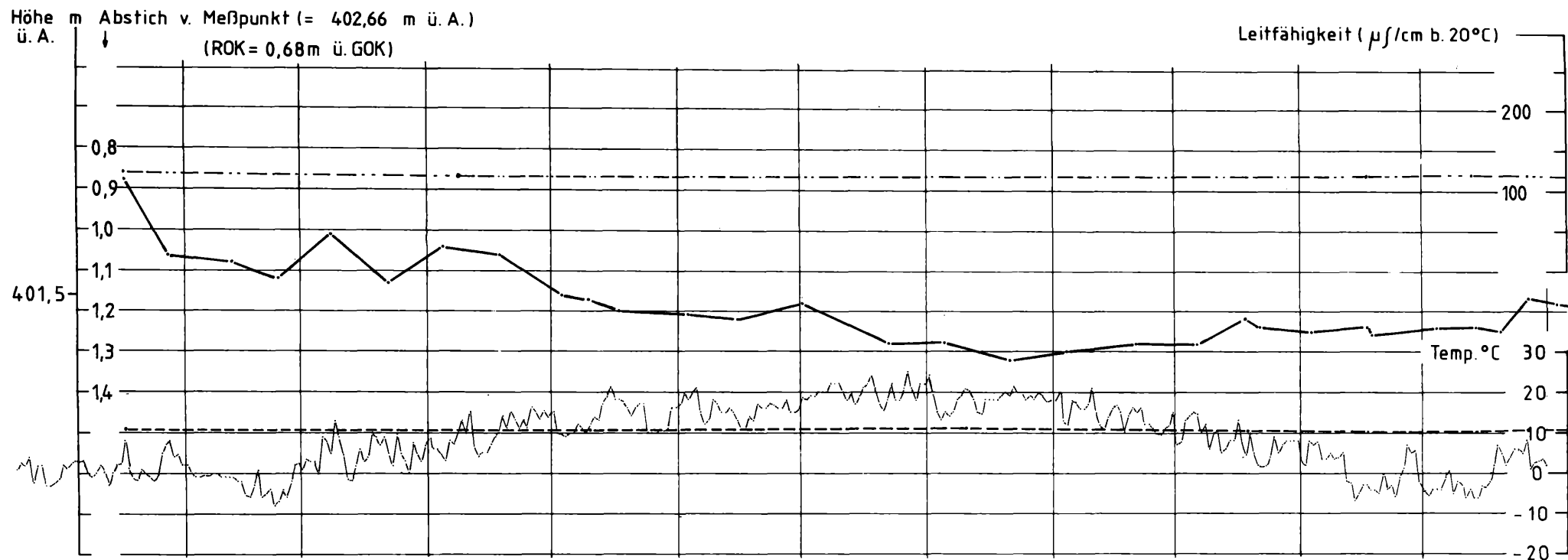
GBA-H: 136 / 290 in Lafnitzwiesen
Loipersdorf i. Bgld.



Jahr: 1983

GRUNDWASSER – REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 136 / 335 in Grafenschachen (Kotwiese)



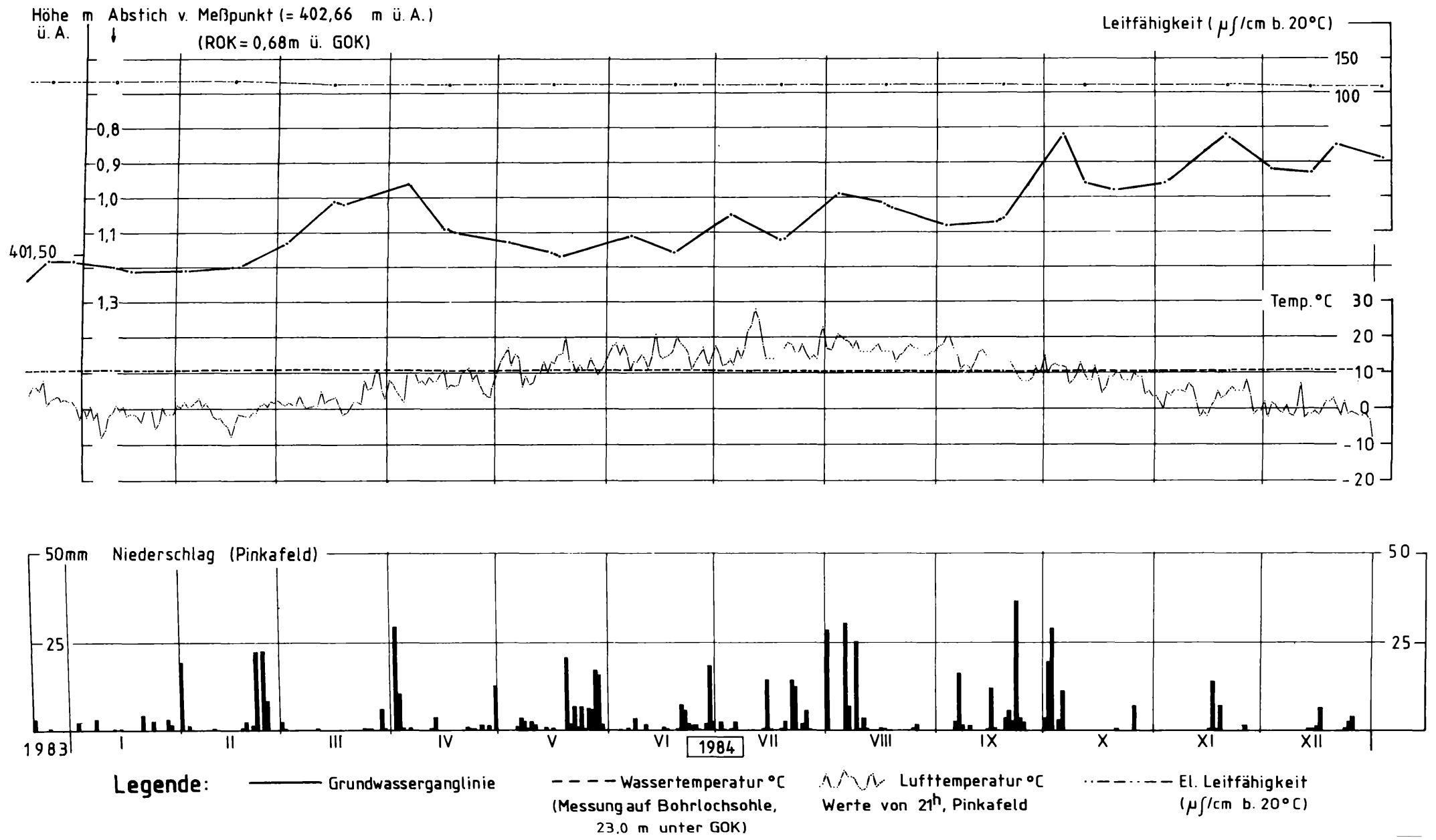
Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
23,0 m unter GOK)
- Λ Λ Λ Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Pinkafeld
- · · · · El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

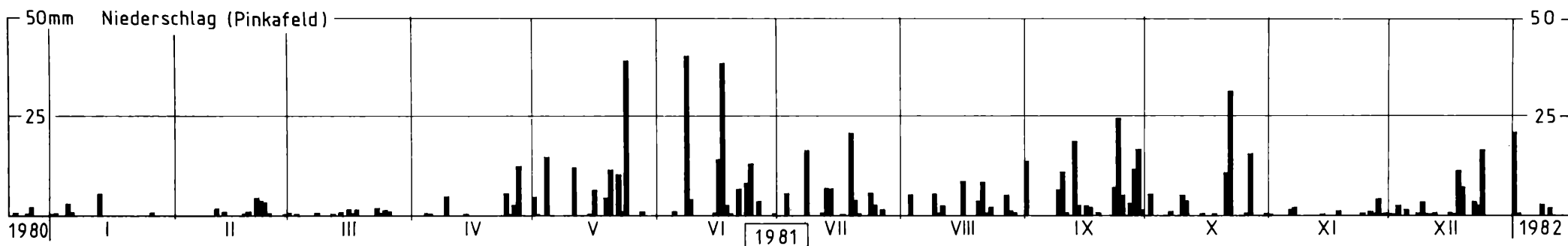
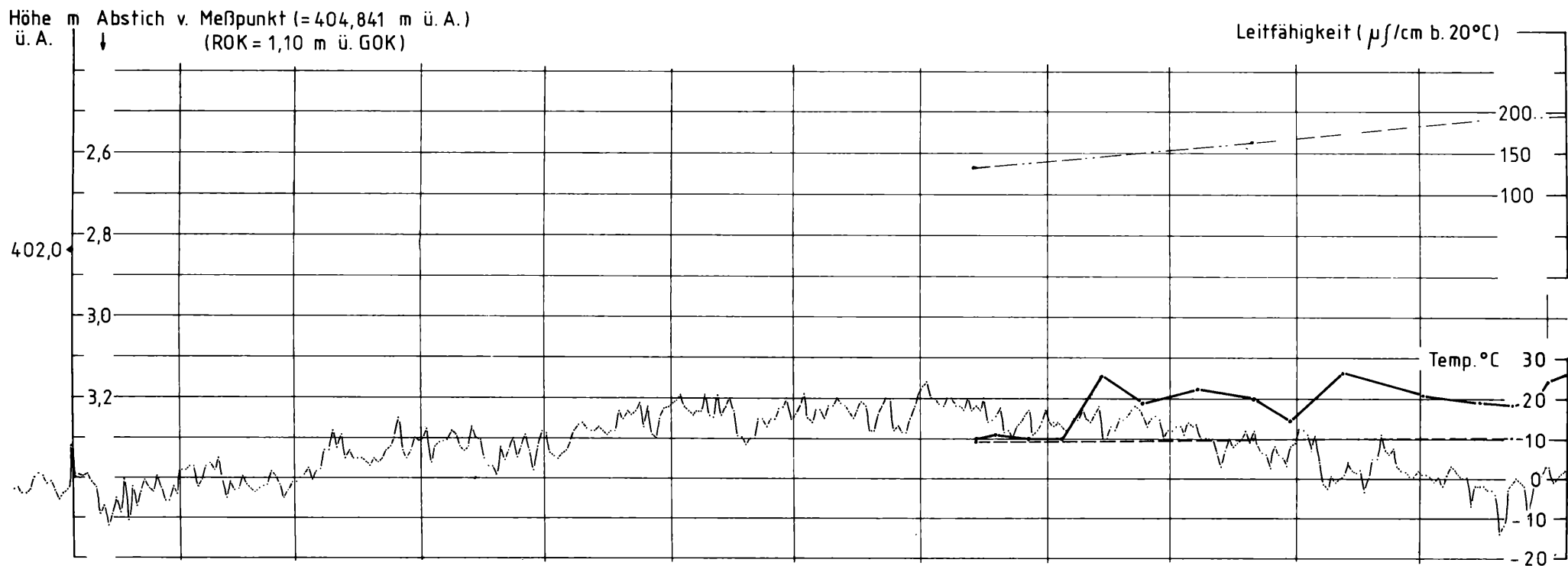
GBA-H: 136 / 335 in Grafenschachen-Kotwiese



Jahr: 1981

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 137 / 152 in Pinkafeld (Feld)



Legende:

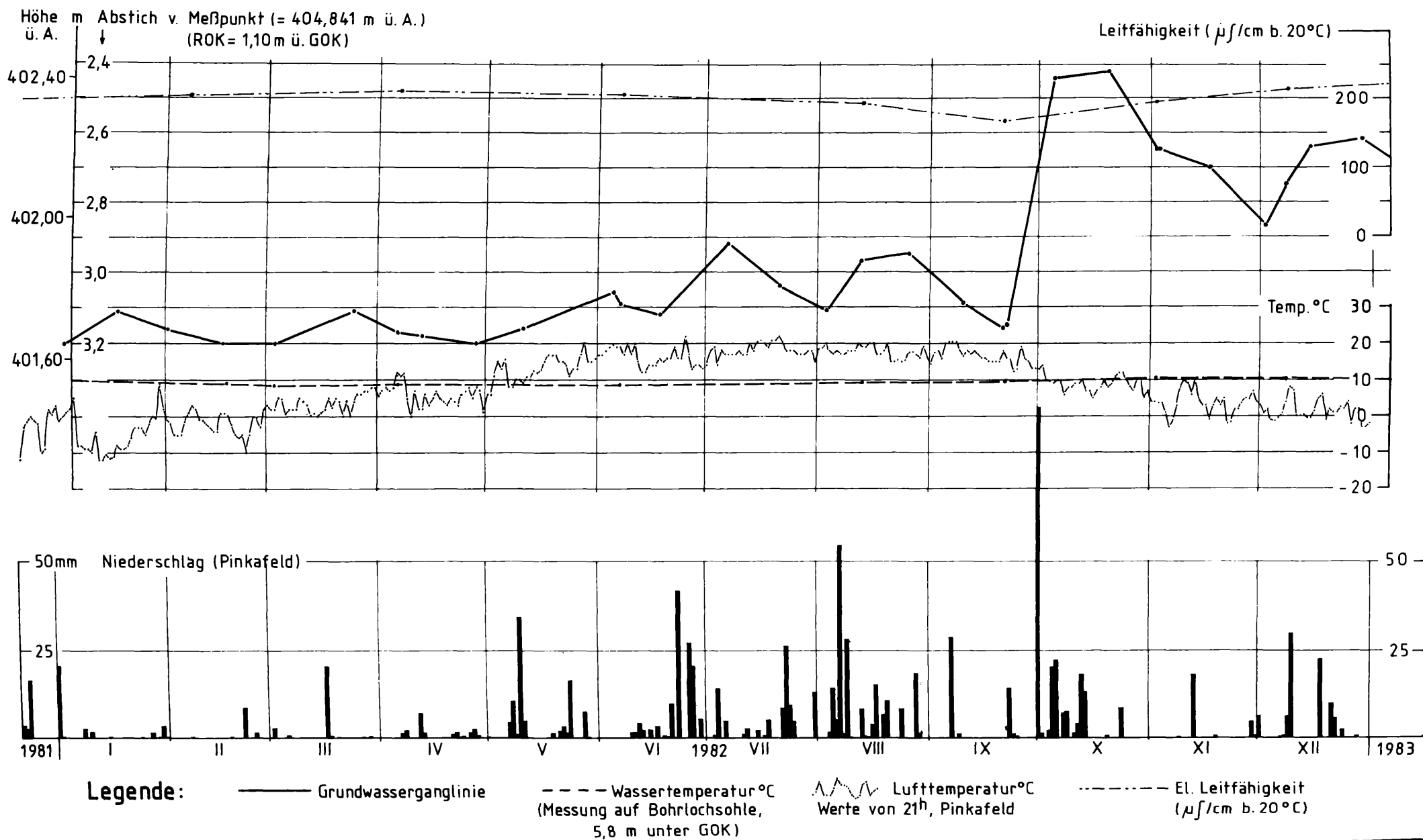
— Grundwasserganglinie

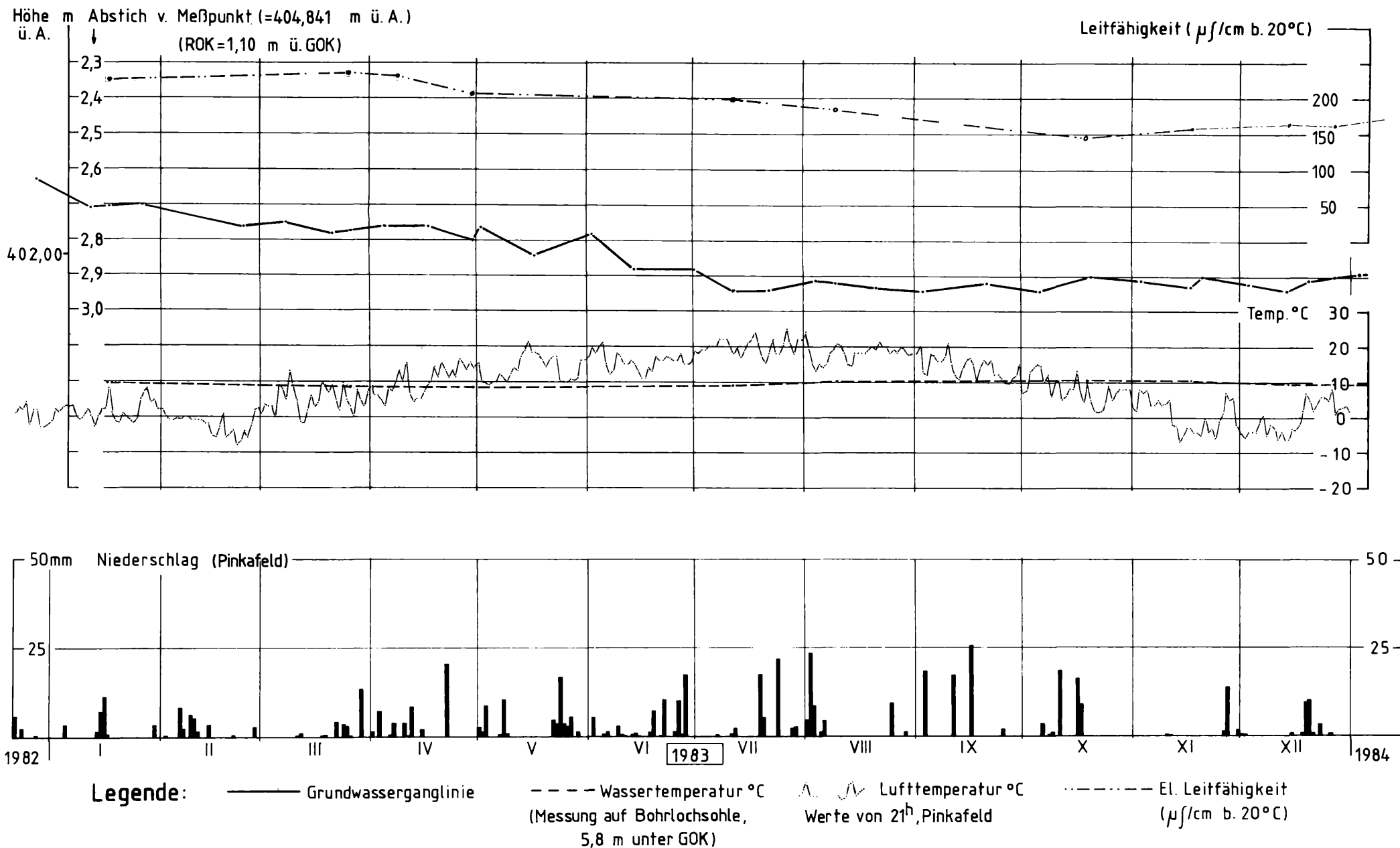
--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
5,8 m unter GOK)

... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Pinkafeld

--- El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde GBA-H: 137/152 in Pinkafeld (Feld)

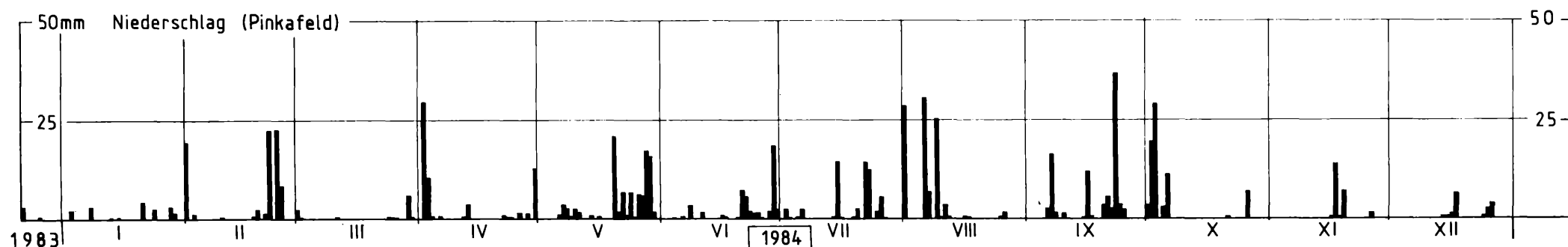
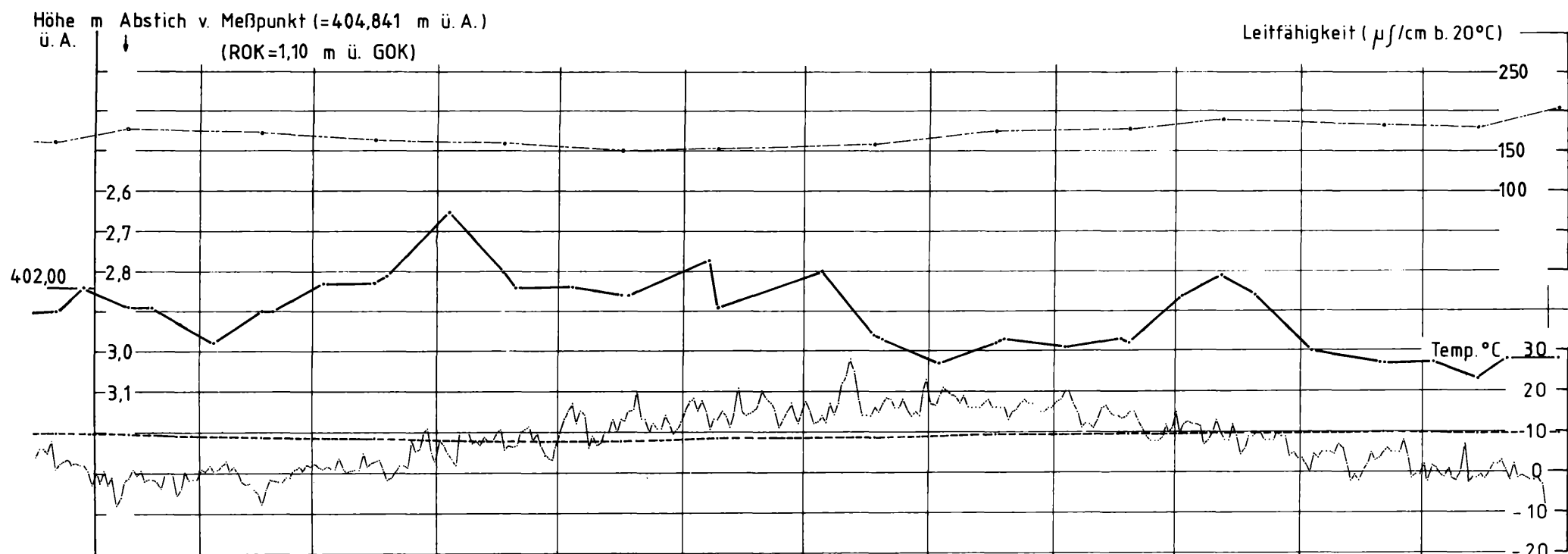




Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 137 / 152 in Pinkafeld - Feld



Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
5,8 m unter GOK)

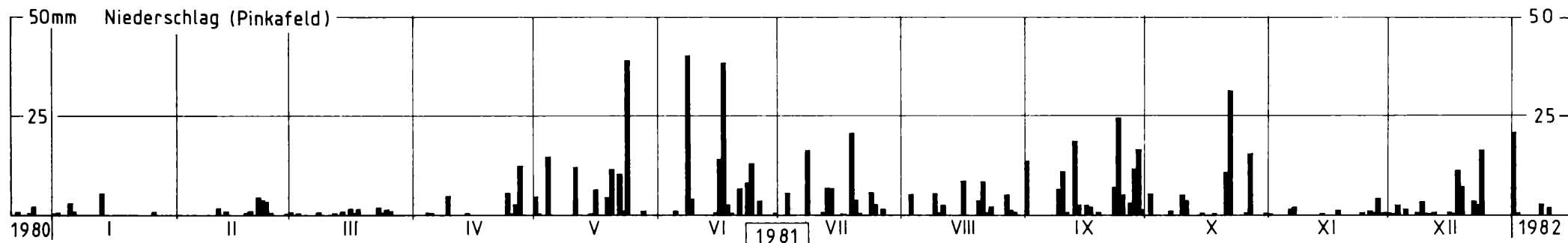
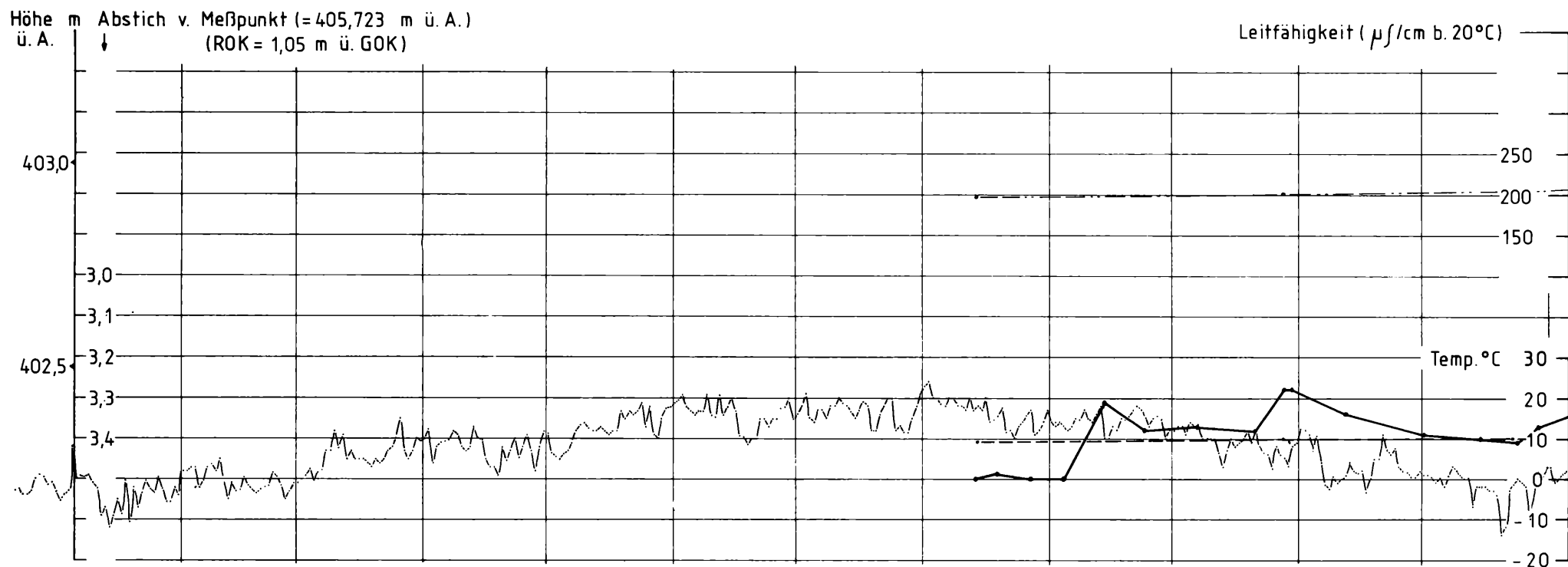
~~~~~ Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Pinkafeld

..... El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1981

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 137 / 153 in Pinkafeld (Weg)



## Legende:

— Grundwasserganglinie

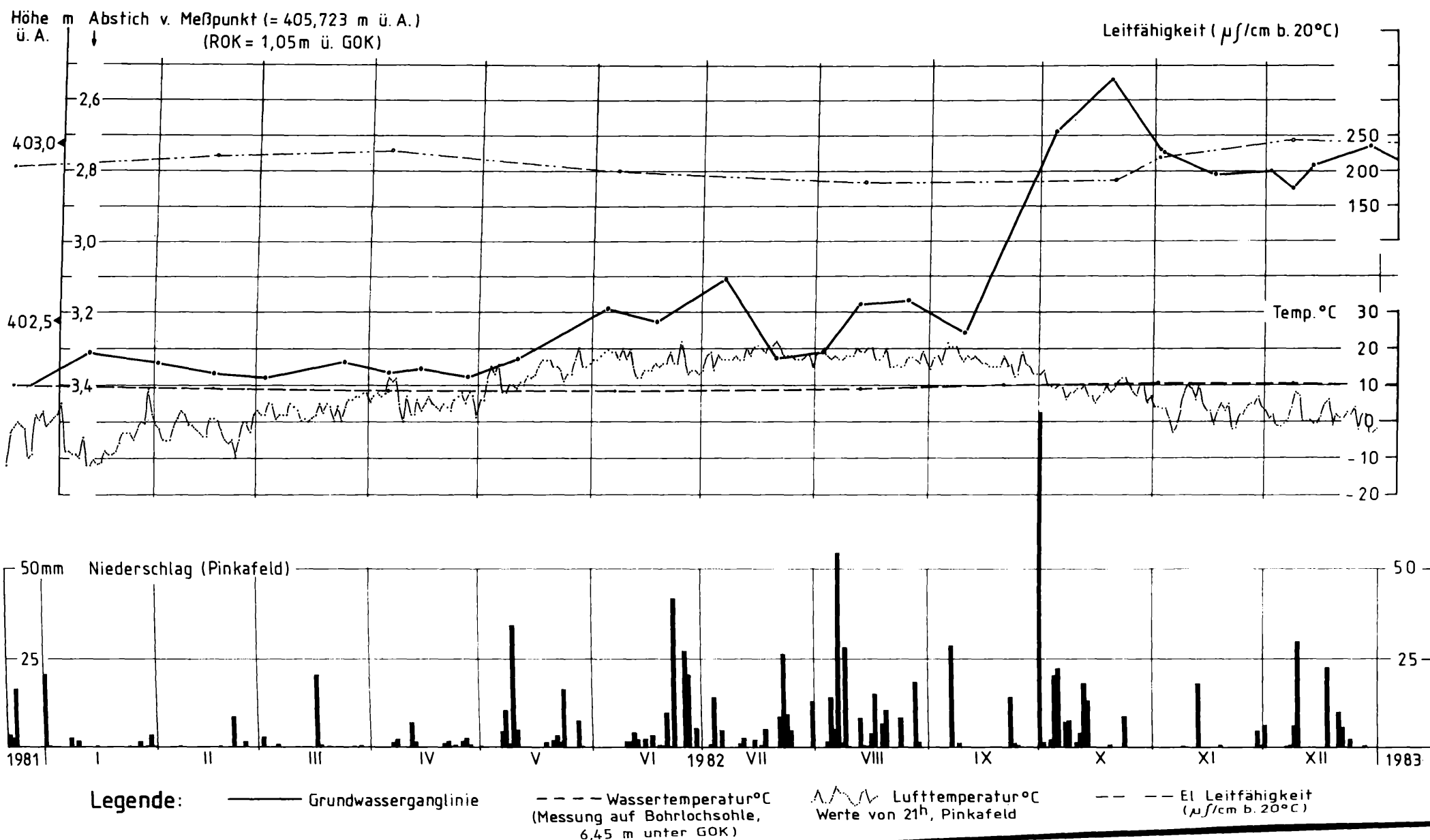
--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
6,45 m unter GOK)

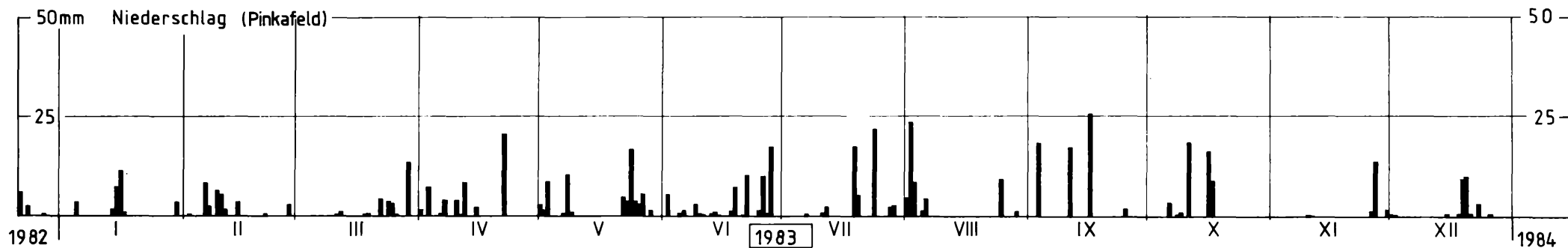
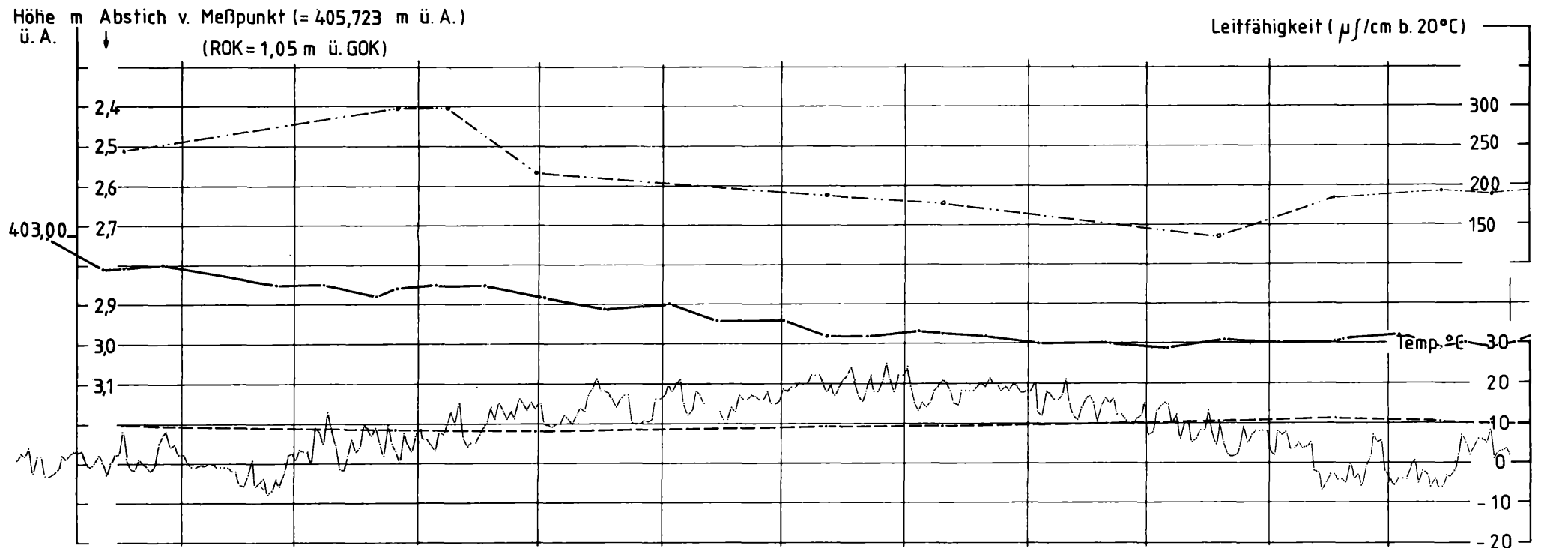
... Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Pinkafeld

--- El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1982

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde GBA-H: 137/153 in Pinkafeld (Weg)





Legende:

— Grundwasserganglinie

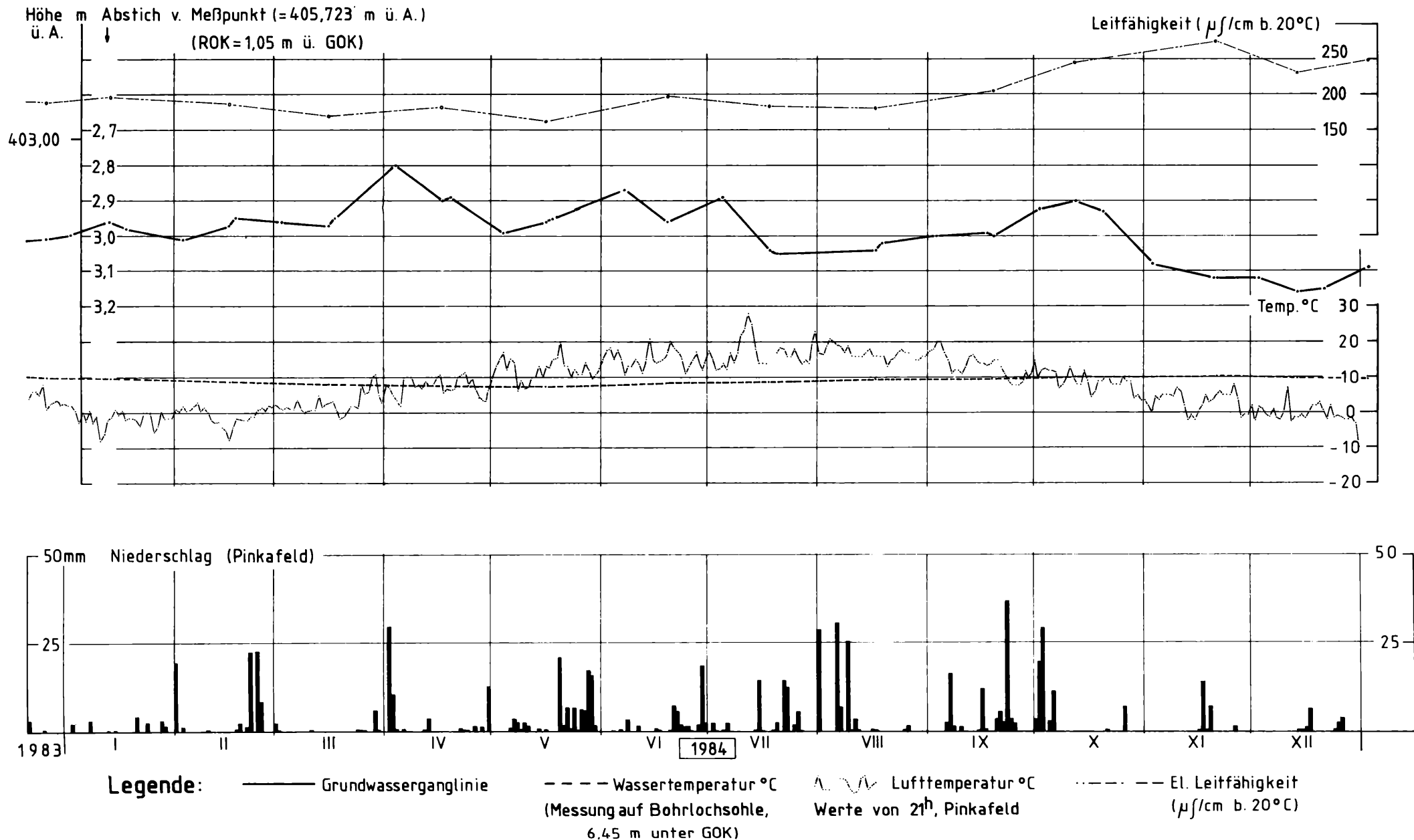
--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
6,45 m unter GOK)

~~~~~ Lufttemperatur °C  
Werte von 21^h, Pinkafeld

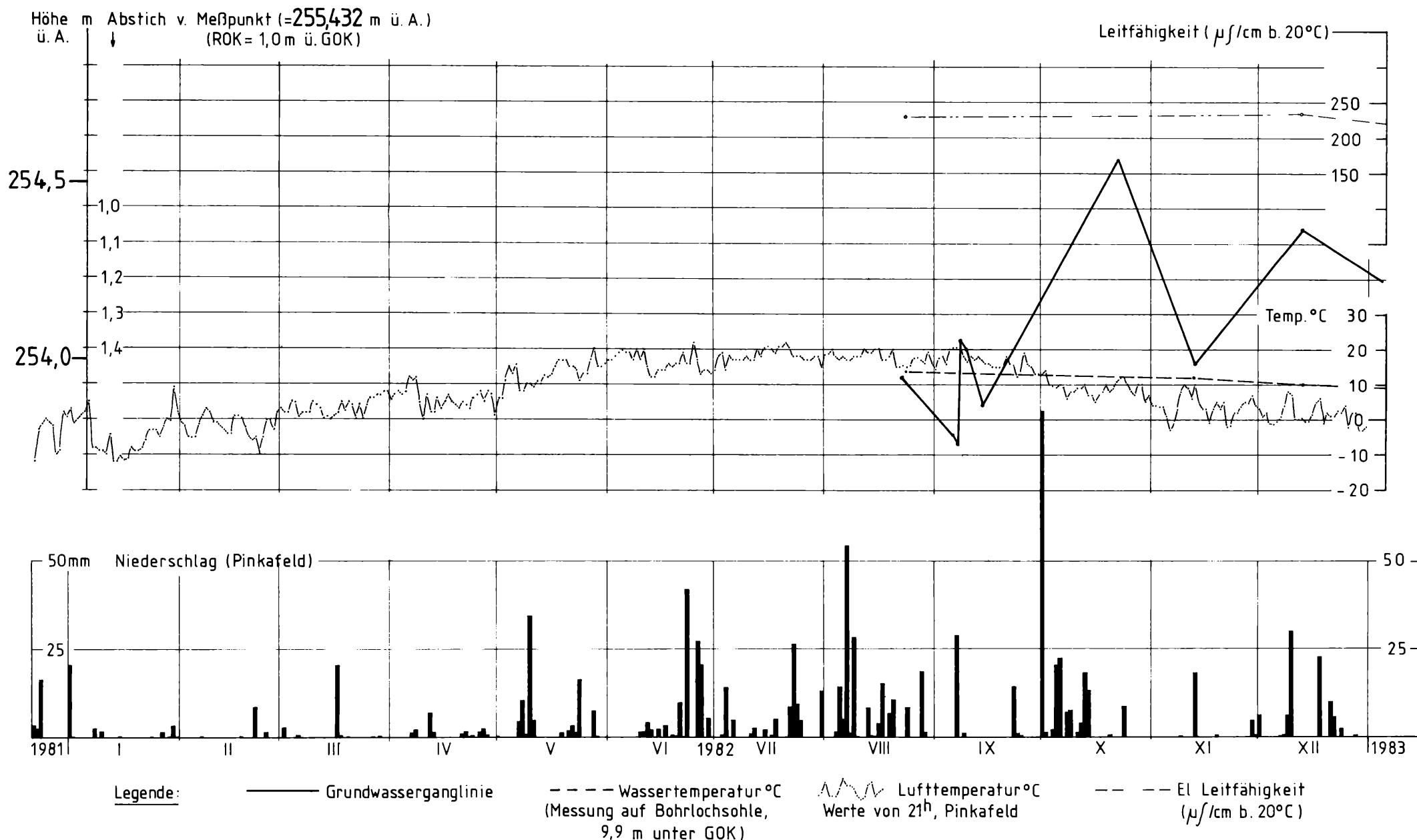
..... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 137/153 in Pinkafeld-Weg

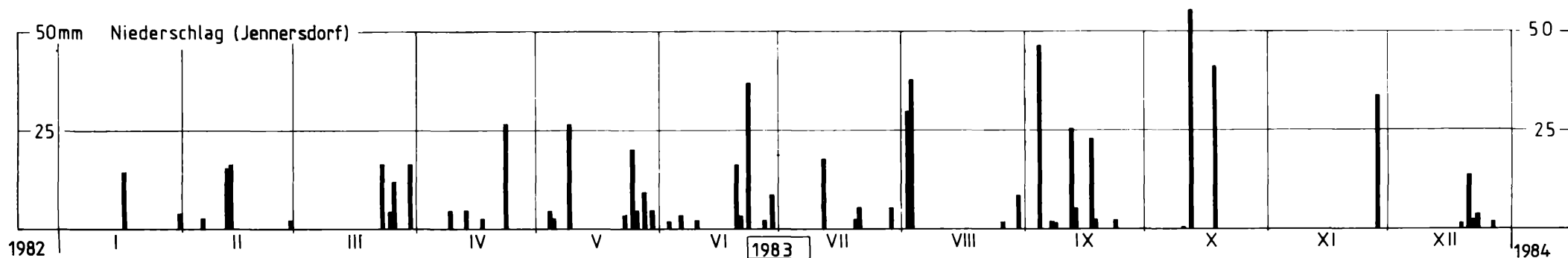
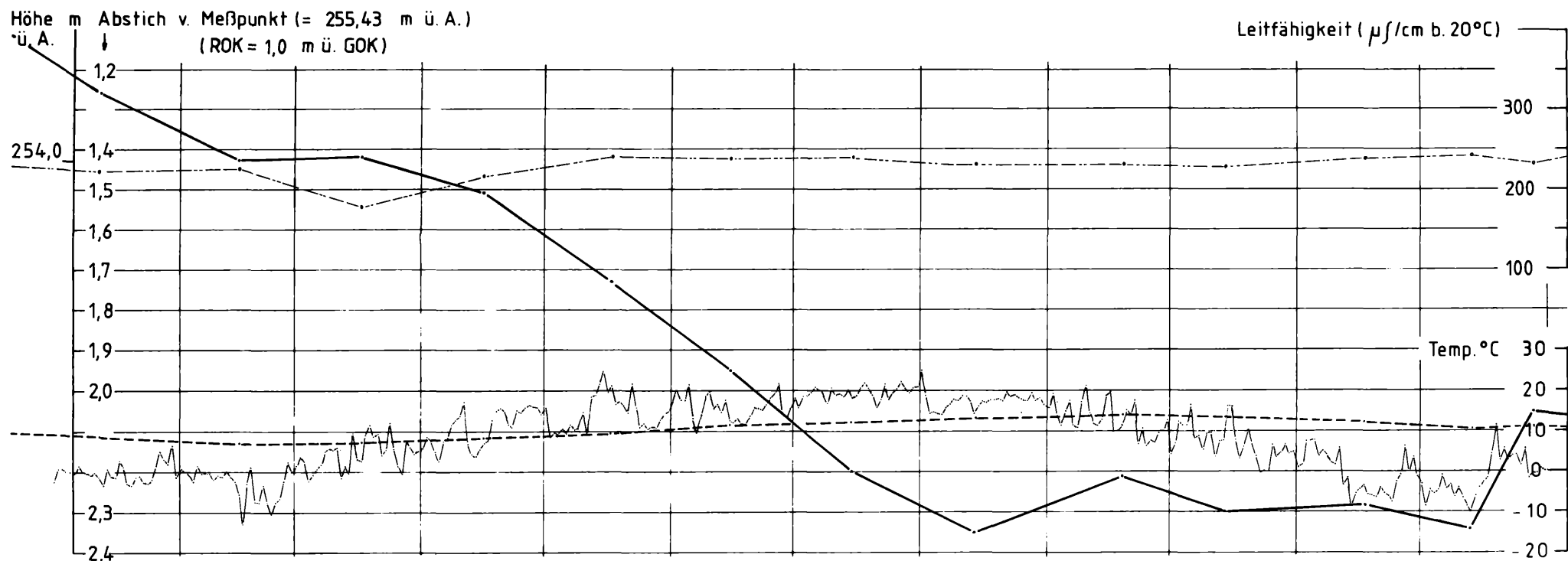


GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Vers. Brunnen GBA-H: 167 / 319 in Deutsch-Kaltenbrunn



GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Versuchsbrunnen

GBA - H: 167 / 319 in Deutsch - Kaltenbrunn



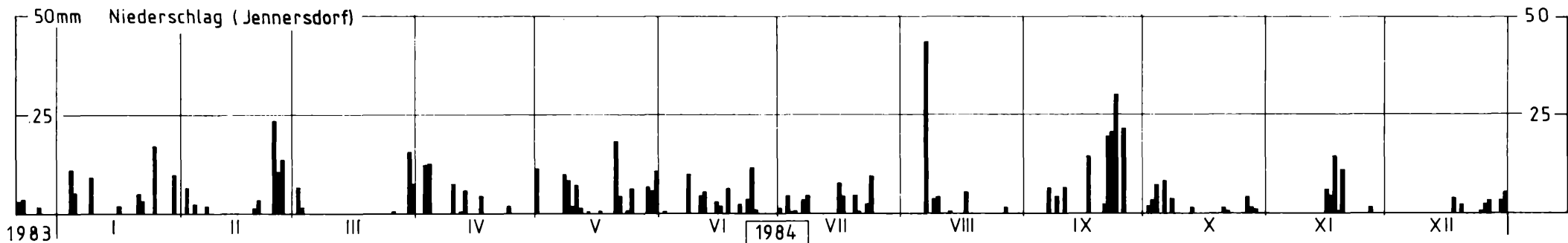
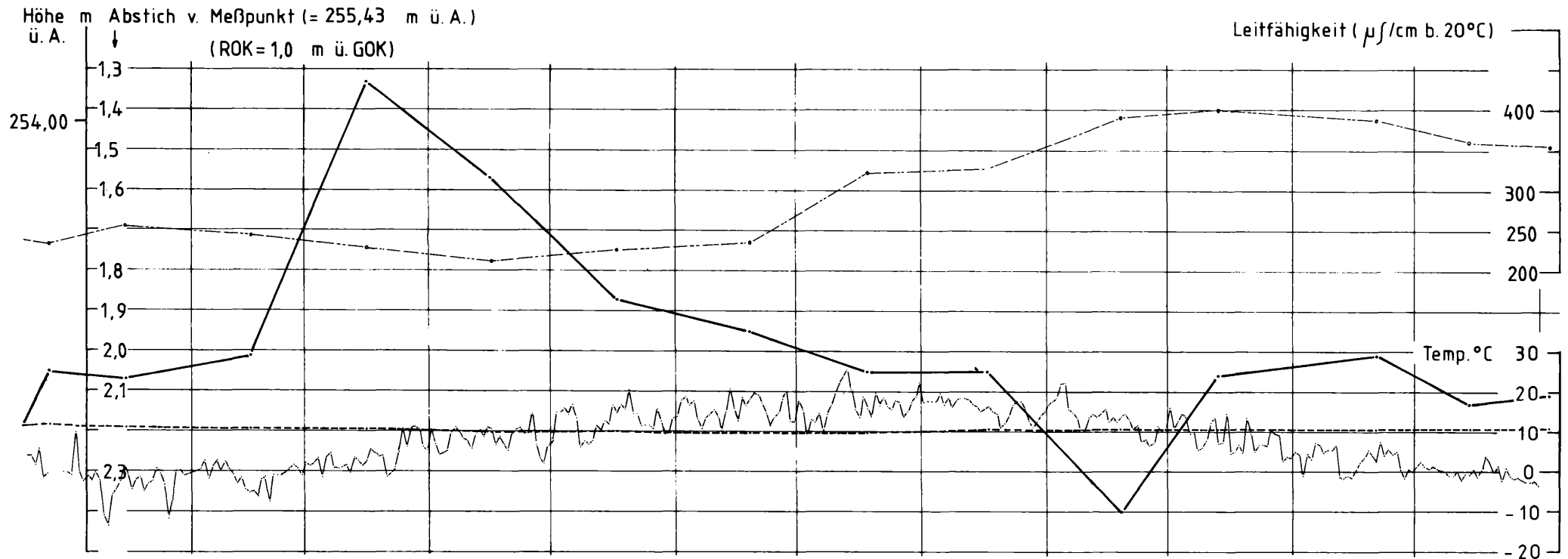
Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
10,9 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf
- · - · - El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Versuchs- brunnen

GBA-H: 167 / 319 in Deutsch-Kaltenbrunn



Legende: — Grundwasserganglinie

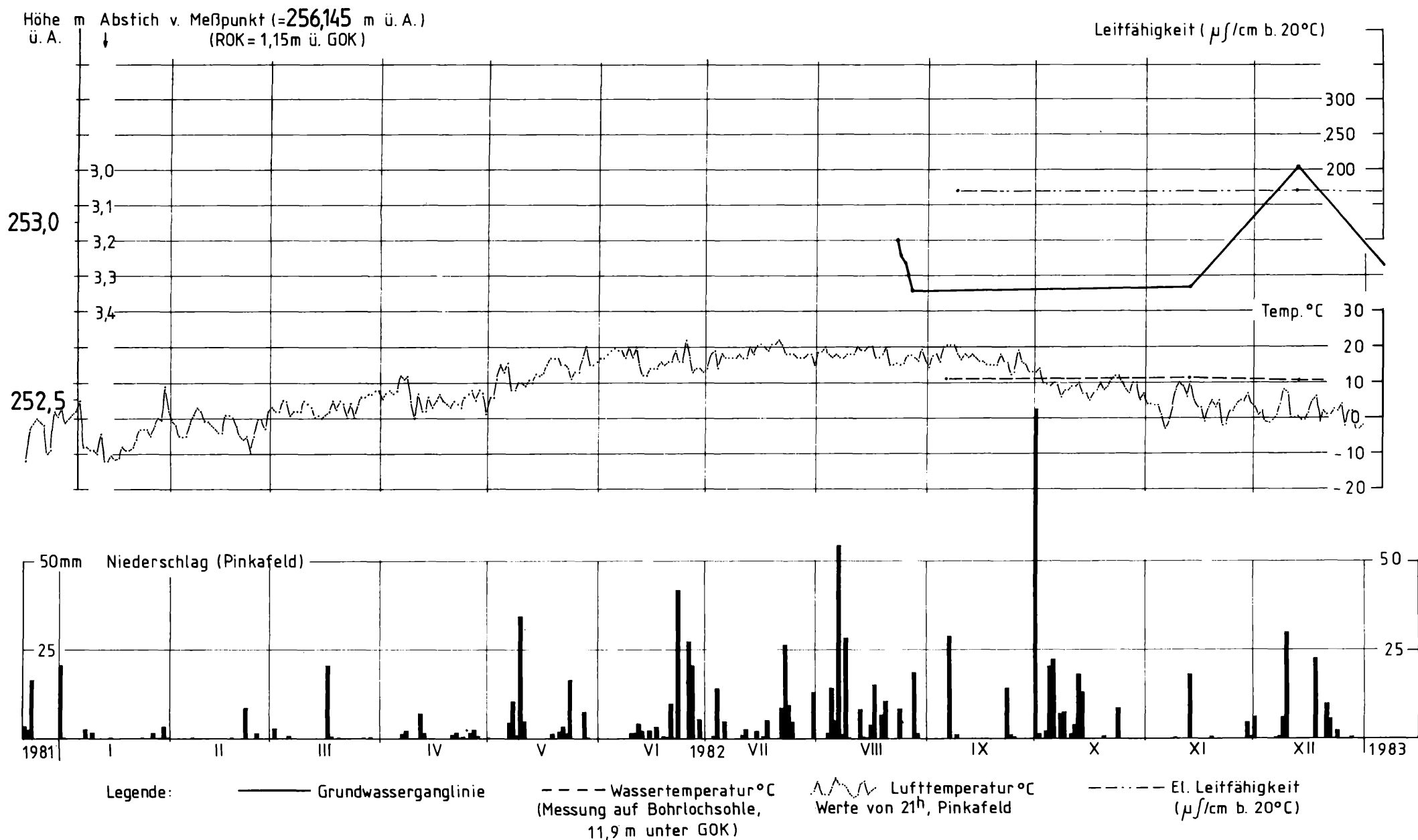
--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
10,9 m unter GOK)

Λ Λ Λ Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf

... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

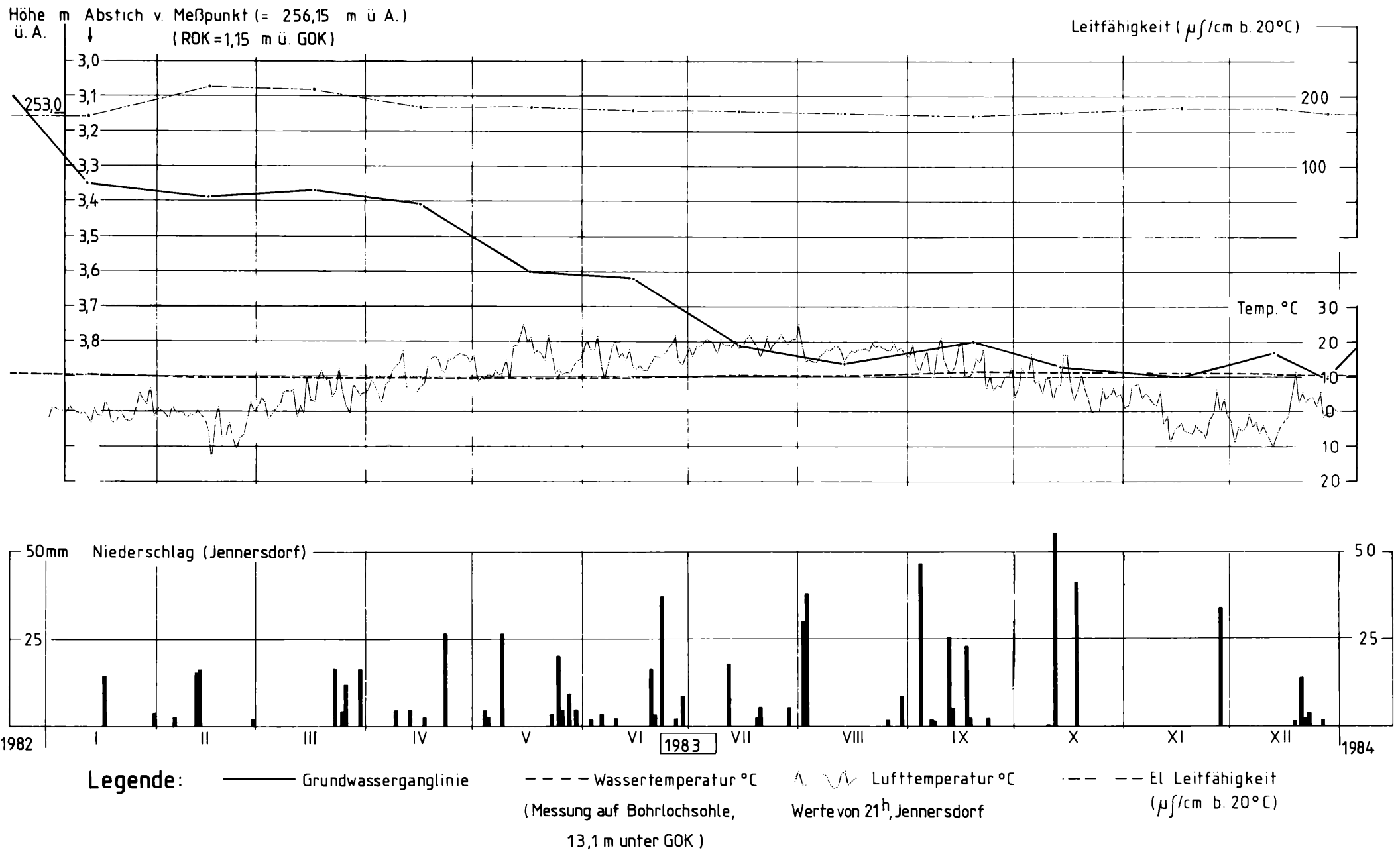
Jahr: 1982

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Versuchsbrunnen GBA-H: 167 / 320 in Deutsch-Kaltenbrunn



Jahr 1983

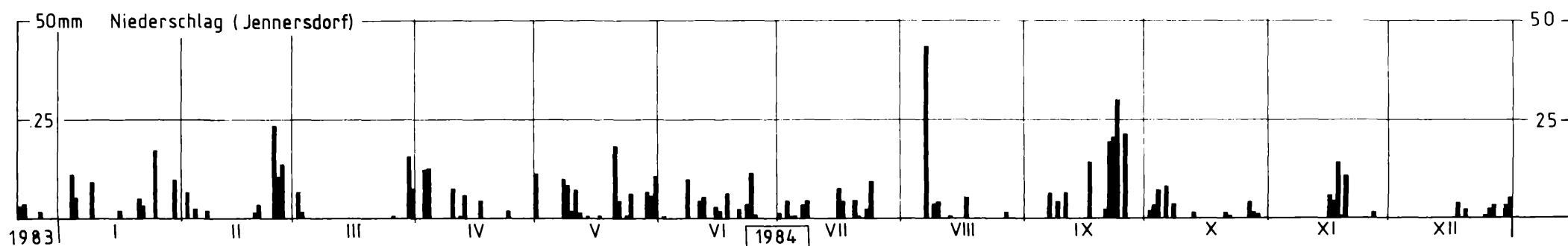
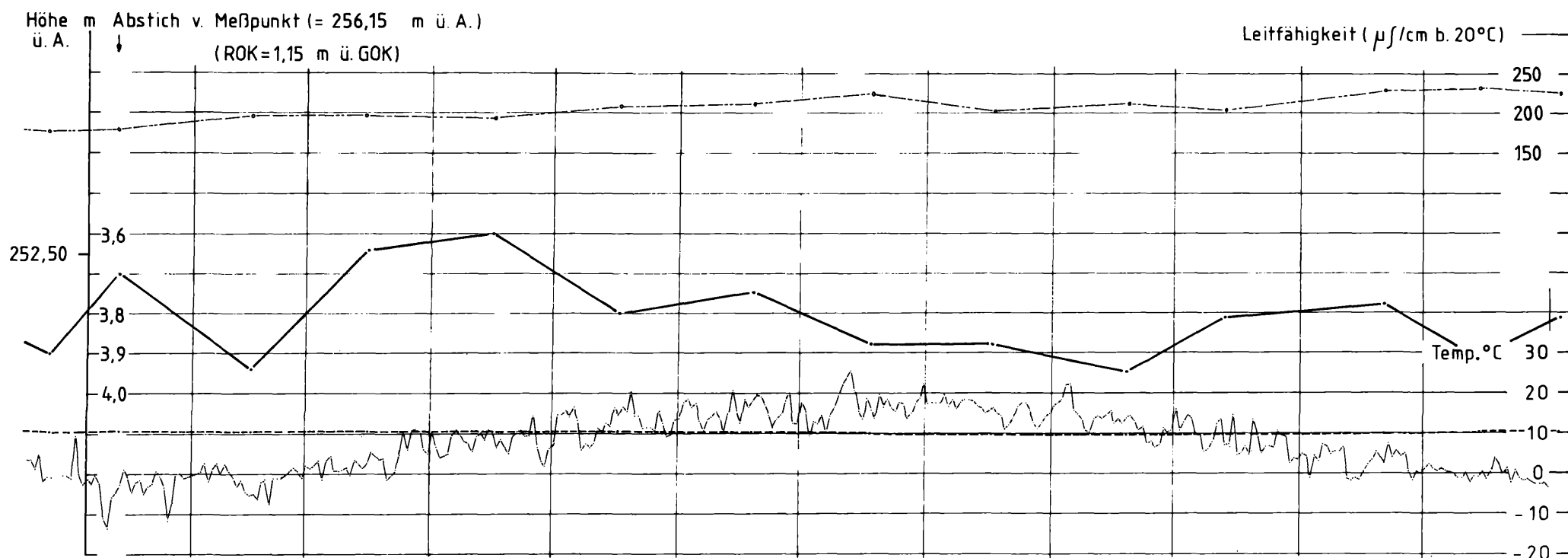
GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Versuchsbrunnen GBA-H: 167 / 320 in Deutsch - Kaltenbrunn



Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Versuchs- brunnen

GBA-H: 167 / 320 in Deutsch-Kaltenbrunn



Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
13,1 m unter GOK)

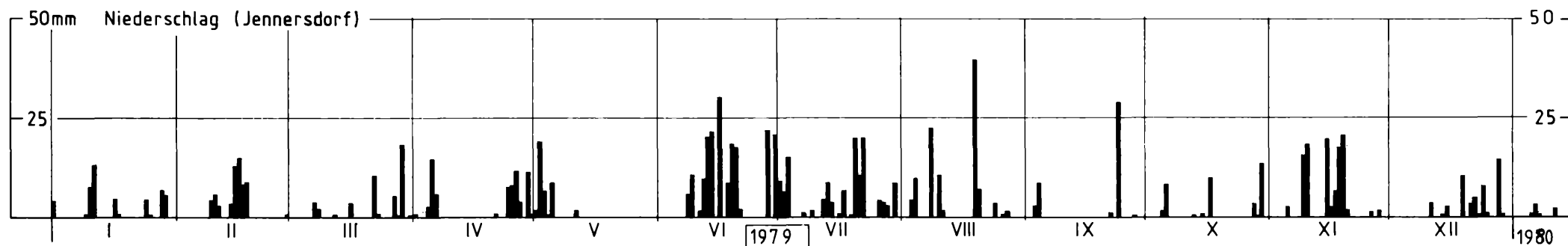
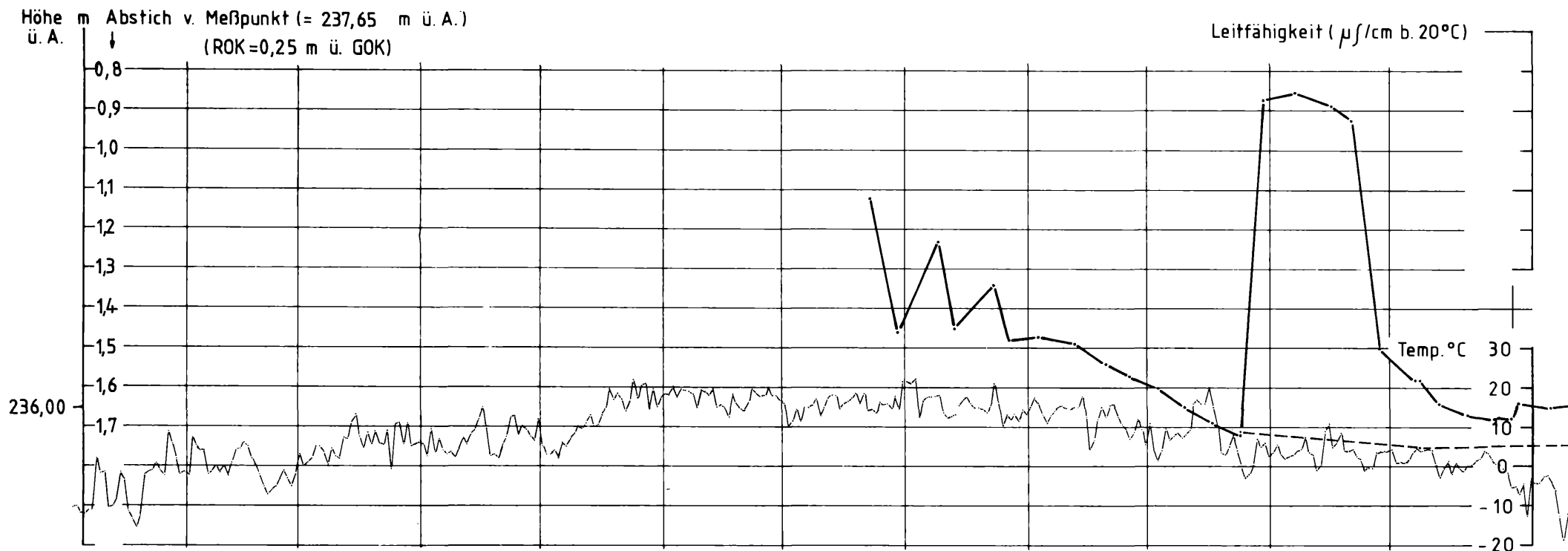
~ Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf

... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1979

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193/43 in Neumarkt a.d. Raab
(Vossen / Alte Mühle)



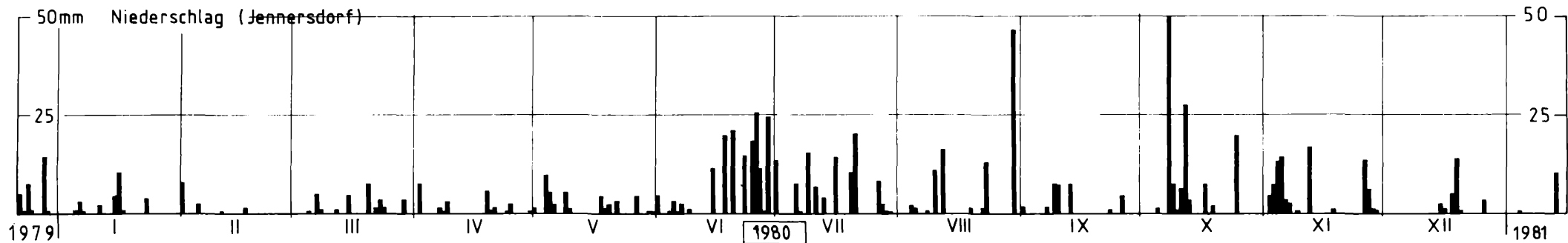
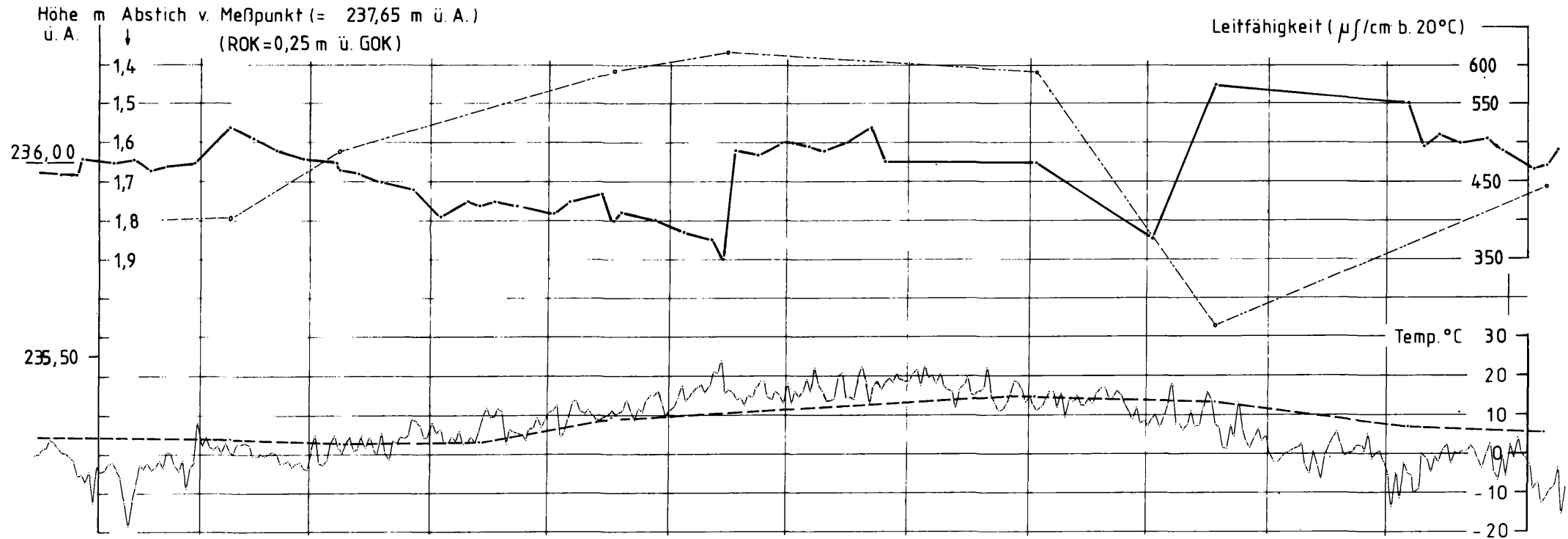
Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
3,45 m unter GOK)
- ~ Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf
- ... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1980

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193/43 in Neumarkt a. d. Raab
(Vossen/Alte Mühle)

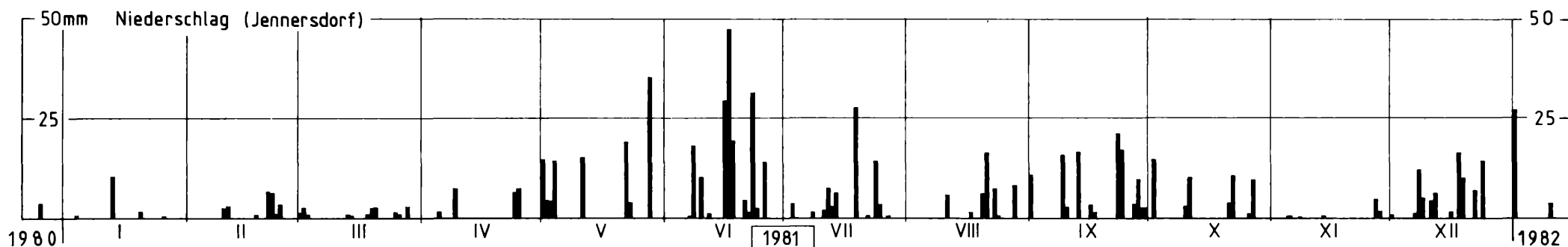
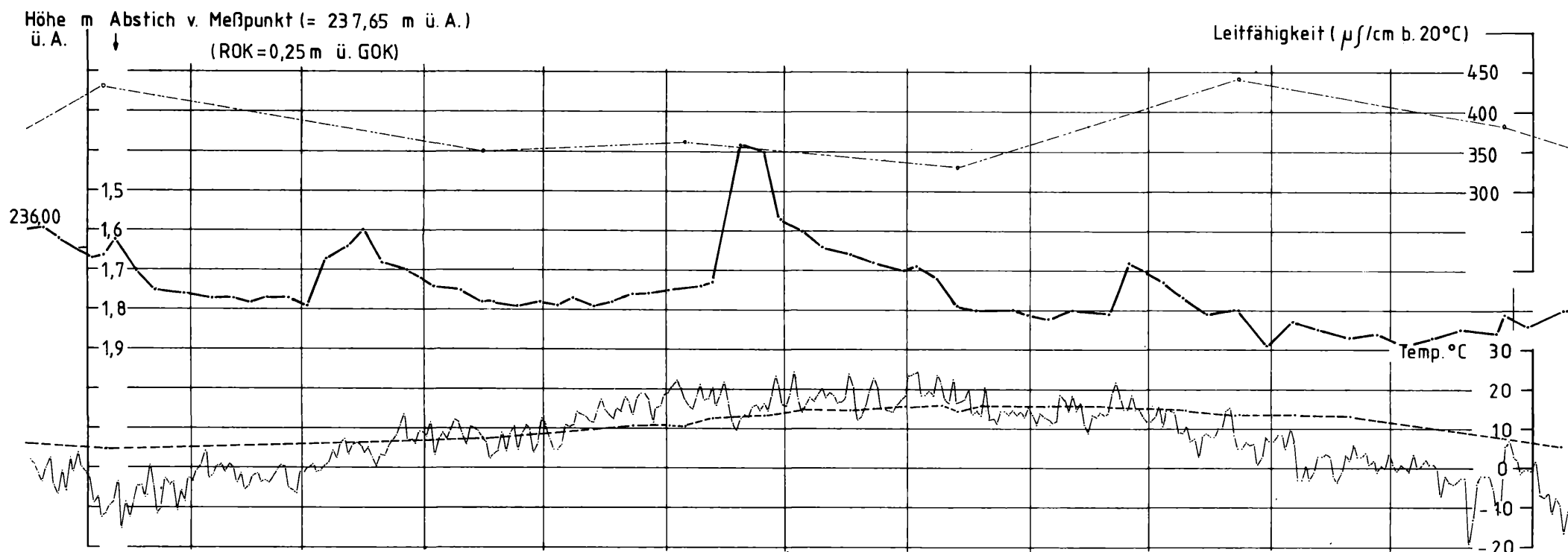


Legende: — Grundwasserganglinie - - - Wassertemperatur °C A ~ Lufttemperatur °C ····· El. Leitfähigkeit ($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)
(Messung auf Bohrlochsohle, Werte von 21^h, Jennersdorf)

Jahr: 1981

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193 / 43 in Neumarkt a.d. Raab
(Vossen / Alte Mühle)

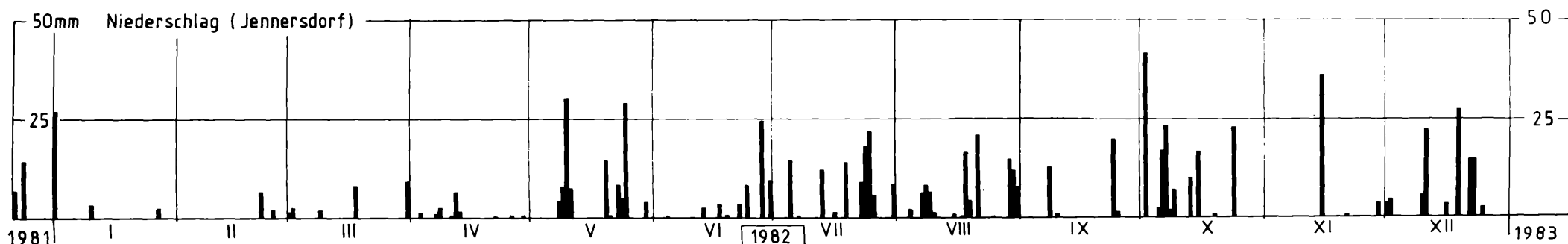
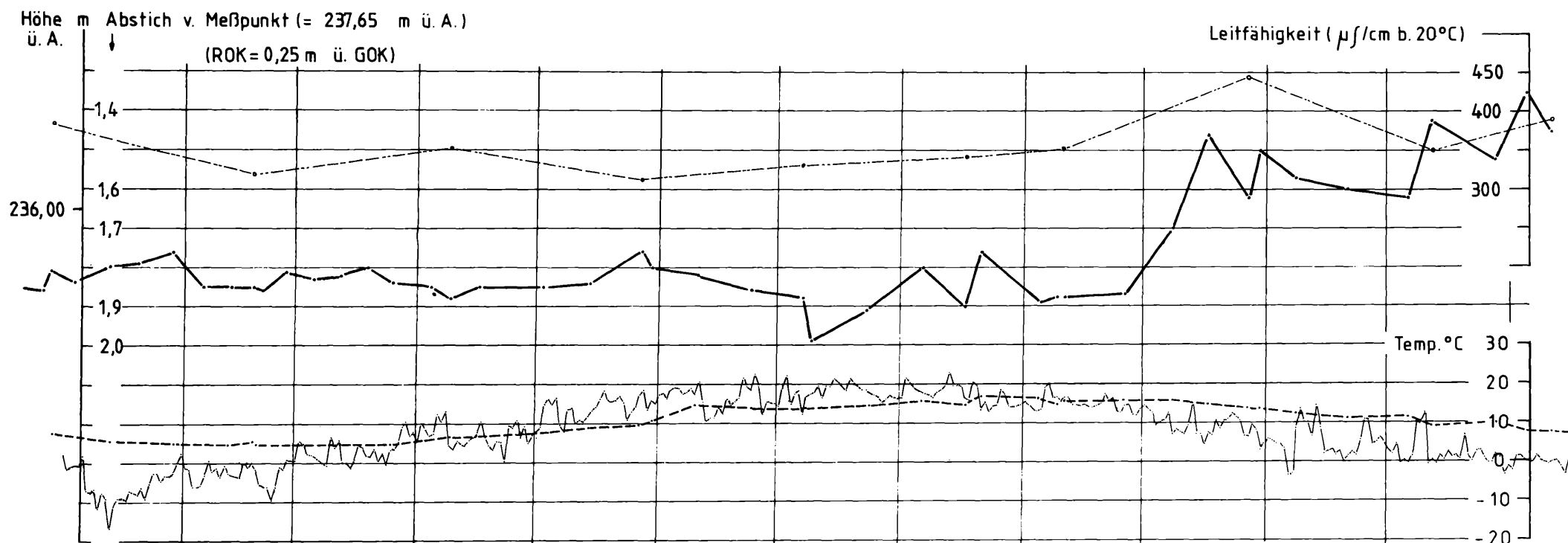


Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 3,45 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C (Werte von 21h, Jennersdorf)
- · - · - El. Leitfähigkeit ($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1982

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen GBA-H: 193/43 in Neumarkt a.d. Raab (Vossen / Alte Mühle)



Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
3,45 m unter GOK)

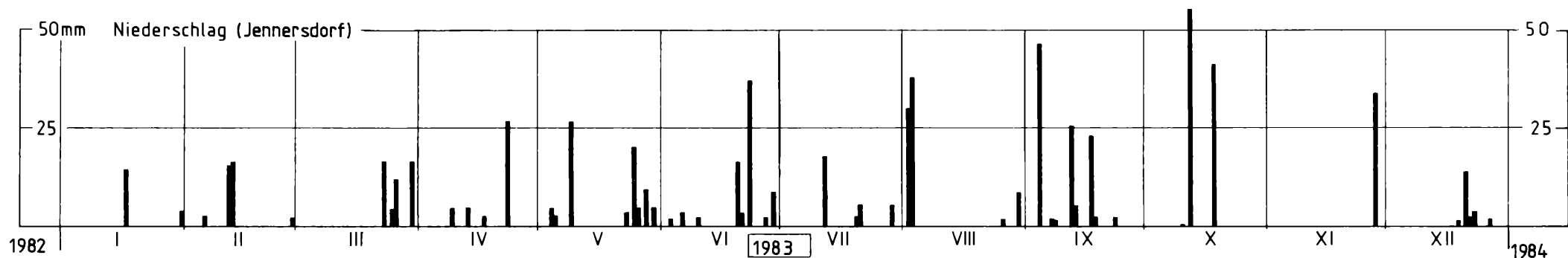
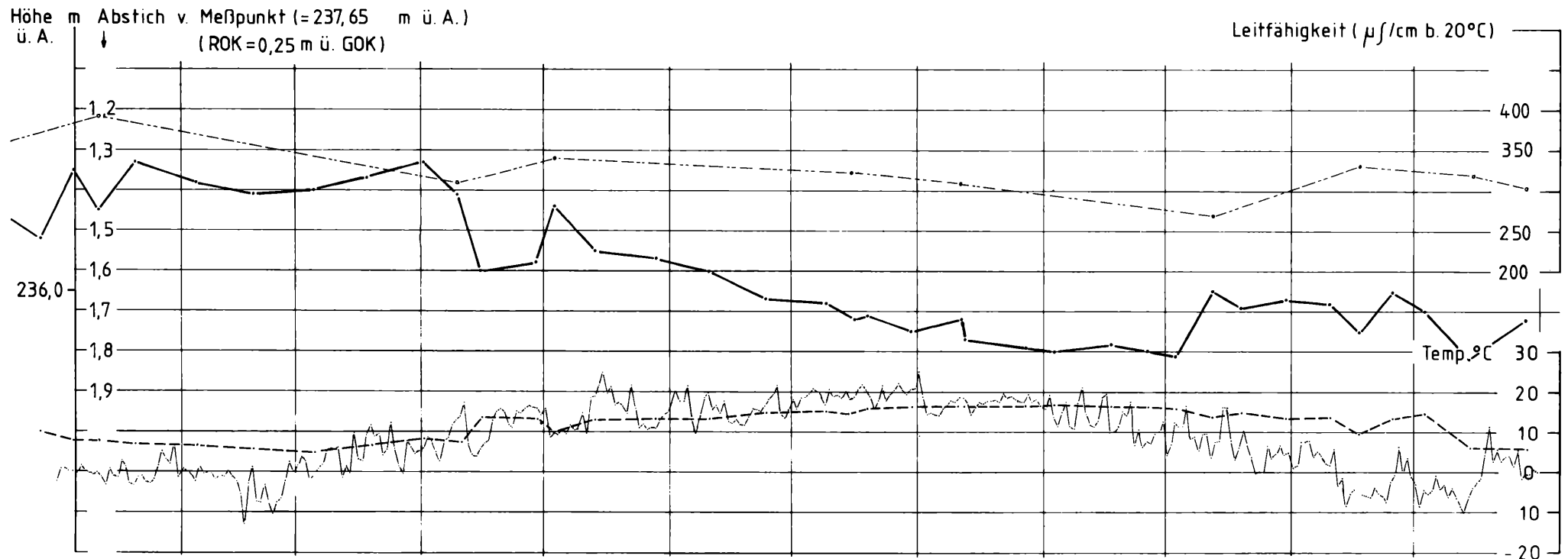
... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf

-.-.- El. Leitfähigkeit
($\mu\text{S}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr 1983

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 193/43 in Neumarkt a. d. Raab (Mühle)



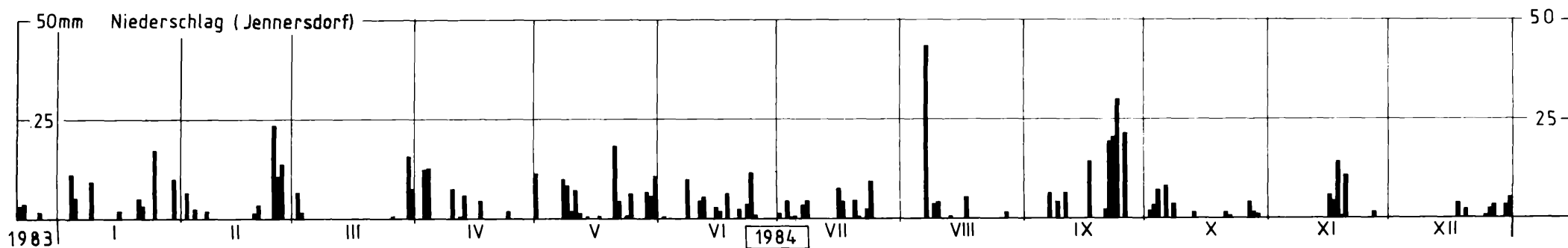
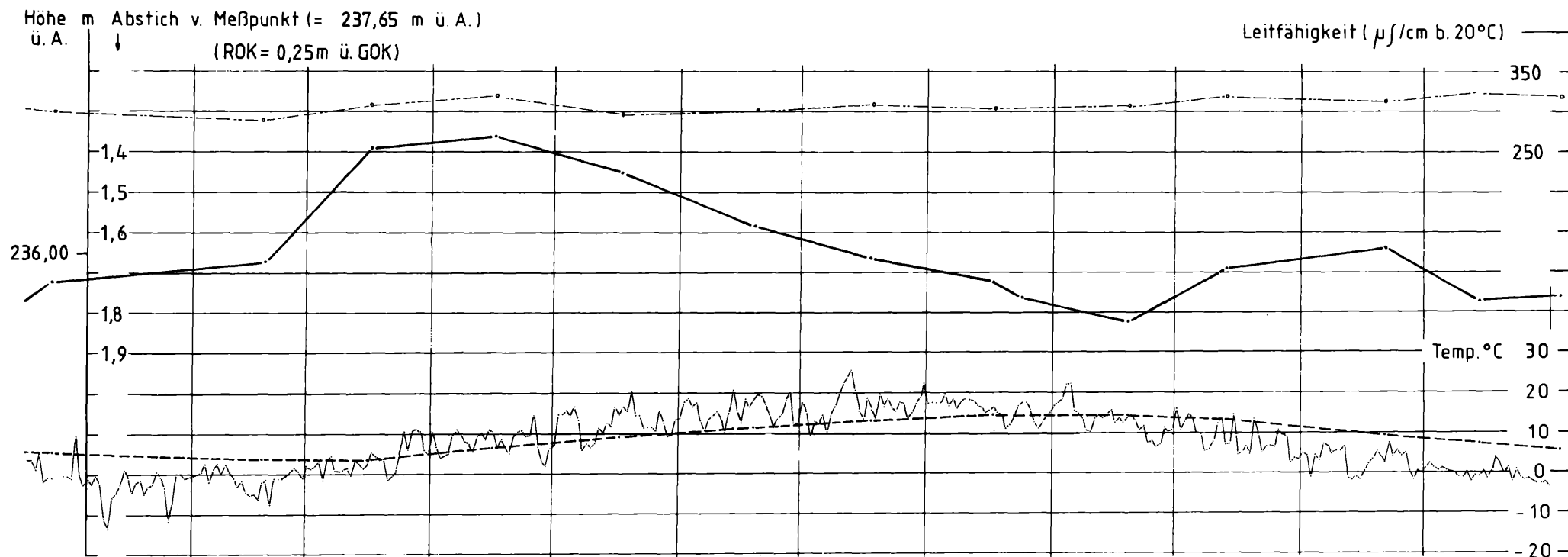
Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
3,4 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf
- · - · - El Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1984

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

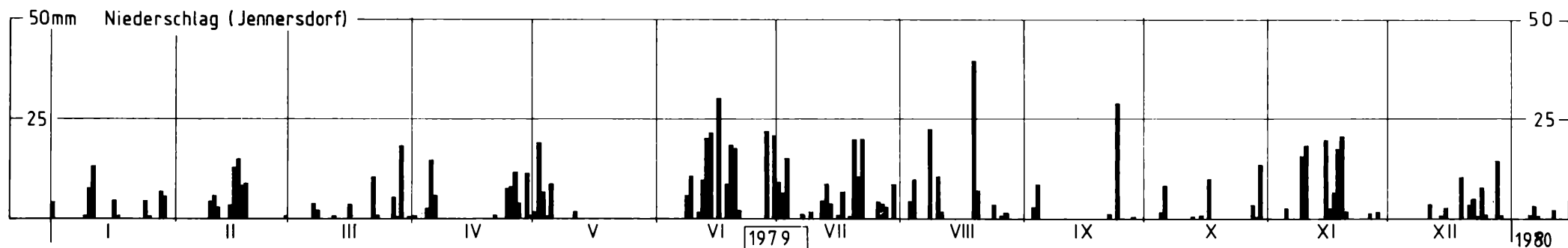
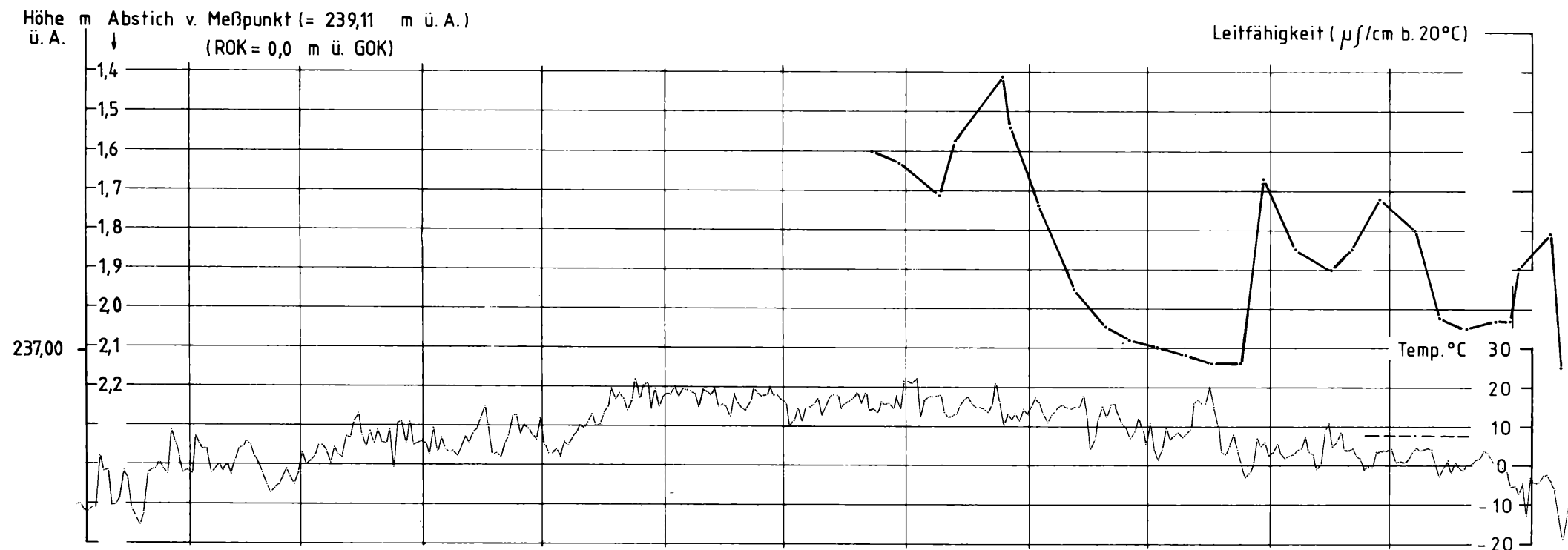
GBA-H: 193 / 43 in Neumarkt a.d. Raab
(Vossen / Alte Mühle)



Jahr: 1979

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193/45 in Rax Nr.69 (Deutsch)

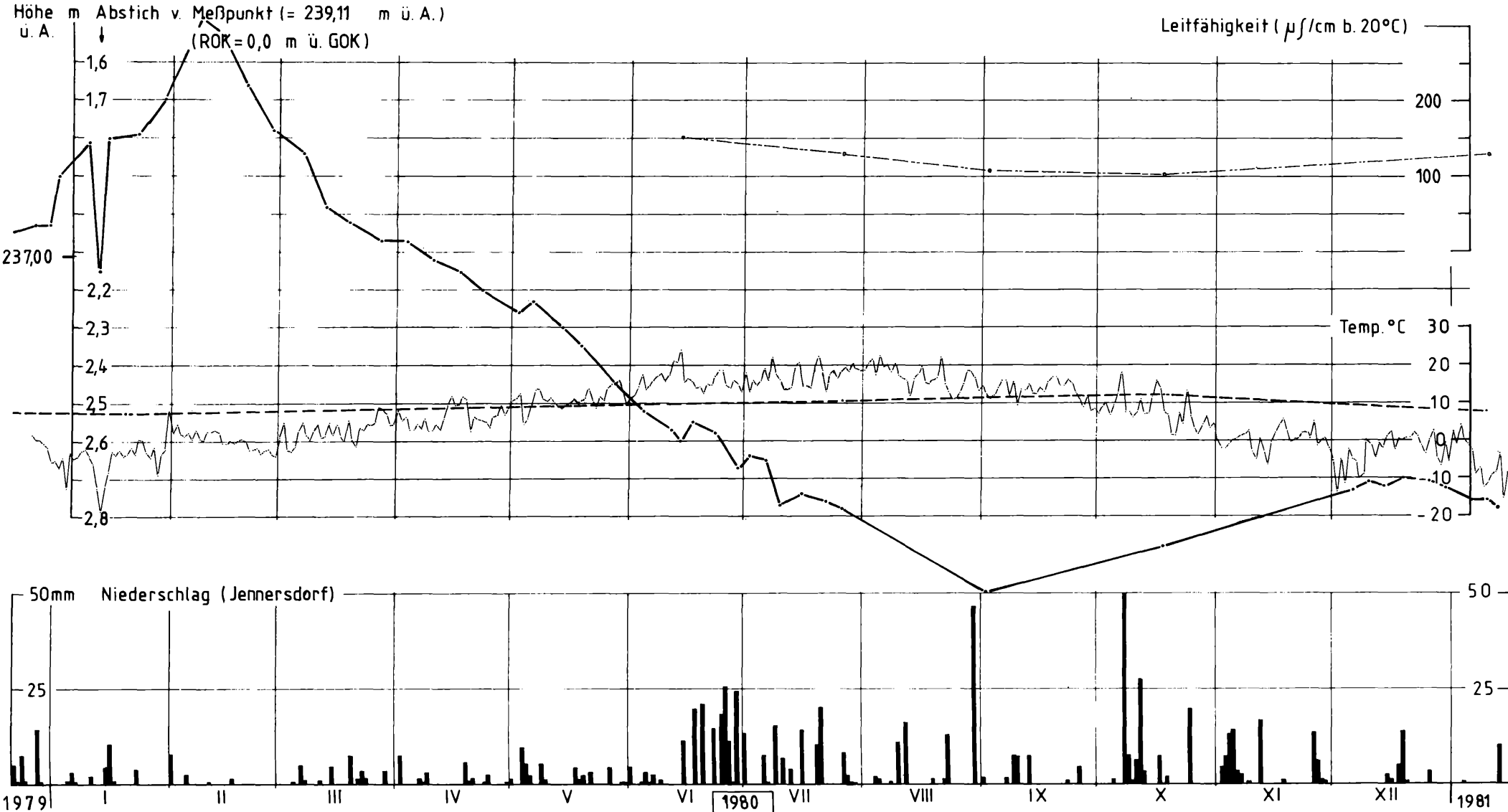


Legende: — Grundwasserganglinie — — — Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 3,93 m unter GOK) ~ ~ ~ Lufttemperatur °C (Werte von 21^h, Jennersdorf) El. Leitfähigkeit ($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1980

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

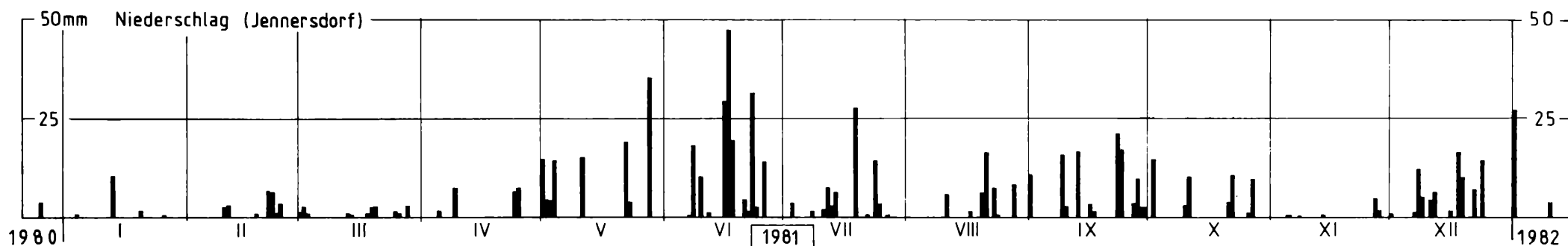
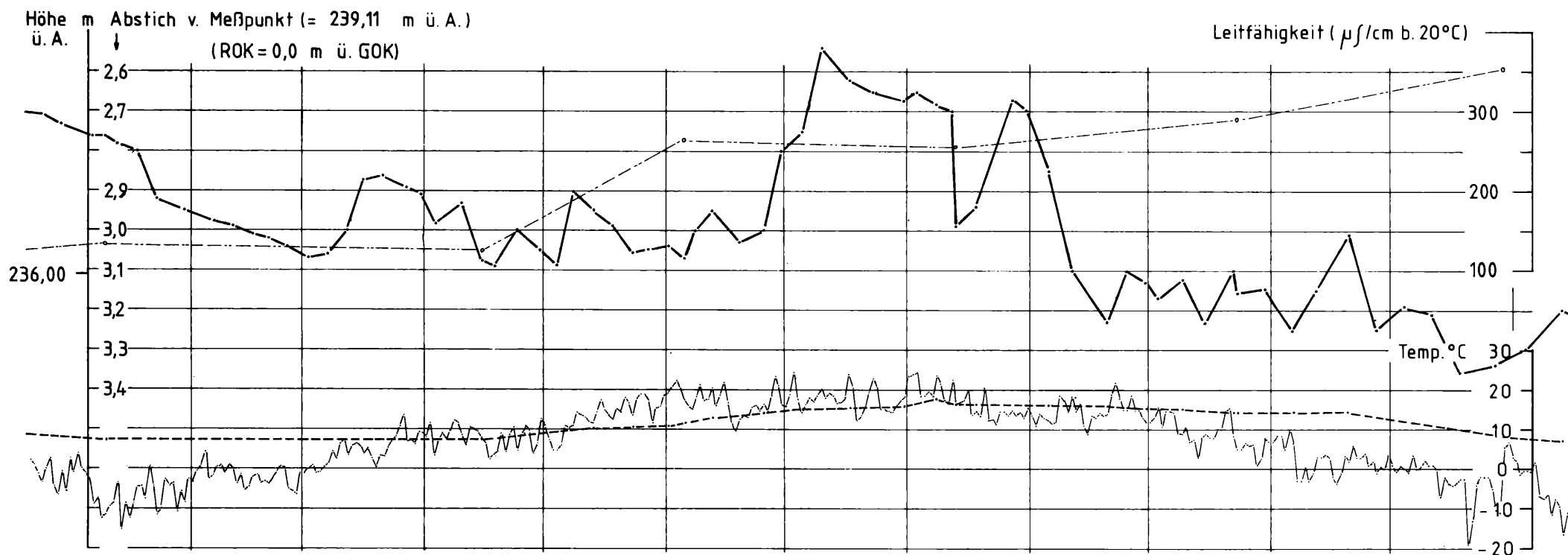
GBA-H: 193/45 in Rax Nr. 69 (Deutsch)



Jahr: 1981

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193 / 45 in Rax Nr. 69 (Deutsch)

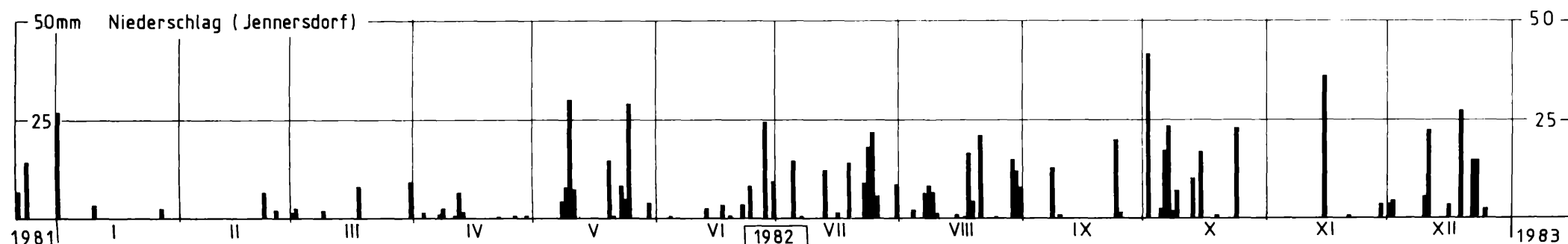
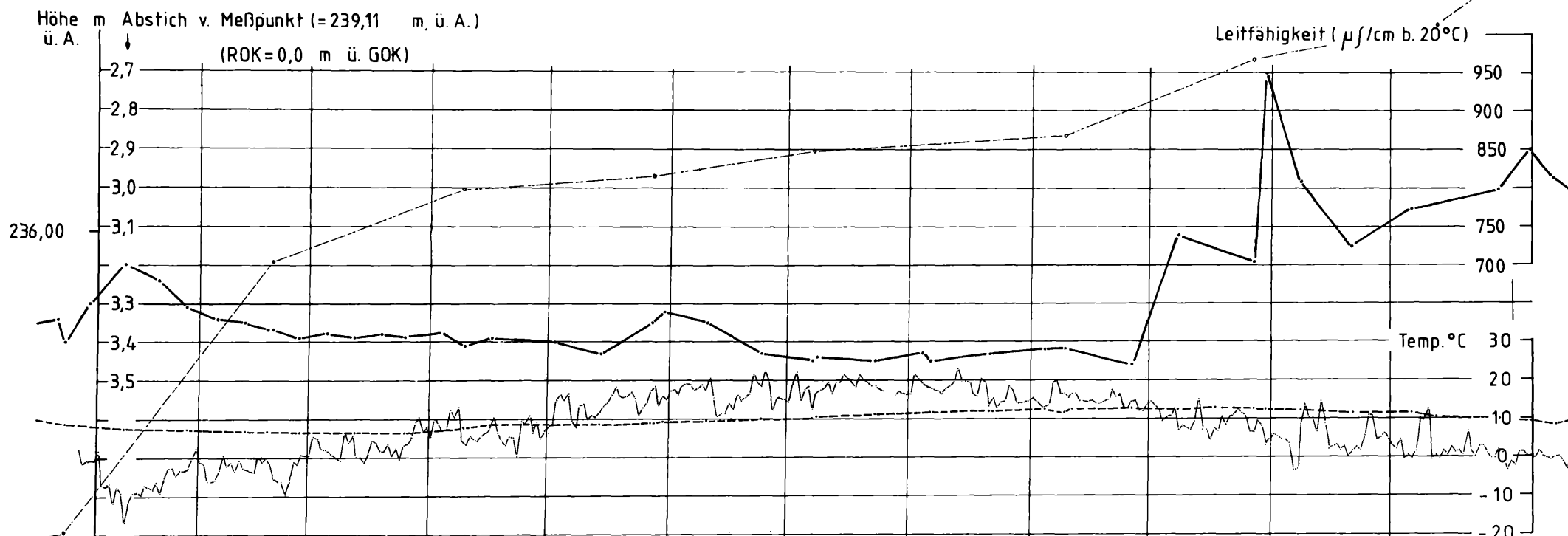


Legende:

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
3,93 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C
Werte von 21^h, Jennersdorf
- ... El. Leitfähigkeit
($\mu\text{f}/\text{cm}$ b. 20°C)

Jahr: 1982

GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen GBA-H: 193/45 in Rax Nr. 69 (Deutsch)



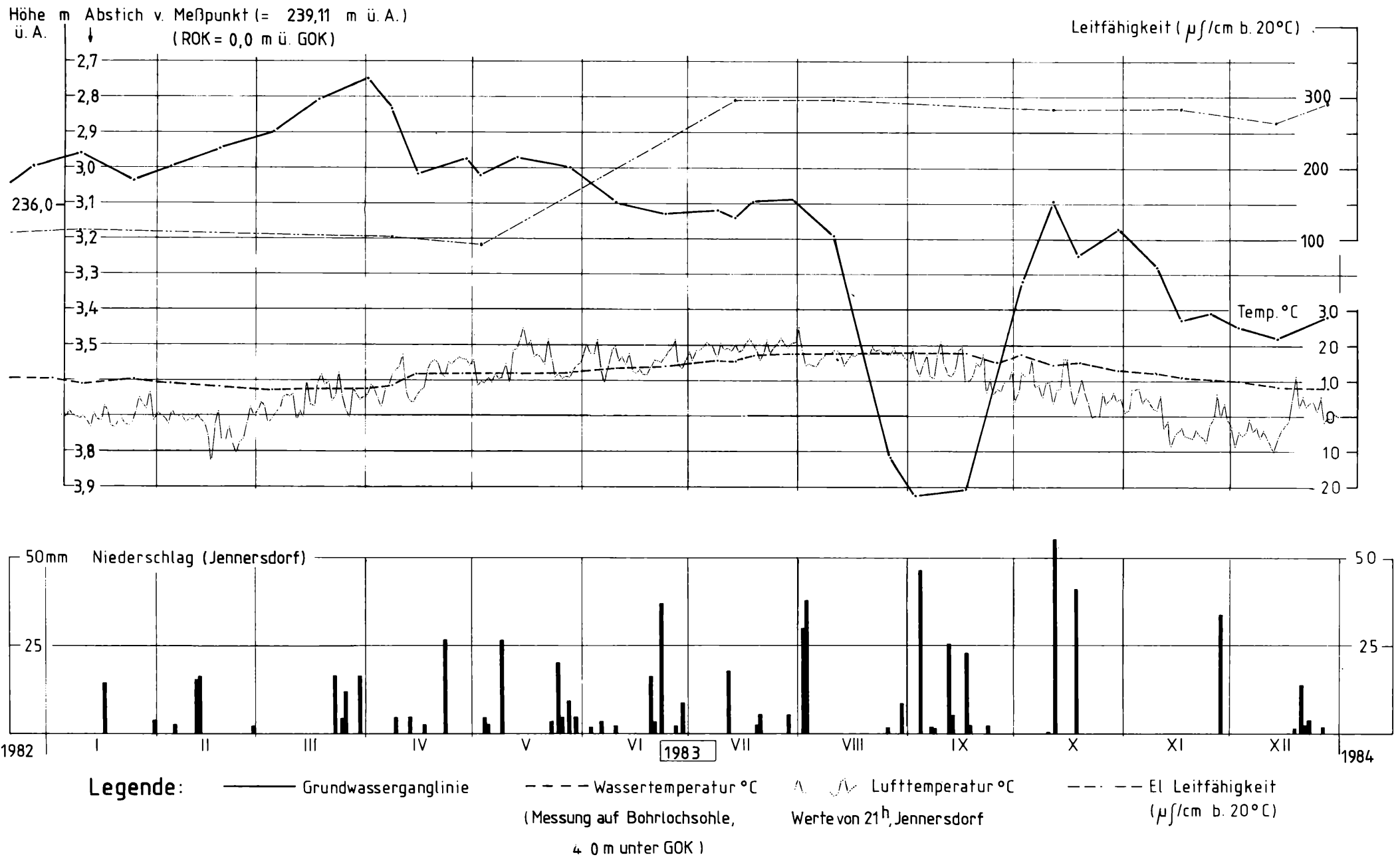
Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C
(Messung auf Bohrlochsohle,
3,93 m unter GOK)

~~~~~ Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf

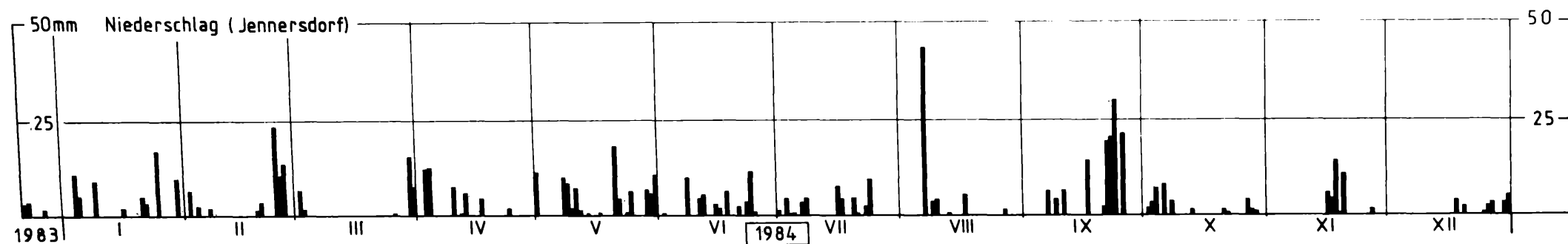
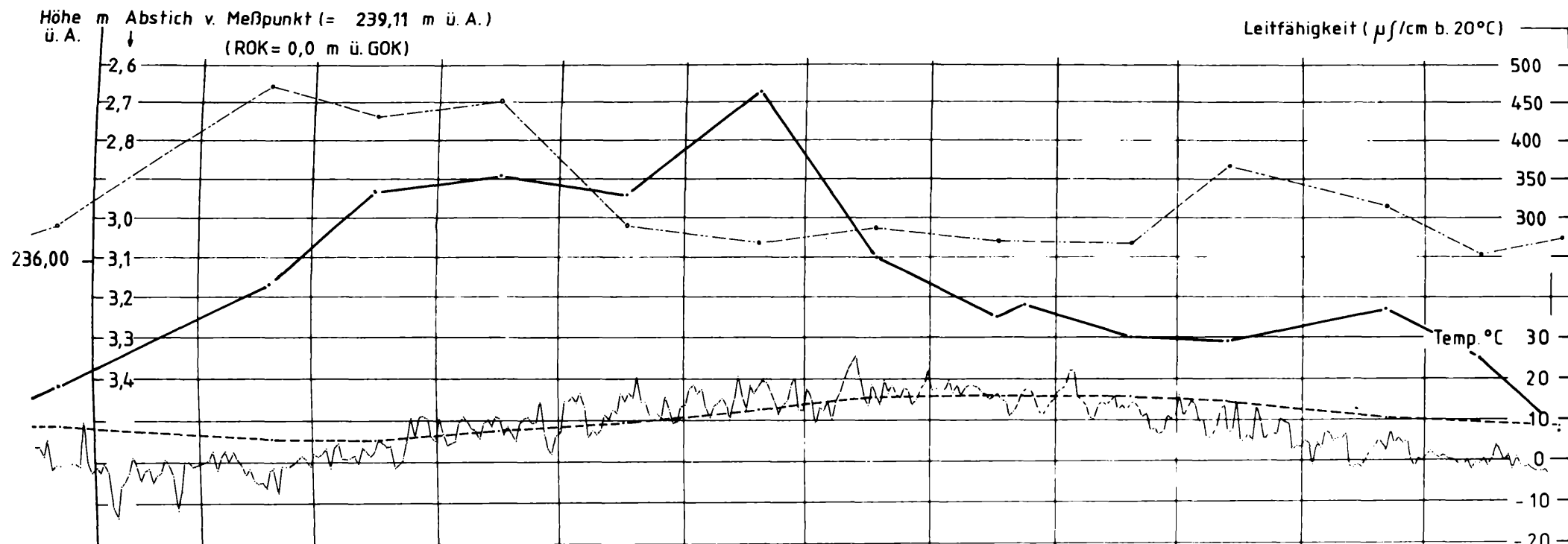
..... El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f/cm}$  b. 20°C)



Jahr: 1982

Jahr: 1984

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen GBA-H: 193/45 in Rax Nr. 69 (Deutsch)

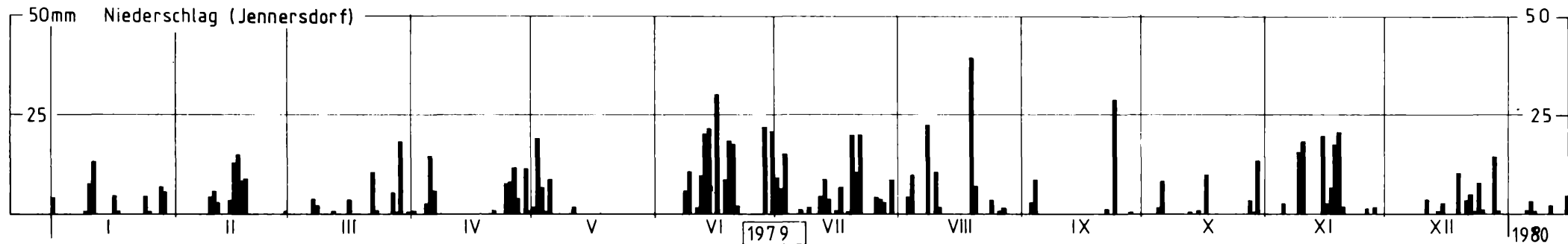
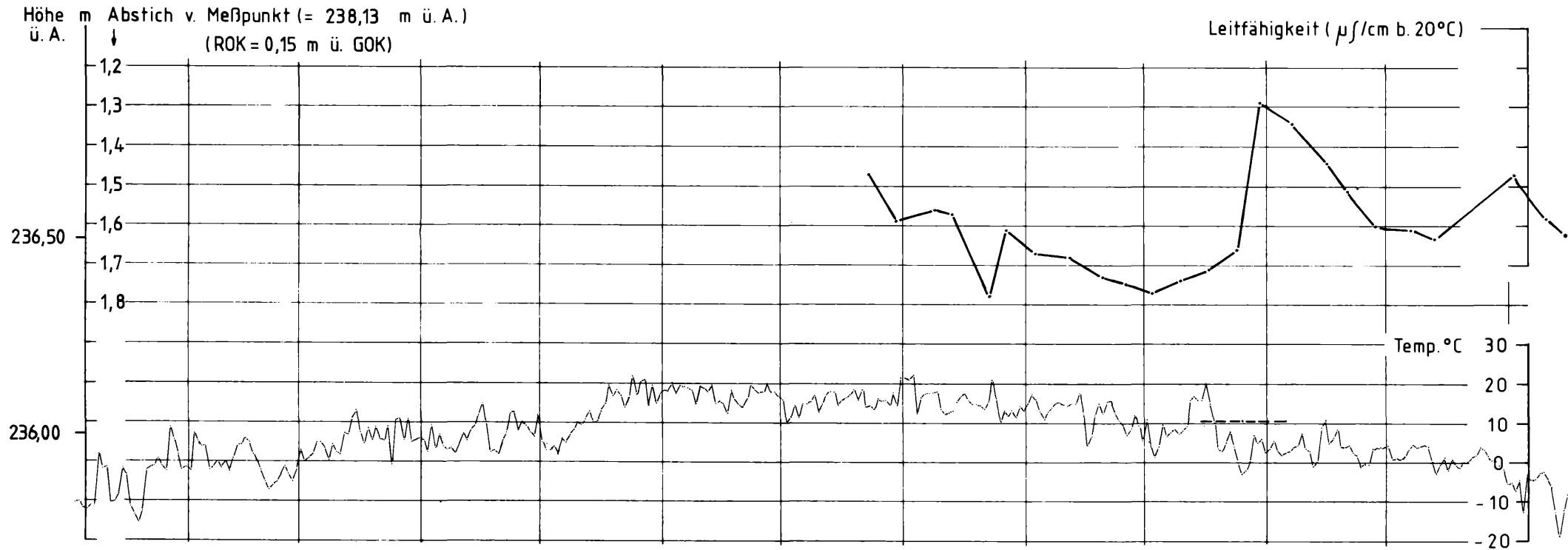


Legende: — Grundwasserganglinie — — — Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 3,93 m unter GOK) ~~~~~ Lufttemperatur °C (Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf) - . - . El. Leitfähigkeit ( $\mu\text{f/cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1979

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193/55 in Rax Nr. 37 (Leiner)



Legende: — Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
4,55 m unter GOK)

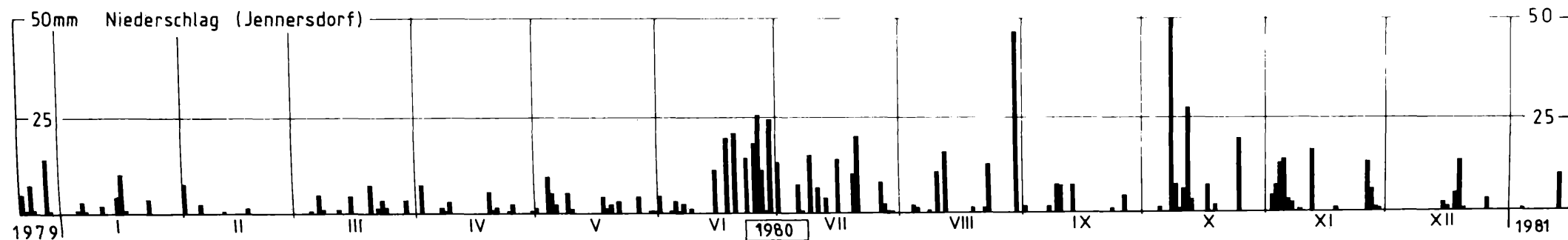
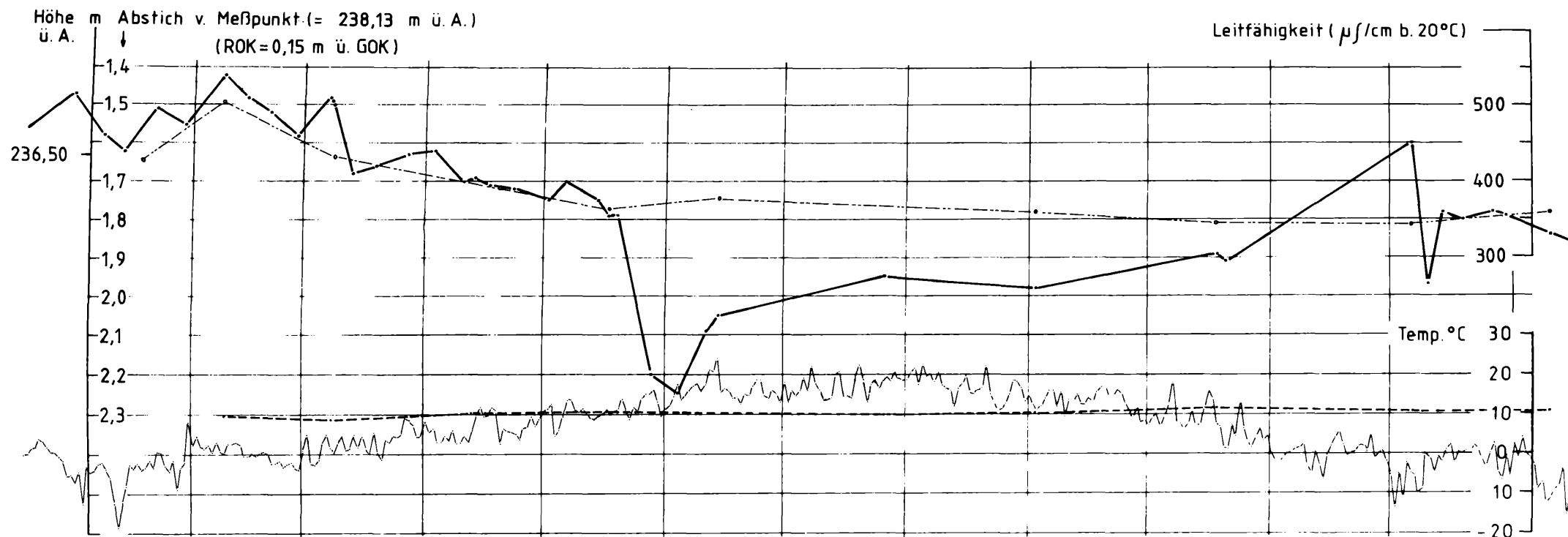
... Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf

--- El Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1980

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

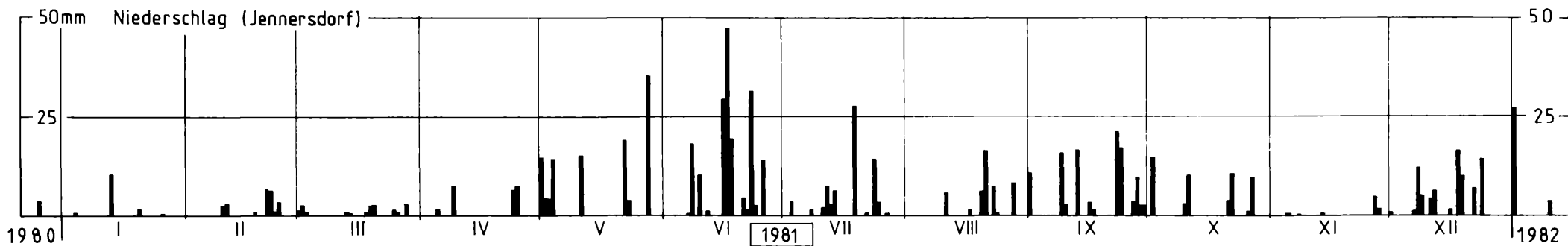
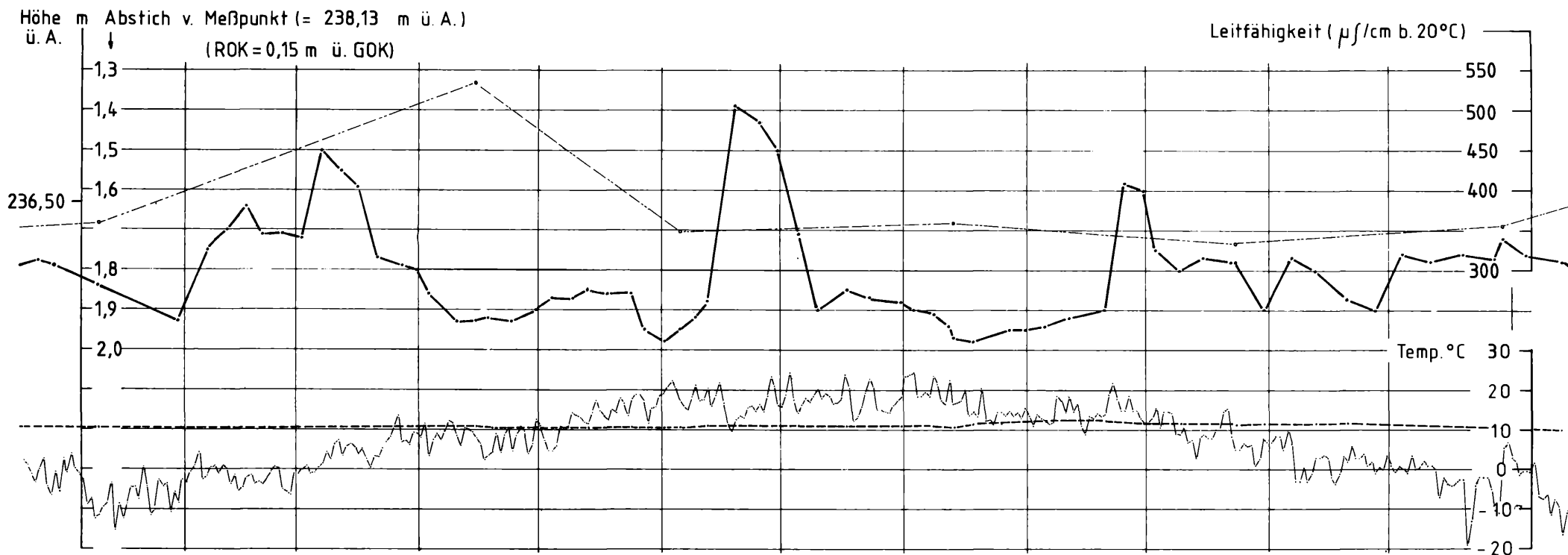
GBA-H: 193 / 55 in Rax Nr. 37 (Leiner)



Jahr: 1981

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193/55 in Rax Nr. 37 (Leiner)



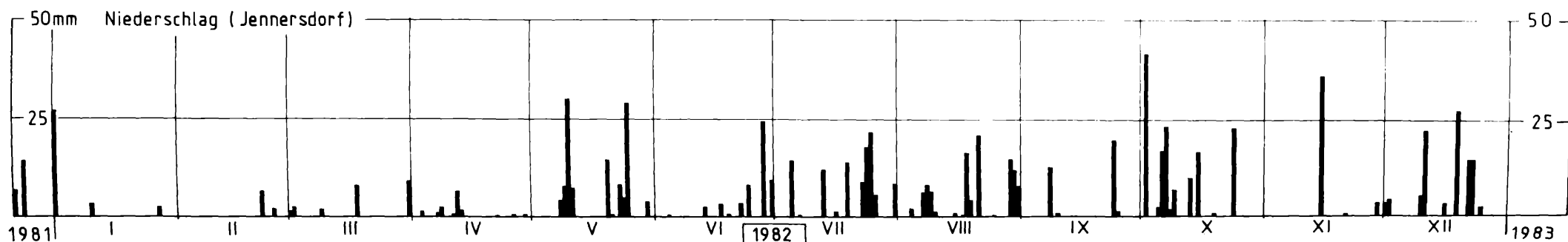
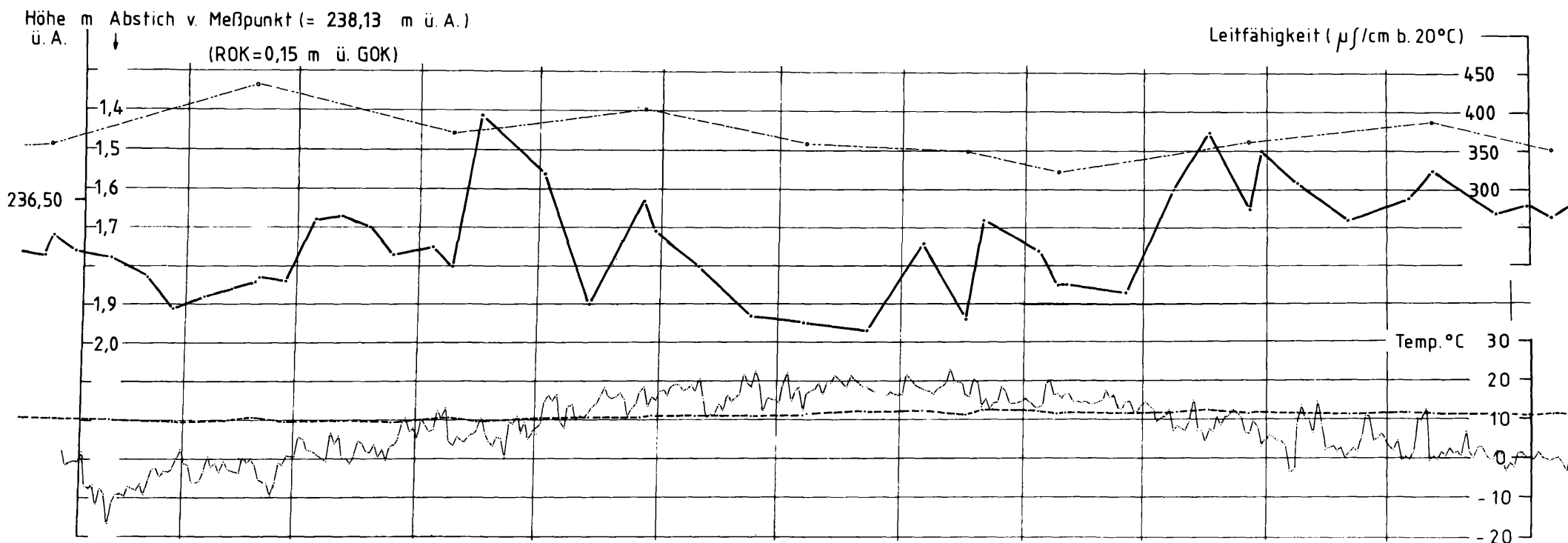
**Legende:**

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C (Messung auf Bohrlochsohle, 4,55 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C (Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf)
- · - · El. Leitfähigkeit ( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1982

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

GBA-H: 193 / 55 in Rax Nr. 37 (Leiner)



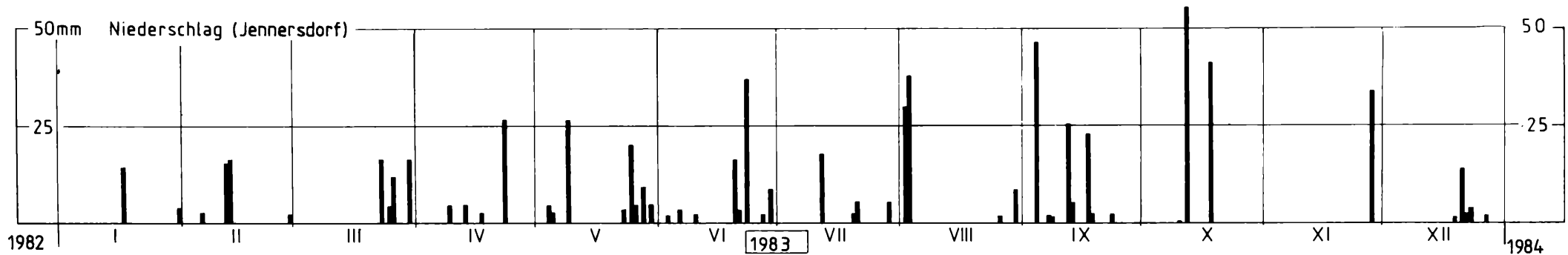
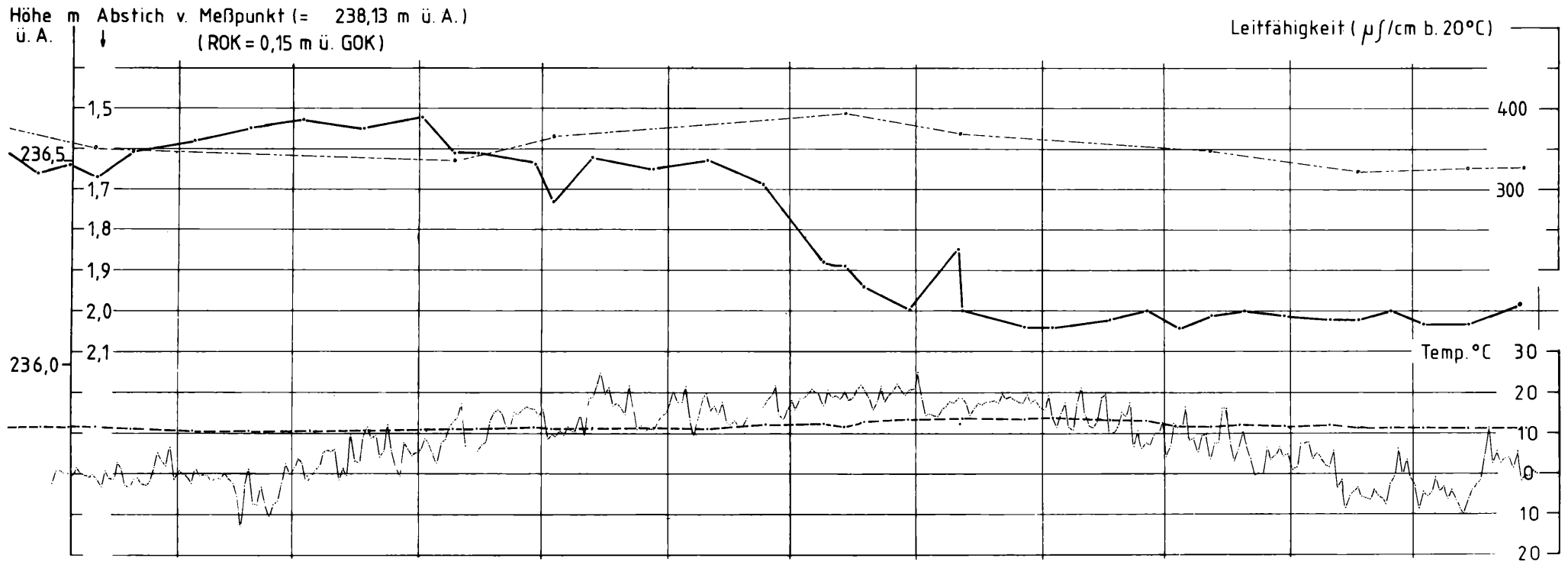
## Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
4,55 m unter GOK)

... Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf

-.-.- El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)



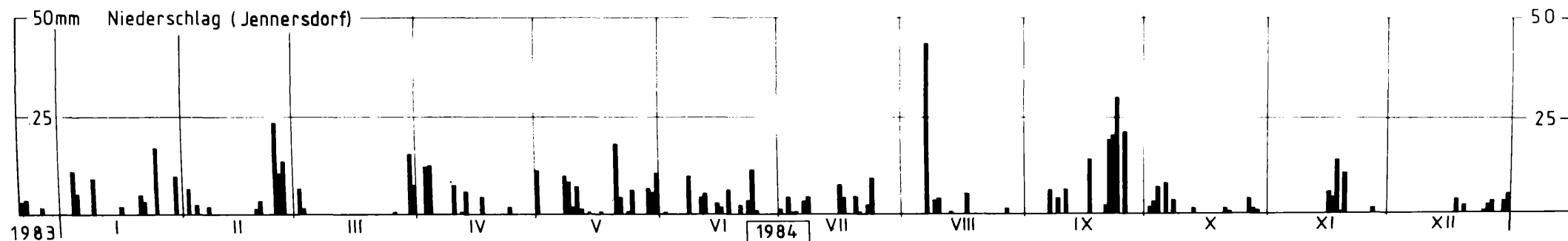
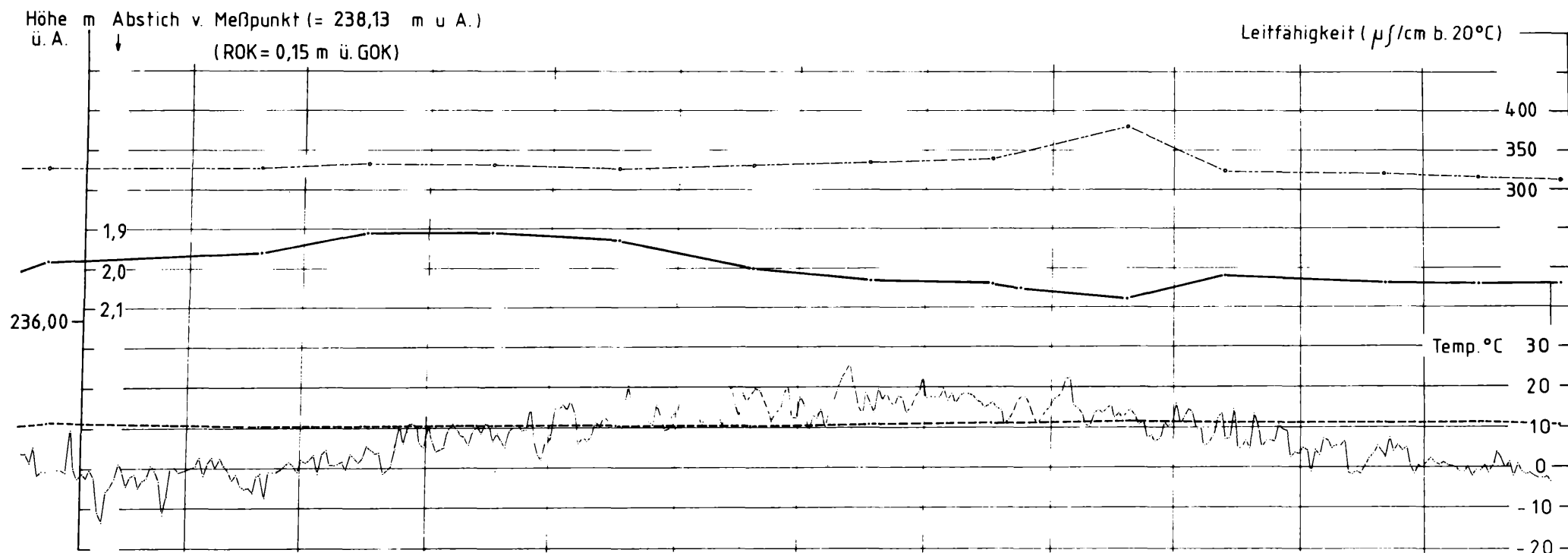
**Legende:**

- Grundwasserganglinie
- - - Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
4,6 m unter GOK)
- ... Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf
- . - . El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1984

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Brunnen

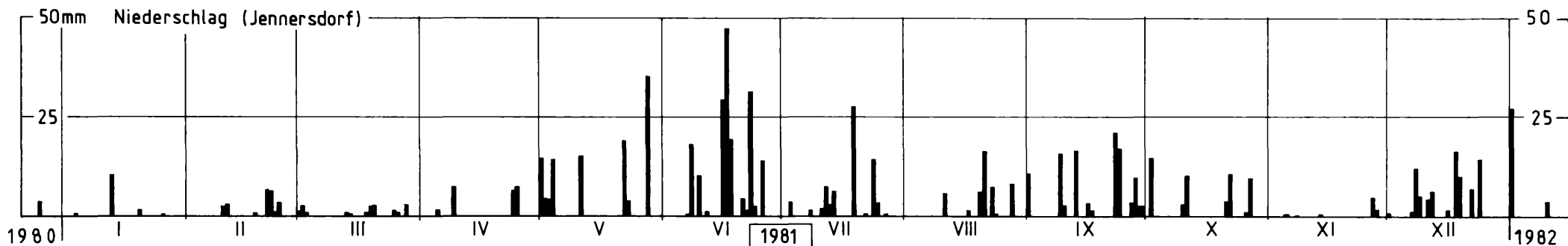
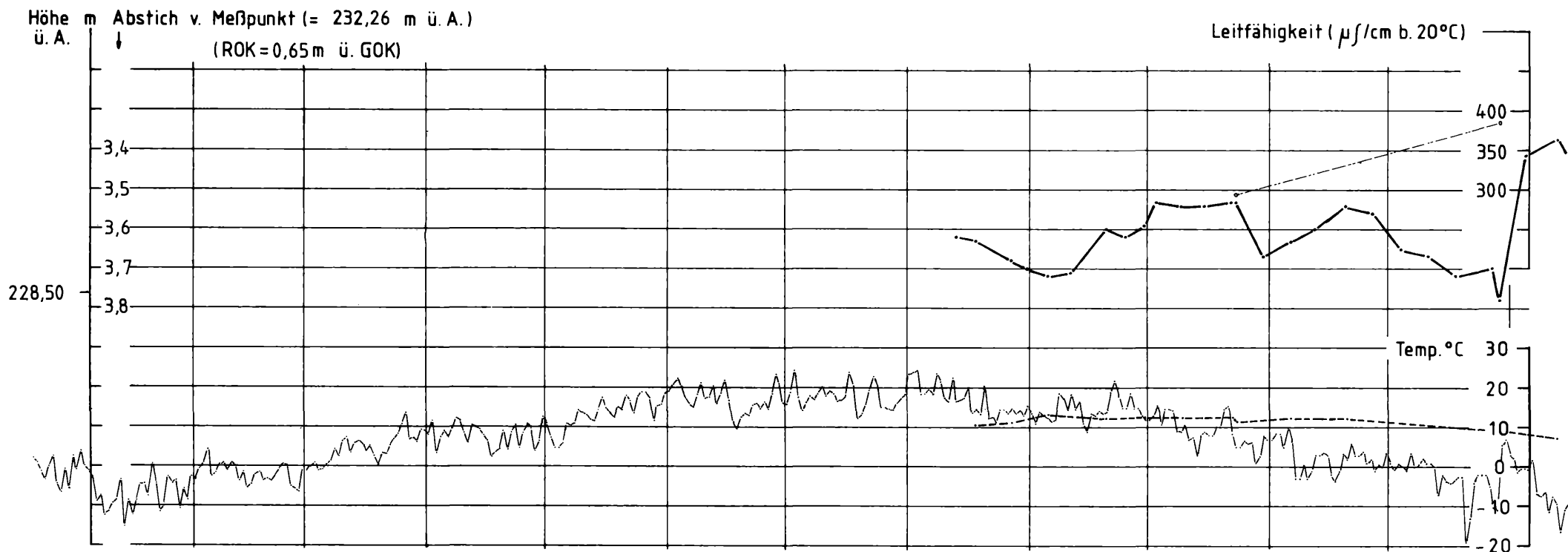
GBA-H: 193/55 in Rax Nr. 37 (Leiner)



Jahr: 1981

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 193 / 111 in Raabäcker - Neumarkt a.d. Raab



Legende:

— Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
8,89 m unter GOK)

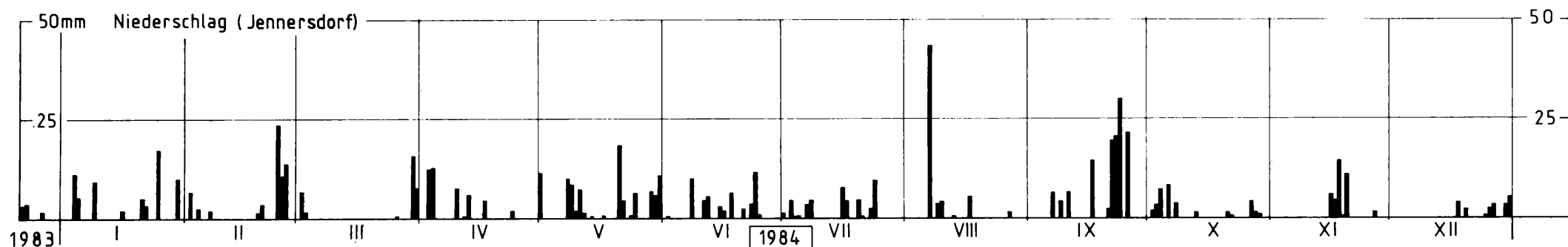
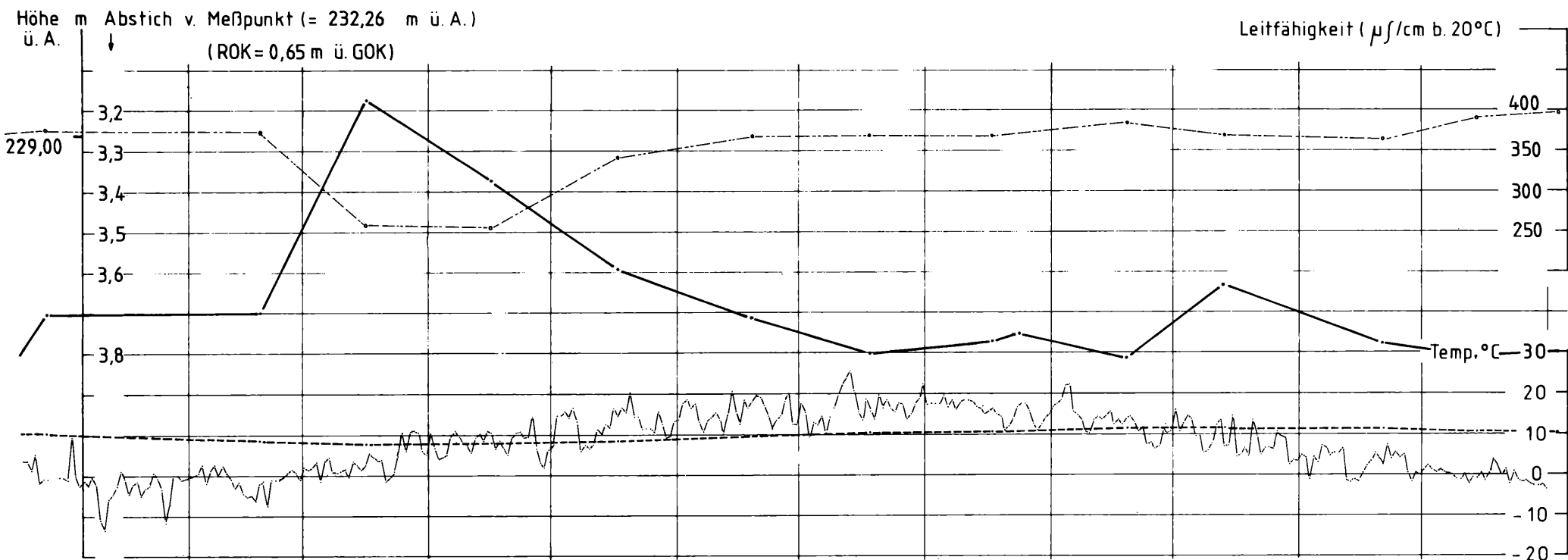
~ Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf

... El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1984

# GRUNDWASSER – REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA – H: 193 / 111 in Raabäcker– Neumarkt a.d. Raab



Legende: — Grundwasserganglinie

--- Wassertemperatur °C  
(Messung auf Bohrlochsohle,  
8,89 m unter GOK)

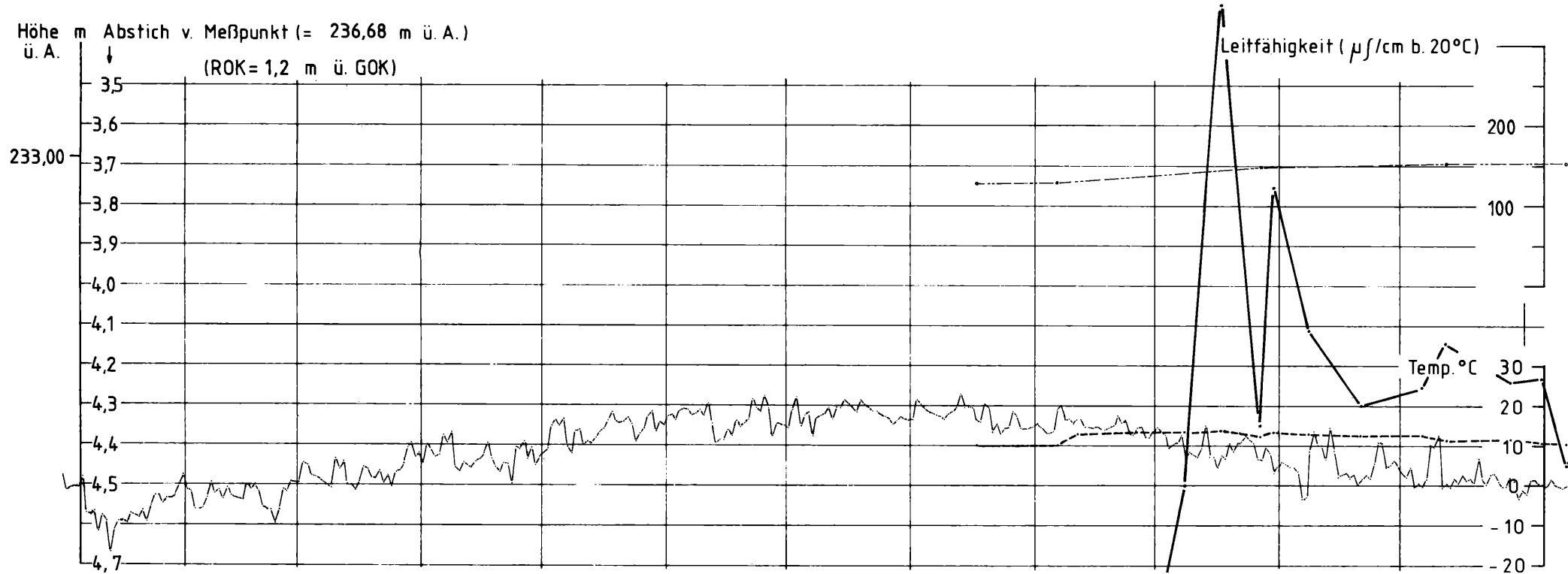
... Lufttemperatur °C  
Werte von 21<sup>h</sup>, Jennersdorf

..... El. Leitfähigkeit  
( $\mu\text{f}/\text{cm}$  b. 20°C)

Jahr: 1982

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

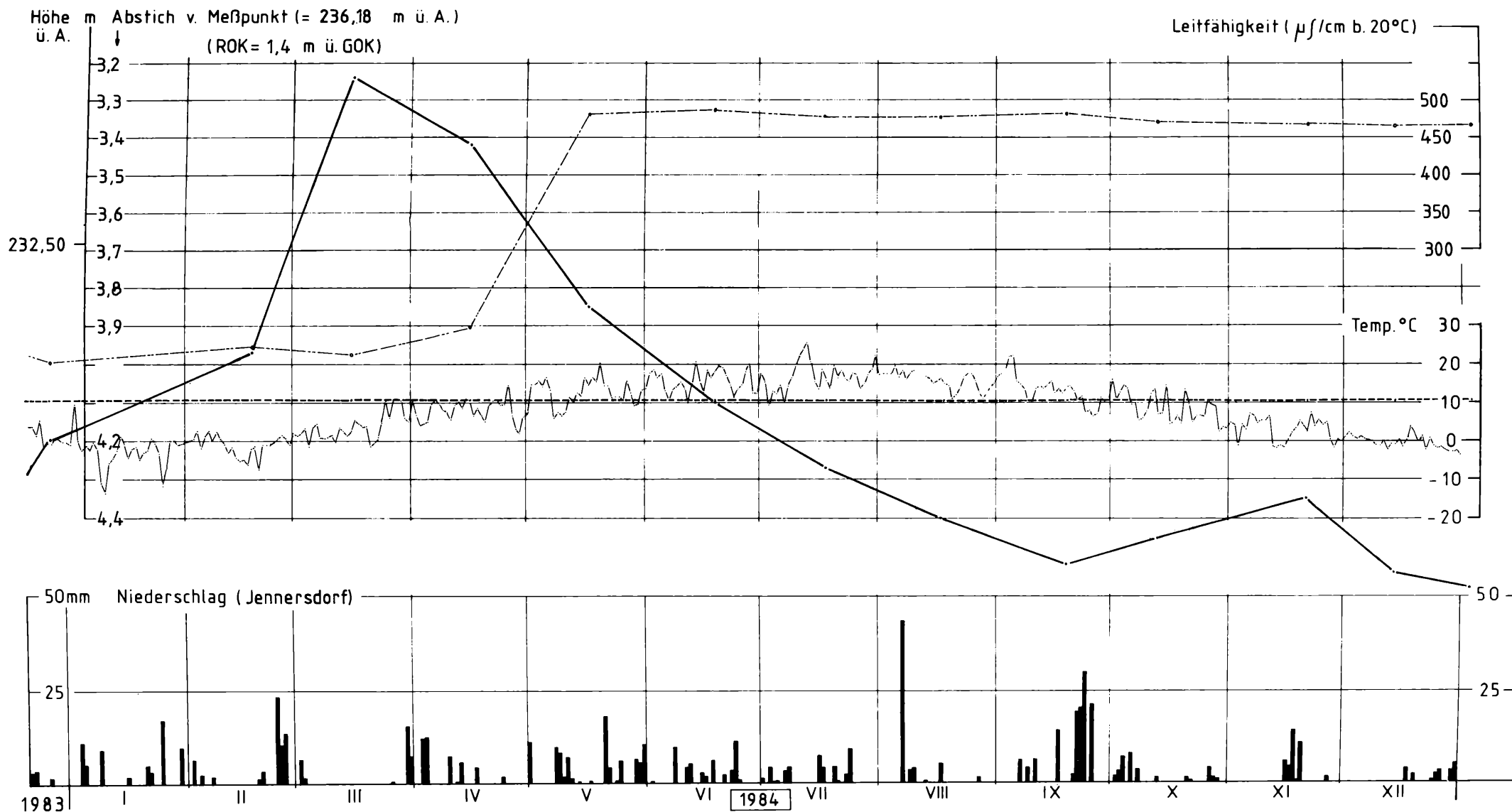
GBA-H: 193 / 112 in Sportplatz-Neumarkt a.d. Raab



Jahr: 1984

# GRUNDWASSER - REIHENUNTERSUCHUNGEN an Sonde

GBA-H: 193 / 113 in Rax - südl. ÖBB



## BEILAGE 3

### Hydrogeologisch relevante Bohrungen und Pumpversuche

| Listing aus EDV-File | HYDBO |             |              |
|----------------------|-------|-------------|--------------|
| der ÖK 50 Blätter:   | 136   | Hartberg    | (Burgenland) |
|                      | 137   | Oberwart    |              |
|                      | 138   | Rechnitz    |              |
|                      | 167   | Güssing     |              |
|                      | 168   | Eberau      | (Burgenland) |
|                      | 192   | Feldbach    |              |
|                      | 193   | Jennersdorf |              |

Jedes Kartenblatt beginnt mit einer Faltafel, die herausgeklappt den Kopf (Spalteneinteilung) für die Bohrliste bildet.



Tabelle hydrogeologisch relevanter Bohrungen (z T mit Pumpversuchen)  
 Alle Teufen- und Mächtigkeitsangaben tragen die Dimension: Meter  
 Angaben fuer Seehoeihen wurden i a der Karte entnommen und sind Richtwerte mit +/-5m Genauigkeit

| GBA<br>Nr   | \$1<br>OKNr | \$4 Ver1  | \$11 Geogr Ein | \$23 Ortsangabe             | Bas: Mäe absolute<br>von: icht: Seehoehe | Potentielle Aquifere                                                  | Tiefe d. Entnahme<br>Ruhe-WSp l/s                         | Abs. Seeh abgesenkt<br>Ruhe-WSp WSp v GOK | Bemerkungen                     |
|-------------|-------------|-----------|----------------|-----------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
|             |             |           |                |                             |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 136<br>Land | \$2         | \$7 Breit | \$50 Alter von | Bohr-Ø mm<br>Anfang<br>Ende | der geringdurchl<br>Decksschichten       | Tiefe (Ma: Absolute<br>\$9 \$10 ec See-<br>von bis: ht hoehe<br>(GOK) | Aquifer-<br>charak-<br>teristik<br>(*)?wasser-<br>führend | piezom<br>Datum                           | Absenk g s<br>spez<br>Ergiebigk |
|             |             |           |                |                             |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 48          | 136         | A50       | S Burgenl Hgl  | W Kitzladen                 | 13: 13: 362-375                          | 33-34 1 341-342 (S*)                                                  | -0 60 0 6                                                 | Kohlelagen ab 8                           |                                 |
|             | B           | MIL       | Steir Becken   |                             | 01- 62-65 3 310-313 (S*)                 | 374 -5 3 mT                                                           |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 1030480   | -              | 1922                        | 70-71 1 304-305 (S*)                     | gespannt 4 7                                                          |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 5242700   | ?Sarmat        | 165                         | 85-97 12 278-290 (S*)                    | 19811102 6                                                            |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 375       | ?Pannon        | 100                         | 103-108 5 267-272 (S*)                   | gering                                                                |                                                           |                                           |                                 |
|             |             |           |                | 100                         | 128-140 12 235-247 (S)                   |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
|             |             |           |                |                             | 154-165 11 210-221 (gS*)                 |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 50          | 136         | UNK       | S Burgenl Hgl  | Loipersdorf                 | 16: 16: 366-382                          | 16-25 9 357-366 (S*)                                                  | +                                                         | Angeblich stark                           |                                 |
|             | B           | MIL       | Steir Becken   |                             | 01- 49-56 7 326-333 (S*)                 | artesisch                                                             |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 1030280   | -              | 1922                        | 61-70 9 312-321 (gS*)                    | 19222                                                                 |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 5244500   | ?Sarmat        | 70                          |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 382       |                |                             |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 105         | 136         | A50       | S Burgenl Hgl  | SW Grafen=                  | 52: 346-398                              | 52-58 6 340-346 (S*)                                                  | +                                                         | Artes                                     |                                 |
|             | B           | MIL       | Steir Becken   | schachen                    | 01- 58-64 6 334-340 (gS*)                | artesisch                                                             |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 1029450   | -              | 1922                        |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
|             |             | 5246650   | ?Sarmat        | 64                          |                                          |                                                                       | 19790510                                                  | -                                         |                                 |
|             |             | 398       | -              |                             |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 106         | 136         | A50       | S Burgenl Hgl  | Neustift/L                  | Bad: 1: 1: 403-404                       | 3-8 396-401 (mG, s                                                    | 8 1 0                                                     | K-Wert ca                                 |                                 |
|             | B           | MIL       | Steir Becken   | Terrasse                    | 8: 7: 396-403                            |                                                                       | 401 -3 4                                                  | 10EE-3 m/s                                |                                 |
|             |             | 1026600   | ?Niederterr    | 1980                        |                                          |                                                                       | ungesp 6                                                  |                                           |                                 |
|             |             | 5247500   | ?Wuerm         | 9                           |                                          |                                                                       | 19800930 15                                               |                                           |                                 |
|             |             | 404       | Holozoen       | 51                          |                                          |                                                                       | mittel                                                    |                                           |                                 |
|             |             |           |                | 51                          |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 107         | 136         | A50       | S Burgenl Hgl  | Neustift/L                  | Aue: 2: 401-403                          | -7 396-401 (mG,                                                       | -1 8 2.0                                                  | K-Wert ca                                 |                                 |
|             | B           | MIL       | Steir Becken   |                             | 7: 396-401                               |                                                                       | 401 -2 1                                                  | 10EE-3 bis                                |                                 |
|             |             | 1026400   | -              | 1980                        |                                          |                                                                       | ungesp 3                                                  | 10EE-2 m/s                                |                                 |
|             |             | 5247450   | Holo:          | 9                           |                                          |                                                                       | 19811001 9                                                |                                           |                                 |
|             |             | 403       |                | 51                          |                                          |                                                                       | mittel                                                    |                                           |                                 |
|             |             |           |                | 51                          |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |
| 122         | 136         | A50       | Oststeir Hgl   | SE Rohrbach                 | 2: 417-419                               | -4 415-417 (G+gS                                                      | -1 7 1 4                                                  | -                                         |                                 |
|             | St          | MIL       | Steir Becken   | Gartenaecker II             | 4: 415-417                               |                                                                       | 417 -3 1                                                  |                                           |                                 |
|             |             | 1025450   | -              | 1974                        |                                          |                                                                       | ungesp 1 4                                                |                                           |                                 |
|             |             | 5249100   | ?Sarmat        | 6                           |                                          |                                                                       | 19740702 100                                              |                                           |                                 |
|             |             | 419       | Holozoen       | 270                         |                                          |                                                                       | mittel                                                    |                                           |                                 |
|             |             |           |                | 270                         |                                          |                                                                       |                                                           |                                           |                                 |

|     |     |         |               |                 |    |    |         |
|-----|-----|---------|---------------|-----------------|----|----|---------|
| 175 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | W Loipersdorf   | 3  | 3  | 400-403 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | E Kote 413      | 7  | 4  | 396 400 |
|     |     | 1029600 | Hochterrasse  | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5244430 | ?Pannon       | 20              |    |    |         |
|     |     | 403     | ?Pleistozaen  | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 176 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | N Zigeuner      | 1  | 1  | 375-376 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | haeuser         | 2  | 1  | 374 375 |
|     |     | 1030140 |               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5245500 | ?Pannon       | 25              |    |    |         |
|     |     | 376     | Holozaen      | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 177 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | W Markt Allhau  |    | 2  | 343-345 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | E Grossschedl   |    | 3  | 340-343 |
|     |     | 1030100 | -             | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5239600 | ?Pannon       | 20              |    |    |         |
|     |     | 345     | Holozaen      | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 182 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | Markt Allhau    | 1  | 1  | 349 350 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | Fa Schlachner   | 2  | 1  | 348-349 |
|     |     | 1030550 |               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5239050 | ?Pannon       | 70              |    |    |         |
|     |     | 350     | ?Pleistozaen  | 406             |    |    |         |
|     |     |         |               | 380             |    |    |         |
| 183 | 136 | U2      | S Burgenl Hgl | S Markt Allhau  | 1  | 1  | 337-338 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | Gr Anger        | 4  | 3  | 334-337 |
|     |     | 1030800 |               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5237600 | ?Pannon       | 15              |    |    |         |
|     |     | 338     | Holozaen      | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 185 | 136 | U10     | S Burgenl Hgl | SW Grossschedl  | 1  | 1  | 344-345 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | Muehle          | 8  | 7  | 337-344 |
|     |     | 1029700 | -             | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5238500 | ?Pannon       | 20              |    |    |         |
|     |     | 345     | Holozaen      | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 186 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | W Loipersdorf   | 1  | 1  | 402-403 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  |                 | 4  | 3  | 399-402 |
|     |     | 1029550 | Hochterrasse  | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5243530 | ?Pannon       | 20              |    |    |         |
|     |     | 403     | ?Pleistozaen  | 143             |    |    |         |
|     |     |         |               | 131             |    |    |         |
| 187 | 136 | A50     | S Burgenl Hgl | Grafenschachen  | 19 | 19 | 376-395 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken  | Buergerm -Wiese | 0  |    |         |
|     |     | 1029530 | -             | 1980            |    |    |         |
|     |     | 5249830 | ?Sarmat       | 28              |    |    |         |
|     |     | 395     | Pont          | 406             |    |    |         |
|     |     |         |               | 355             |    |    |         |

3-6 3: 397-400:f-gS+G+X\*)  
 6-7 1 396-397:f-mS\*)

1-2 1 374-375:f-gS\*) -1 10  
 : 375:-  
 : ungesp  
 : 19810412:-  
 : -  
 : :

3: 340-343:f-mS+mGlu -1 42 0 3 :K-Wert ca  
 : 344:-2 71 :10EE-4 m/s  
 : gespannt: 1 29:  
 : 19811021:8  
 : gering  
 : :

-69 281-288:gS-fG +7 25 3 :Lignit bei  
 : 357: 11 9 mT  
 : artes 19 15:  
 : 19810430:24  
 : ger  
 : :

1-2 1: 336-337:m-gGls -1 28 0 15 :K-Wert ca  
 2-4 2: 334-336:Uis+g : 337:-2 10 :10EE-4 m/s  
 : ungesp 82:  
 : 19811019:5  
 : gering  
 : :

2-8 337-343:m-gGlu+: 35  
 : 343:-  
 : ungesp  
 : 19810507:  
 : :

11-12 1: 391-392:fS -11 6 :Sick- asser  
 : 391:  
 : ungesp. -  
 : 1981  
 : :

19-26 7: 369-376:gS,u+fg +0 20 2 1 Horizont:  
 : 395:-7 45 :K-Wert  
 : artes 7 65 :ca 10EE-5 m/s  
 : 19801017:32  
 : gering  
 : :

|     |     |         |                 |                 |    |    |         |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|----|----|---------|
| 187 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Grafenschachen  | 19 | 19 | 376-395 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | Buergerm -Wiese | 0  | -  |         |
|     |     | 1029530 | ?Sinnerdfer     | 1980            |    |    |         |
|     |     | 5249830 | ?Karpat         | 42              |    |    |         |
|     |     | 395     | ?Sarmat         | 355             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 355             |    |    |         |
| 187 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Grafenschachen  | 19 | 19 | 376-395 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | Buergerm -Wiese | 0  | -  |         |
|     |     | 1029530 | ?Sinnerdfer     | 1980            |    |    |         |
|     |     | 5249830 | ?Karpat         | 60              |    |    |         |
|     |     | 395     | ?Sarmat         | 355             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 320             |    |    |         |
| 188 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | SW Markt Allhau | 1  | 1  | 339-340 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | Lafnitzwiesen   | 6  | 5  | 334-339 |
|     |     | 1030050 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5238000 | ?Pannon         | 20              |    |    |         |
|     |     | 340     | Holozaen        | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |
| 194 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | N Zigeuner=     | 2  |    | 374-376 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | haeuser         | 3  |    | 371-374 |
|     |     | 1030180 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5245500 | ?Pannon         | 20              |    |    |         |
|     |     | 376     | Holozaen        | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |
| 196 | 136 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NNW Zigeuner=   | 4  | 4  | 377-381 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | haeuser         | 5  | 1  | 376-377 |
|     |     | 1030080 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5245300 | ?Pannon         | 25              |    |    |         |
|     |     | 381     | ?Holozaen       | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |
| 197 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | NNE Zigeuner=   | 4  | 4  | 389-393 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | haeuser         | 5  | 1  | 388-389 |
|     |     | 1030400 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5245800 | ?Sarmat         | 20              |    |    |         |
|     |     | 393     | -               | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |
| 198 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E Grafenscha=   | 6  | 6  | 444-450 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | chen Kote 450   | 12 | 6  | 438-444 |
|     |     | 1031000 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5246750 | ?Sarmat         | 15              |    |    |         |
|     |     | 450     | -               | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |
| 199 | 136 | U3      | S. Burgenl Hgl  | N Grafenscha=   | 1  | 1  | 537-538 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken    | chen Kote 526   | 4  | 3  | 534-537 |
|     |     | 1031050 | -               | 1981            |    |    |         |
|     |     | 5251100 | ?Sarmat         | 15              |    |    |         |
|     |     | 538     | -               | 143             |    |    |         |
|     |     |         |                 | 131             |    |    |         |

|       |    |         |            |          |        |                 |
|-------|----|---------|------------|----------|--------|-----------------|
| 29-32 | 3  | 363-366 | fG+gS, u   | +0 80    | 10     | 2. Horizont;    |
| 32-35 | 3  | 360-363 | f-gG+S+X   | 396      | -5 97  | K-Werte von ca. |
| 35-42 | 7  | 353-360 | m-gS+G, fs | artes    | 6.77   | 10EE-4 bis      |
|       |    |         |            | 19801027 | 24     | 10EE-5 m/s      |
|       |    |         |            |          | mittel |                 |
| 44-58 | 14 | 337-351 | gS+fG, gg  | +0 80    | 7      | 3. Horizont;    |
|       |    |         |            | 396      | -7 57  | K-Werte von ca. |
|       |    |         |            | artes    | 8.37   | 10EE-3 bis      |
|       |    |         |            | 19801103 | 24     | 10EE-5 m/s      |
|       |    |         |            |          | mittel |                 |
| 1-6   | 5  | 334-339 | mS+mG, u   | -1 39    | 0 58   | K-Wert ca.      |
|       |    |         |            | 339      | -3 80  | 10EE-4 m/s      |
|       |    |         |            | ungesp   | 2 41   |                 |
|       |    |         |            | 19811020 | 6      |                 |
|       |    |         |            |          | gering |                 |
| 4-5   | 1  | 371-372 | mG, s+u    | -3 8     |        |                 |
|       |    |         |            | 372      | -      |                 |
|       |    |         |            | ungesp   |        |                 |
|       |    |         |            | 19810429 | -      |                 |
| 4-5   | 1  | 376-377 | U+fS+G     | -2 08    | 0 05   | K-Wert ca.      |
|       |    |         |            | 379      | -3 64  | 10EE-5 m/s      |
|       |    |         |            | gespannt | 1 56   |                 |
|       |    |         |            | 19811103 | 4      |                 |
|       |    |         |            |          | gering |                 |
| 4-5   | 1  | 388-389 | fS*)       |          |        |                 |
| 8-12  | 4  | 381-385 | fS+U       |          |        |                 |
| 12-13 | 1  | 380-381 | f-mS+U*)   |          |        |                 |
| 6-12  | 6  | 438-444 | f-mS+U*)   |          |        |                 |
| 13-15 | 2  | 435-437 | fS*)       |          |        |                 |
| 1-4   | 3  | 534-537 | f-mS*)     |          |        |                 |
| 6-15  | 9  | 523-532 | fS+U*)     |          |        |                 |

|     |     |         |                |                |    |   |         |         |
|-----|-----|---------|----------------|----------------|----|---|---------|---------|
| 245 | 136 | A50     | Oststeir Hgl   | W Markt Allhau | 1  | 1 | 341-342 | -6      |
|     | St  | MIL     | Steir Becken   |                | 6  | 5 | 336-341 |         |
|     |     | 1029830 | -              | 1977           |    |   |         |         |
|     |     | 5238400 | Pannon         | 15             |    |   |         |         |
|     |     | 342     | Holozaen       | 146            |    |   |         |         |
|     |     |         |                | 146            |    |   |         |         |
| 247 | 136 | A50     | Oststeir Hgl   | W Markt Allhau | 2  | 2 | 338-340 | 2-6     |
|     | St  | MIL     | Steir Becken   |                | 6  | 4 | 334-338 |         |
|     |     | 1030180 | -              | 1977           |    |   |         |         |
|     |     | 5237750 | Pannon         | 10             |    |   |         |         |
|     |     | 340     | Holozaen       | 146            |    |   |         |         |
|     |     |         |                | 146            |    |   |         |         |
|     | 136 | A50     | Oststeir Hgl   | Ghartwald      | 3  | 3 | 371-374 | 3-4     |
|     | St  | MIL     | Steir Becken   |                | 4  | 1 | 370-371 |         |
|     |     | 1029300 | -              | 1977           |    |   |         |         |
|     |     | 5237950 | Pannon         | 15             |    |   |         |         |
|     |     | 374     | -              | 146            |    |   |         |         |
|     |     |         |                | 146            |    |   |         |         |
| 290 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl | Lafnitzwiesen  | 3  | 3 | 378-381 | 3-7     |
|     | B   | MIL     | Steir Becken   | W Loipersdorf  | 7  | 4 | 374-378 |         |
|     |     | 1028280 | -              | 1981           |    |   |         |         |
|     |     | 5244500 | Holozaen       | 8              |    |   |         |         |
|     |     | 381     | -              | 90             |    |   |         |         |
|     |     |         |                | 90             |    |   |         |         |
| 291 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl | NE Maierhofer= | 5  |   | 363-368 | 5-10    |
|     | B   | MIL     | Steir Becken   | muehle         | 10 |   | 358-363 |         |
|     |     | 1029650 | ?Hochterrasse  | 1981           |    |   |         |         |
|     |     | 5241650 | ?Pannon        | 10             |    |   |         |         |
|     |     | 368     | ?Pleistozoen   | 143            |    |   |         |         |
|     |     |         |                | 131            |    |   |         |         |
| 332 | 136 | A50     | S. Burgenl Hgl | Kitzladen 24   | 0  | 0 |         | 2-7     |
|     | B   | MIL     | Steir Becken   | Lehner         | 7  | 7 | 356-363 | 75-82   |
|     |     | 1030880 | -              | 1953           |    |   |         |         |
|     |     | 5242750 | ?Pannon        | 93             |    |   |         |         |
|     |     | 363     | -              |                |    |   |         |         |
| 333 | 136 | U2      | Oststeir Hgl   | Habersdorf 1   |    | - |         | 148-149 |
|     | St  | MIL     | Steir. Becken  | Herbstmuehle   |    |   |         |         |
|     |     | 1024050 | -              | 1928           |    |   |         |         |
|     |     | 5237150 | ?Obersarmat    | 248            |    |   |         |         |
|     |     | 326     | ?Pannon        |                |    |   |         |         |

|   |         |          |        |   |
|---|---------|----------|--------|---|
| 4 | 336-340 | S+f-gG+X | -1 6   | - |
|   |         |          | 340    | - |
|   |         |          | ungesp | - |
|   |         |          | -      | - |

|   |         |         |        |   |
|---|---------|---------|--------|---|
| 4 | 334-338 | S+G+X+U | -2 1   | - |
|   |         |         | 338    | - |
|   |         |         | ungesp | - |
|   |         |         | -      | - |

|   |         |        |  |  |
|---|---------|--------|--|--|
| 1 | 370-371 | fS+U*) |  |  |
|---|---------|--------|--|--|

|   |         |          |          |        |            |
|---|---------|----------|----------|--------|------------|
| 4 | 374-378 | mG, u, s | -2 91    | 1 4    | HK-Wert ca |
|   |         |          | 378      | -5 64  | 10EE-3 bis |
|   |         |          | ungesp   | 2 73   | 10EE-4 m/s |
|   |         |          | 19811002 | 23     |            |
|   |         |          |          | gering |            |

|  |         |        |  |  |
|--|---------|--------|--|--|
|  | 358-363 | mG+X*) |  |  |
|--|---------|--------|--|--|

|   |         |     |          |   |                  |
|---|---------|-----|----------|---|------------------|
| 5 | 356-361 | S*) | -        | - | Aquifermaechtig= |
| 7 | 281-288 | S   | -        | - | keit nicht       |
|   |         |     | gespannt | - | genau bekannt    |
|   |         |     | -        | - |                  |

|   |         |    |          |   |                |
|---|---------|----|----------|---|----------------|
| 1 | 177-178 | fS | +        | - | Artes          |
|   |         |    | artesian | - | Ueberlauf 0 02 |
|   |         |    | 19660809 | - | l/s            |
|   |         |    |          | - |                |

[illegible]

```

400-402: 2-12 10: 390-400:gG,t      |+12 6      |7 0      |Filter 88 92
389-400: 12-13 1: 389-390:X*        |415        |95        |m, 100 103 m,
        13-40 27: 362-389:f-gS,t*   |artes      |18.55:107 156 m
        43-56 13: 346-359:f-gS,u*   |19830609:45
        56-91 35: 311-346:f-mS+mG,u  |           |gering
        91-95 4: 307-311:Y*         |
        95-109 14: 293-307:fS+U      |
        111-113 2: 289-291:f-gS,t    |
        113-116 3: 286-289:Y         |
        116-117 1: 285-286:f-gS,t    |
        117-118 1: 284-285:Y         |
        118-126 8: 276-284:mS,f-gs,u |
        126-127 1: 275-276:Y         |
        150-151 1: 251-252:Y         |
        153-156 3: 246-249:Y+Mst     |

```

|          |       |     |          |            |          |        |            |
|----------|-------|-----|----------|------------|----------|--------|------------|
| 399-402: | 3-5   | 2:  | 397-399: | gG         | -0       | 10 8   | K-Wert ca  |
| 387-399: | 5-15  | 10: | 387-397: | gS+G+U     | 401      | -6.38  | 10EE-4 m/s |
|          | 21-23 | 2:  | 379-381: | MS, fs, u* | gespannt | 5 79   |            |
|          |       |     |          |            | 19830711 | 21     |            |
|          |       |     |          |            |          | gering |            |

|          |      |    |          |     |           |        |            |
|----------|------|----|----------|-----|-----------|--------|------------|
| 403-410: | 7-14 | 7: | 396-403: | G+S | -6 30     | 10 78  | K-Wert ca  |
| 396-403: |      |    |          |     | 404:-9 30 |        | 10EE-5 m/s |
|          |      |    |          |     | gespannt  | 3:     |            |
|          |      |    |          |     | 19640917  | 50     |            |
|          |      |    |          |     |           | gering |            |

|         |      |   |               |   |
|---------|------|---|---------------|---|
| 406-410 | 0-4  | 4 | 406-410: S+G* | 0 |
|         | 8-13 | 5 | 397-402: fS   |   |
|         |      |   |               |   |
|         |      |   |               |   |
|         |      |   |               |   |
|         |      |   |               |   |



Alle Teufen- und Mächtigskeitsangaben tragen die Dimension: Meter

Alle Tiefen- und Mächtigkeitsangaben tragen die Dimension: Meter

Angaben fuer Seehoeehen wurden i. a. der Karte entnommen und sind Richtwerte mit  $\pm 5\text{m}$  Genauigkeit

[illegible]

|       |     |         |               |                   |    |    |
|-------|-----|---------|---------------|-------------------|----|----|
| 30    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | N Kemeten 106     | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  |                   | 4  | 4  |
|       |     | 1036530 | -             | 1947              |    |    |
|       |     | 5235425 | ?Pannon       | 164               |    |    |
|       |     | 303     | Holozaen      | 108               |    |    |
|       |     |         |               | 51                |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 34    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | WVA Oberwart      | 10 | 10 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | BrF Sued BL V     | 13 | 3  |
|       |     | 1043700 | -             | 7196              |    |    |
|       |     | 5236475 | Holozaen      | 13                |    |    |
|       |     | 304     | -             | 2800              |    |    |
|       |     |         |               | 2800              |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 35    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | WVA Rotenturm     | 6  | 6  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  |                   | 10 | 4  |
|       |     | 1044000 | -             | 1960              |    |    |
|       |     | 5236050 | Holozaen      | 10                |    |    |
|       |     | 301     |               | 2500              |    |    |
|       |     |         |               | 1500              |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 64    | 137 | UNK     | S Burgenl Hgl | Bad Tatzmannsdorf | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | Marienquelle B1   | 8  | 8  |
|       |     | 1042250 | -             | 1964              |    |    |
|       |     | 5243950 | Sarmat        | 100               |    |    |
|       |     | 338     |               | 229               |    |    |
|       |     |         |               | 110               |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
|       | 137 | UNK     | S Burgenl Hgl | Bad Tatzmannsdorf | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | Franzquelle B2    | 0  |    |
|       |     | 1042350 | -             | 1964              |    |    |
|       |     | 5244200 |               | 218               |    |    |
|       |     | 340     | Sarmat        | 229               |    |    |
|       |     |         |               | 66                |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 66    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | NE Jormannsdorf   | 5  | 5  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | B4                | 7  | 2  |
|       |     | 1041950 | -             | 1974              |    |    |
|       |     | 5245670 | -             | 330               |    |    |
|       |     | 357     | Sarmat        | 458               |    |    |
|       |     |         |               | 200               |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 68    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Jormannsdorf      | -  | -  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | Gemeindequelle    | 12 | 12 |
|       |     | 1041800 | -             | 1978              |    |    |
|       |     | 5245350 | ?Sarmat       | 40                |    |    |
|       |     | 353     | -             | 267               |    |    |
|       |     |         |               | 150               |    |    |
| <hr/> |     |         |               |                   |    |    |
| 70    | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Jormannsdorf      | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken  | B5/B              | 0  | -  |
|       |     | 1041750 | -             | 1974              |    |    |
|       |     | 5245175 | ?Sarmat       | 152               |    |    |
|       |     | 352     | -             | 305               |    |    |
|       |     |         |               | 165               |    |    |

|         |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
|---------|---------|----|--------------------|-------|----|----------|-------|-----------------|
| -       | 0-4     | 4  | 299-303:mS*        | +8    | 40 | 10       | 33    |                 |
| 299-303 | 19-26   | 7  | 277-284:G          |       |    | +0       | 4     |                 |
|         | 28-36   | 8  | 267-275:fS*        | artes |    |          |       |                 |
|         | 38-40   | 2  | 263-265:fS*        |       |    | 19760427 | -     |                 |
|         | 44-62   | 18 | 241-259:fS.ms+T*   |       |    |          |       | gering          |
|         | 110-120 | 10 | 183-193:fS+T s*    |       |    |          |       |                 |
|         | 121-146 | 25 | 157-182:f-mS,g+T*  |       |    |          |       |                 |
|         | 161-164 | 3  | 139-142:gS.fg*     |       |    |          |       |                 |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
| 294-304 | 10-11   | 1  | 293-294:m-gG       | -8    | 40 | 10       |       | K-Wert ca       |
| 291-294 | 11-13   | 2  | 291-293:gG         |       |    | 296      | -11 1 | 10EE 3 m/s      |
|         |         |    |                    |       |    | gespannt |       | 7               |
|         |         |    |                    |       |    | 19620427 | 80    |                 |
|         |         |    |                    |       |    |          |       | mittel          |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
| 295-301 | 6-10    | 4  | 291-295:G+S        | -5    | 72 | 12       | 6     | K-Wert ca       |
| 291-295 |         |    |                    |       |    | 295      | -8 8  | 10EE 3 m/s      |
|         |         |    |                    |       |    | ungesp   |       | 3 15            |
|         |         |    |                    |       |    | 19601102 | 204   |                 |
|         |         |    |                    |       |    |          |       | mittel          |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
| 330-338 | 2-8     | 6  | 330-336:S.l.g      | +2    | 1  | 1        |       | Schoepfversuch  |
|         | 58-84   | 26 | 254-280:Mst.s,     |       |    | 340      | -0 10 | 84 65 100       |
|         | 85-86   | 1  | 252-253:Bv         | artes |    |          |       | 21              |
|         |         |    |                    |       |    | 19640217 |       |                 |
|         |         |    |                    |       |    |          |       | gering          |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
|         | 89-104  | 15 | 236-251:B          | +4    |    | 10       | 16    |                 |
|         | 144-160 | 16 | 180-196:B          |       |    | 345      | +0 1  |                 |
|         |         |    |                    | artes |    |          |       | 4 38            |
|         |         |    |                    |       |    | 19640804 |       |                 |
|         |         |    |                    |       |    |          |       | gering          |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
| 352-357 | 5-7     | 2  | 350-352:f-mG+f-gS* | +6    |    | 0        | 4     | Testabschnitt   |
| 350-352 | 25-52   | 27 | 305-332:G+X,t      |       |    | 363      | -     | 170 195 m       |
|         | 52-54   | 2  | 303-305:S,t        | artes |    |          |       |                 |
|         | 72-96   | 24 | 261-285:Sst+Tst    |       |    | 19740618 | -     |                 |
|         | 118-130 | 12 | 227-239:S*         |       |    |          |       | gering          |
|         | 140-153 | 13 | 204-217:T,s+Sst    |       |    |          |       |                 |
|         | 153-195 | 42 | 162-204:T,s+X      |       |    |          |       |                 |
|         | 217-222 | 5  | 135-140:S+Sst*     |       |    |          |       |                 |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
| -       | 5-12    | 7  | 341-348:f-gG+S,l*  |       |    | 0.       |       |                 |
| 341-353 | 14-20   | 6  | 333-339:fG+f-gS*   |       |    | -        |       |                 |
|         | 23-24   | 1  | 329-330:fG+f-gS*   |       |    | -        |       |                 |
|         | 26-40   | 14 | 313-327:fG+f-gS    |       |    | -        |       |                 |
| <hr/>   |         |    |                    |       |    |          |       |                 |
|         | 14-17   | 3  | 335-338:S*         |       |    | 10.25    |       | Filter 62 72    |
|         | 19-21   | 2  | 331-333:S,g*       | -     |    | -0 4     |       | m (B5/A) und 80 |
|         | 23-27   | 4  | 325-329:G*         |       |    |          |       | - 91 m sowie    |
|         | 29-73   | 44 | 279-323:G+S        |       |    |          |       | 128 145 m       |
|         | 81-91   | 10 | 261-271:T,s,g      |       |    |          |       | (B5/B) Q        |
|         | 128-142 | 14 | 210-224:G          |       |    |          |       | gedrosselt      |
|         | 142-146 | 4  | 206-210:S,t        |       |    |          |       |                 |

|       |     |         |                |                   |    |    |
|-------|-----|---------|----------------|-------------------|----|----|
| 72    | 137 | UNK     | S Burgenl Hgl  | Bad Tatzmannsdorf | 4  | 4  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Therme 72 B3      | 7  | 3  |
|       |     | 1041950 | -              | 1972              |    |    |
|       |     | 5244475 | ?Sarmat        | 222               |    |    |
|       |     | 342     | Holozaen       | 267               |    |    |
|       |     |         |                | 86                |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 73    | 137 | A50     | Bucklige Welt  | S Stuben          | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Rechnitzer Eh  | Sauerbrunnen      | 13 | 12 |
|       |     | 1043250 | -              | 1973              |    |    |
|       |     | 5253850 | -              | 77                |    |    |
|       |     | 470     | Holozaen       | 406               |    |    |
|       |     |         |                | 230               |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 76    | 137 | U30     | S. Burgenl Hgl | Kemeten           | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                   | 25 | 24 |
|       |     | 1036200 | -              | -                 |    |    |
|       |     | 5234550 | Pannon         | 118               |    |    |
|       |     | 300     |                |                   |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 134   | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | BrF Unterwart 1   | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                   | 8  | 7  |
|       |     | 1042930 | -              | 1975              |    |    |
|       |     | 5236000 | ?Pannon        | 69                |    |    |
|       |     | 296     | Holozaen       | 445               |    |    |
|       |     |         |                | 311               |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 135   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | BrF Unterwart     | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                   | 5  | 4  |
|       |     | 1043070 | -              | 1975              |    |    |
|       |     | 5236100 | ?Pannon        | 70                |    |    |
|       |     | 296     | Holozaen       | 445               |    |    |
|       |     |         |                | 311               |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 136   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | BrF Unterwart 3   | 3  | 3  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                   | 4  | 1  |
|       |     | 1043320 | -              | 1975              |    |    |
|       |     | 5236320 | ?Pannon        | 75                |    |    |
|       |     | 297     | Holozaen       | 400               |    |    |
|       |     |         |                | 170               |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 137   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | BrF Unterwart 4   | 3  | 3  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                   | 7  | 4  |
|       |     | 1042630 | -              | 1975              |    |    |
|       |     | 5235850 | ?Pannon        | 75                |    |    |
|       |     | 296     | Holozaen       | 400               |    |    |
|       |     |         |                | 170               |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                   |    |    |
| 138   | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | NE Hausberg       | 9  | 9  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | N Kemeten         | 21 | 12 |
|       |     | 1037150 | -              | 1947              |    |    |
|       |     | 5236200 | ?Sarmat        | 176               |    |    |
|       |     | 317     | ?Pannon        | 108               |    |    |
|       |     |         |                | 51                |    |    |

|         |         |    |         |              |           |             |                |               |
|---------|---------|----|---------|--------------|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 338-342 | 4-5     | 1  | 337-338 | S*           | +37       | 12 75       | Ab 179 m stark |               |
| 335-338 | 6-7     | 1  | 335-336 | G, l*        |           | 379: +1 50  | geklueftete    |               |
|         | 39-42   | 3  | 300-303 | T+S+fG       | art.      |             | 35.5           | Gruenschiefer |
|         | 92-115  | 23 | 227-250 | S+Mst*       |           |             |                | bzw.          |
|         | 115-145 | 30 | 197-227 | S+fG, x, t   |           |             | gering         | ?Kalkphyllite |
|         | 173-179 | 6  | 163-169 | S*           |           |             |                |               |
|         | 202-222 | 20 | 120-140 | Bv           |           |             |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 469-470 | 1-2     | 1  | 468-469 | G*           | -1 13     | 0 2         |                |               |
| 457-469 | 5-13    | 8  | 457-465 | G, x, fs, u* |           | 469: -14 33 |                |               |
|         | 27-39   | 12 | 431-443 | Q*           | gespannt: | 13.         |                |               |
|         | 53-77   | 24 | 393-417 | Q*           | 19731205: | 48          |                |               |
|         |         |    |         |              |           | gering      |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 299-300 | 1-3     | 2  | 297-299 | S*           | +         |             |                |               |
| 275-299 | 3-22    | 19 | 278-297 | G+S*         |           |             |                |               |
|         | 22-25   | 3  | 275-278 | S*           | art.      |             |                |               |
|         | 92-118  | 26 | 182-208 | S            |           |             |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 295-296 | 1-2     | 1  | 294-295 | gS*          | +0 8      | 19 0        | Filter 50      | 65            |
| 288-295 | 2-5     | 3  | 291-294 | gG, s*       |           | 297: -15 7  | m              |               |
|         | 5-8     | 3  | 288-291 | S*           | art.      |             | 16.5           |               |
|         | 48-53   | 5  | 243-248 | S, fg        | 19790709: | 400         |                |               |
|         | 53-66   | 13 | 230-243 | S, g         |           | gering      |                |               |
|         | 66-69   | 3  | 227-230 | S, g, t*     |           |             |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 295-296 | 1-5     | 4  | 291-295 | G, s*        | +1 3      | 14          | Filter 46      | 60            |
| 291-295 | 46-47   | 1  | 249-250 | S            |           | 297: -15 5  | m              |               |
|         | 47-52   | 5  | 244-249 | S, g         | art.      |             | 16 8           |               |
|         | 52-62   | 10 | 234-244 | fS, gs       | 19790709: | 670         |                |               |
|         |         |    |         |              |           | mittel      |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 294-297 | 3-4     | 1  | 293-294 | G, l*        | +1        | 18 0        | Filter 38      | 46            |
| 293-294 | 8-10    | 2  | 287-289 | gS, t*       |           | 298: -11 2  | m              |               |
|         | 38-47   | 9  | 250-259 | fG, s        | art.      |             | 12.4           |               |
|         |         |    |         |              | 19790709: | 310         |                |               |
|         |         |    |         |              |           | mittel      |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 293-296 | 3-5     | 2  | 291-293 | f-gG*        | +1 1      | 11 0        | Filter 33      | 50            |
| 289-293 | 5-7     | 2  | 289-291 | f-mS*        |           | 297: -7 4   | m              |               |
|         | 33-38   | 5  | 258-263 | fG, mg       | art.      |             | 8.5            |               |
|         | 38-50   | 12 | 246-258 | fG, gs-mg    | 19790709: | 380         |                |               |
|         | 50-52   | 2  | 244-246 | fG+gS        |           | mittel      |                |               |
| <hr/>   |         |    |         |              |           |             |                |               |
| 308-317 | 9-21    | 12 | 296-308 | f-gS+fG*     |           |             |                |               |
| 296-308 | 87-88   | 1  | 229-230 | fS*          |           |             |                |               |
|         | 102-105 | 3  | 212-215 | mS*          |           |             |                |               |
|         | 105-108 | 3  | 209-212 | gS-fG*       |           |             |                |               |
|         | 108-117 | 9  | 200-209 | mS, t*       |           |             |                |               |
|         | 146-158 | 12 | 159-171 | f-mS, fg*    |           |             |                |               |
|         | 168-176 | 8  | 141-149 | f-mS*        |           |             |                |               |

|       |     |         |                |                |    |   |
|-------|-----|---------|----------------|----------------|----|---|
| 139   | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | N Braunriegel= | 1  | 1 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Wald           | 7  | 6 |
|       |     | 1038100 | -              | 1947           |    |   |
|       |     | 5236500 | Pannon         | 99             |    |   |
|       |     | 376     | -              | 108            |    |   |
|       |     |         |                | 51             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 140   | 137 | U20     | S Burgenl Hgl  | S Kote 303     | 7  | 7 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Parz 9010      | 11 | 4 |
|       |     | 1040210 | -              | 1947           |    |   |
|       |     | 5234725 | Pannon         | 133            |    |   |
|       |     | 300     | Holozaen       | 108            |    |   |
|       |     |         |                | 51             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 141   | 137 | U20     | S. Burgenl Hgl | NW Kote 303    | 9  | 9 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Parz 6625      | 11 | 2 |
|       |     | 1039975 | -              | 1947           |    |   |
|       |     | 5235325 | Pannon         | 190            |    |   |
|       |     | 303     | Holozaen       | 108            |    |   |
|       |     |         |                | 51             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 143   | 137 | U20     | S. Burgenl Hgl | NW Kote 303    | 5  | 5 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Parz 17224     | 8  | 3 |
|       |     | 1039775 | -              | 1947           |    |   |
|       |     | 5235900 | Pannon         | 176            |    |   |
|       |     | 306     | Holozaen       | 108            |    |   |
|       |     |         |                | 51             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 144   | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | E Unterwart    | 1  | 1 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 8  | 7 |
|       |     | 1042750 | -              | 1947           |    |   |
|       |     | 5235800 | Pannon         | 202            |    |   |
|       |     | 297     | Holozaen       | 150            |    |   |
|       |     |         |                | 51             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 145   | 137 | U3      | S. Burgenl Hgl | WVA Oberwart   |    |   |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | BrF West Br 3  |    |   |
|       |     | 1040475 | -              | 1974           |    |   |
|       |     | 5237625 | ?Pannon        | 27             |    |   |
|       |     | 317     | Holozaen       | -              |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 152   | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | N Pinkafeld    | 1  | 1 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 5  | 4 |
|       |     | 1033450 | -              | 1981           |    |   |
|       |     | 5249425 | Holozaen       | 7              |    |   |
|       |     | 405     | -              | 90             |    |   |
|       |     |         |                | 90             |    |   |
| <hr/> |     |         |                |                |    |   |
| 153   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Pinkafeld    | 2  | 2 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 5  | 3 |
|       |     | 1033300 | -              | 1981           |    |   |
|       |     | 5249450 | Holozaen       | 7              |    |   |
|       |     | 405     | -              | 90             |    |   |
|       |     |         |                | 90             |    |   |

|          |       |    |          |       |  |              |
|----------|-------|----|----------|-------|--|--------------|
| 375-376: | 1-7   | 6: | 369-375: | fS*   |  | :Wegen       |
| 369-375: | 20-22 | 2: | 354-356: | fS*   |  | :mächtiger   |
|          | 51-53 | 2: | 323-325: | fS*   |  | :Kieslage    |
|          | 56-65 | 9: | 311-320: | fG*   |  | :vorzeitig   |
|          | 73-81 | 8: | 295-303: | fG*   |  | :eingestellt |
|          | 91-94 | 3: | 282-285: | fS*   |  | :            |
|          | 95-99 | 4: | 277-281: | f-mG* |  | :            |

|          |          |     |          |            |
|----------|----------|-----|----------|------------|
| 293-300: | 7-11     | 4:  | 289-293: | fG*        |
| 289-293: | 18-19    | 1:  | 281-282: | fS, t*     |
|          | 38-39    | 1:  | 261-262: | Kst, fS*   |
|          | 42-93    | 51: | 207-258: | gS+fG, mg* |
|          | 112-113: | 1:  | 187-188: | f-mS, t*   |

|          |          |     |          |          |
|----------|----------|-----|----------|----------|
| 294-303: | 9-11     | 2:  | 292-294: | fG*      |
| 292-294: | 60-61    | 1:  | 242-243: | fS*      |
|          | 78-84    | 6:  | 219-225: | gS+fG*   |
|          | 84-85    | 1:  | 218-219: | Sst*     |
|          | 88-89    | 1:  | 214-215: | fS*      |
|          | 94-99    | 5:  | 204-209: | fS*      |
|          | 99-117:  | 18: | 186-204: | gS+fG*   |
|          | 142-143: | 1:  | 160-161: | Kst, fS* |
|          | 143-146: | 3:  | 157-160: | fS*      |
|          | 180-190: | 10: | 113-123: | mS*      |

|          |          |     |          |          |
|----------|----------|-----|----------|----------|
| 301-306: | 5-8      | 3:  | 298-301: | gS+fG*   |
| 298-301: | 39-42    | 3:  | 264-267: | mS, t*   |
|          | 42-73    | 31: | 233-264: | fS, mS*  |
|          | 90-107:  | 17: | 199-216: | fS, t*   |
|          | 107-119: | 12: | 187-199: | mS+T, s* |
|          | 130-152: | 22: | 154-176: | f+mS*    |

|          |       |     |          |          |
|----------|-------|-----|----------|----------|
| 296-297: | 1-8   | 7:  | 289-296: | gS+G+X*  |
| 289-296: | 41-71 | 30: | 226-256: | mtgS+fG* |
|          | 74-83 | 9:  | 214-223: | mS*      |
|          |       |     |          |          |
|          |       |     |          |          |

|       |    |          |      |
|-------|----|----------|------|
| 6-7   | 1: | 310-311: | fG   |
| 10-12 | 2: | 305-307: | U, s |
| 16-17 | 1: | 300-301: | U, s |
| 25-26 | 1: | 291-292: | S*   |

|          |    |          |         |       |             |               |
|----------|----|----------|---------|-------|-------------|---------------|
| 404-405: | 3: | 400-403: | f-mG, u | -2.02 | 12 0        | :K-Wert ca    |
| 400-404: |    |          |         |       | 403:-3 14   | :2*10EE-3 m/s |
|          |    |          |         |       | ungesp      | 1 12          |
|          |    |          |         |       | 19820616:23 |               |
|          |    |          |         |       | mittel      |               |

|          |     |    |          |              |       |             |             |
|----------|-----|----|----------|--------------|-------|-------------|-------------|
| 403-405: | 2-5 | 3: | 400-403: | m-gS+G, u, t | -2.20 | 10.6        | :K-Wert ca. |
| 400-403: |     |    |          |              |       | 403:-2 75   | :10EE-4 m/s |
|          |     |    |          |              |       | ungesp.     | 55          |
|          |     |    |          |              |       | 19820618:14 |             |
|          |     |    |          |              |       | mittel      |             |

|       |     |         |                |                 |    |    |
|-------|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|
| 158   | 137 | U2      | S. Burgenl Hgl | W Pinkafeld     | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Sauerwald KB6   | 5  | 5  |
|       |     | 1031550 |                | 1981            |    |    |
|       |     | 5247900 | Pannon         | 15              |    |    |
|       |     | 434     | -              | 143             |    |    |
|       |     |         |                | 131             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 160   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | NW Pinkafeld    | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | W Gfangen KB2   | 8  | 8  |
|       |     | 1031700 | -              | 1981            |    |    |
|       |     | 5249375 | Baden          | 15              |    |    |
|       |     | 502     |                | 143             |    |    |
|       |     |         |                | 131             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 162   | 137 | U20     | S. Burgenl Hgl | Buchschachen    | 18 | 18 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 22 | 4  |
|       |     | 1032930 |                | 1922            |    |    |
|       |     | 5242300 | Pannon         | 140             |    |    |
|       |     | 385     |                |                 |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 164   | 137 | U20     | S. Burgenl Hgl | Buchschachen    | 2  | 2  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 12 | 10 |
|       |     | 1033650 | -              | 1922            |    |    |
|       |     | 5242150 | Pannon         | 165             |    |    |
|       |     | 440     | -              |                 |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 164   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Pinkafeld       | 3  | 3  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Gewerbesch 1    | 9  | 6  |
|       |     | 1034300 |                | 1979            |    |    |
|       |     | 5247470 | Holozaen       | 10              |    |    |
|       |     | 390     | -              | 457             |    |    |
|       |     |         |                | 254             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 169   | 137 | U10     | S. Burgenl Hgl | Pinkafeld HTBL1 | 2  | 2  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 10 | 8  |
|       |     | 1034050 | -              | 1963            |    |    |
|       |     | 5247400 | Holozaen       | 10              |    |    |
|       |     | 385     | -              | 457             |    |    |
|       |     |         |                | 305             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 174   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Pinkafeld     | 7  | 7  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Marktfeld AP1   | 10 | 3  |
|       |     | 1033800 | Sinnersdfr ss  | 1979            |    |    |
|       |     | 5249780 | ?Karpst        | 22              |    |    |
|       |     | 412     | Holozaen       | 220             |    |    |
|       |     |         |                | 220             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                 |    |    |
| 174   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Pinkafeld     | 7  | 7  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Marktfeld AP1   | 10 | 3  |
|       |     | 1033800 | Sinnersdfr ss  | 1979            |    |    |
|       |     | 5249780 | ?Karpst        | 70              |    |    |
|       |     | 412     | Holozaen       | 220             |    |    |
|       |     |         |                | 220             |    |    |

|         |             |        |                                  |                                    |
|---------|-------------|--------|----------------------------------|------------------------------------|
| 429-434 | 1-5<br>6-15 | 4<br>9 | 429-433 f-mS, u<br>419-428 f-mS* | -1 10<br>433<br>ungesp<br>19810522 |
|---------|-------------|--------|----------------------------------|------------------------------------|

|         |      |   |                 |                                  |
|---------|------|---|-----------------|----------------------------------|
| 494-502 | 9-12 | 3 | 490-493 f-mS, g | -8 10<br>494<br>ungesp<br>198104 |
|---------|------|---|-----------------|----------------------------------|

|         |         |    |             |               |
|---------|---------|----|-------------|---------------|
| 367-385 | 18-22   | 4  | 363-367 S*  | Kohlelagen ab |
| 363-367 | 27-34   | 7  | 351-358 S*  | 27 m          |
|         | 60-84   | 24 | 301-325 fS* |               |
|         | 98-102  | 4  | 283-287 fS* |               |
|         | 102-119 | 17 | 266-283 gS* |               |
|         | 119-123 | 4  | 262-266 S*  |               |
|         | 130-140 | 10 | 245-255 gS* |               |

|         |         |    |              |           |    |
|---------|---------|----|--------------|-----------|----|
| 438-440 | 2-12    | 10 | 428-438 S*   | Kohlelage | 98 |
| 428-438 | 34-41   | 7  | 399-406 S*   | m         |    |
|         | 61-87   | 26 | 353-379 S*   |           |    |
|         | 99-104  | 5  | 336-341 fS*  |           |    |
|         | 104-108 | 4  | 332-336 Sst* |           |    |

|         |     |   |              |                    |
|---------|-----|---|--------------|--------------------|
| 387-390 | 3-6 | 3 | 384-387 gG+X | 10                 |
| 381-387 | 6-7 | 1 | 383-384 gG   | 387                |
|         | 7-9 | 2 | 381-383 S, g | ungesp<br>19790623 |

|         |      |   |                |                           |
|---------|------|---|----------------|---------------------------|
| 383-385 | 3-4  | 1 | 381-382 gG+S+X |                           |
| 375-383 | 5-10 | 5 | 375-380 S+G    | 382<br>ungesp<br>19630614 |

|         |       |   |                  |          |        |                  |
|---------|-------|---|------------------|----------|--------|------------------|
| 405-412 | 7-10  | 3 | 402-405 m-gG, s* | 00       | 1 5    | Test 1 u 2       |
| 402-405 | 15-20 | 5 | 392-397 fG, gs*  | 407      | -9 1   | Horizont: K-Wert |
|         |       |   |                  | gespannt | 4 1    | ca 10EE-5 m/s    |
|         |       |   |                  | 19790313 | 20     |                  |
|         |       |   |                  |          | gering |                  |

|         |       |   |                |          |        |          |
|---------|-------|---|----------------|----------|--------|----------|
| 405-412 | 65-69 | 4 | 343-347 fG, s* | -3 20    | 1 0    | Test 3   |
| 402-405 |       |   |                | 409      | -27 85 | Horizont |
|         |       |   |                | gespannt | 24.65  |          |
|         |       |   |                | 19790319 | 24     |          |
|         |       |   |                |          | gering |          |

|     |     |         |                 |                 |   |   |         |         |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|---|---|---------|---------|
| 175 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl   | N Finkafeld     | 3 | 3 | 408-411 | 3-8     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | Flugfeld AF2    | 8 | 5 | 403-408 | 16-19   |
|     |     | 1033250 | Sinnersdfr ss   | 1979            |   |   |         | 23-24   |
|     |     | 5250150 | ?Karpas         | 87              |   |   |         | 28-43   |
|     |     | 411     | Holozaen        | 220             |   |   |         | 46-78   |
|     |     |         |                 | 139             |   |   |         | 78-87   |
| 176 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl   | S Finkafeld     | 5 |   | 374-379 | 5-7     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | Lamplfeld AF3   | 7 |   | 372-374 | 20-23   |
|     |     | 1034175 | -               | 1979            |   |   |         | 32-33   |
|     |     | 5246200 | ?Baden          | 60              |   |   |         |         |
|     |     | 379     | Holozaen        | 220             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 220             |   |   |         |         |
| 179 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl   | Oberwart raem   | 5 |   | 312-317 | 5-6     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | kath Kirche B3  | 7 |   | 310-312 | 6-7     |
|     |     | 1041200 | -               | 1970            |   |   |         |         |
|     |     | 5238600 | Holozaen        | 7               |   |   |         |         |
|     |     | 317     | -               | 305             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 305             |   |   |         |         |
| 180 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Oberwart Bahn=  | 3 | 3 | 315-318 | 7-10    |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | hofstr B1       | 7 | 4 | 311-315 |         |
|     |     | 1040825 | -               | 1969            |   |   |         |         |
|     |     | 5238900 | ?Pannon         | 10              |   |   |         |         |
|     |     | 318     | Holozaen        |                 |   |   |         |         |
| 182 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl   | Oberwart        | 3 | 3 | 319-322 | 3-6     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | Molkerei        | 6 | 3 | 316-319 | 47-48   |
|     |     | 1040700 | -               | 1958            |   |   |         | 86-87   |
|     |     | 5239250 | ?Pannon         | 107             |   |   |         | 106-107 |
|     |     | 322     | -               | 200             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 200             |   |   |         |         |
| 183 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Oberwart        | 3 | 3 | 311-314 | 3-5     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | Muelldeponie B1 | 9 | 6 | 305-311 | 5-6     |
|     |     | 1040750 | -               | 1982            |   |   |         | 6-9     |
|     |     | 5237300 | ?Pannon         | 10              |   |   |         |         |
|     |     | 314     | -               | 400             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 400             |   |   |         |         |
| 186 | 137 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Oberwart Neubau | 2 | 2 | 335-337 | 2-6     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    | Krankenhaus PB1 | 6 | 4 | 331-335 | 7-15    |
|     |     | 1040175 | -               | 1971            |   |   |         | 16-20   |
|     |     | 5237900 | ?Pannon         | 30              |   |   |         | 20-30   |
|     |     | 337     | -               | 406             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 305             |   |   |         |         |
| 195 | 137 | A50     | Buckelige Well  | N Schaeffern    | 2 | 2 | 671-673 | 2-3     |
|     | St  | Mil     | Grobgnais Eh    | S Reiterer      | 3 | 1 | 670-671 | 3-4     |
|     |     | 1032280 | -               | 1981            |   |   |         | 4-6     |
|     |     | 5261825 | -               | 20              |   |   |         | 6-9     |
|     |     | 673     | -               | 168             |   |   |         |         |
|     |     |         |                 | 116             |   |   |         |         |

|     |          |             |          |        |                 |
|-----|----------|-------------|----------|--------|-----------------|
| 5:  | 403-408: | m-gG, s*    | -3 00    | 1 0    | Pumpversuch bei |
| 3:  | 392-395: | fG, s*      | 408      | -12 8  | 28 m Tiefe      |
| 1:  | 387-388: | fG, s*      | gespannt | 9 8    | K-Wert ca       |
| 15: | 368-383: | X, u*       | 19790327 | 24     | 10EE-5 m/s      |
| 32: | 333-365: | X+gG, t, s* |          | gering |                 |
| 9:  | 324-333: | X+gG+Gst*   |          |        |                 |

|    |          |           |          |        |                 |
|----|----------|-----------|----------|--------|-----------------|
| 2: | 372-374: | m-gG+X, u | -4 20    | 3 0    | Pumpversuch bei |
| 3: | 356-359: | fG, s*    | 375      | -12 50 | 39 m Tiefe      |
| 1: | 346-347: | fG, mg*   | gespannt | 8 3    | K-Wert          |
|    |          |           | 19790913 | 20     | 1 5*10EE-4 m/s  |
|    |          |           |          | gering |                 |

|   |          |         |
|---|----------|---------|
| 1 | 311-312: | S+G*    |
| 1 | 310-311: | G+U, s* |

|    |          |       |          |   |                |
|----|----------|-------|----------|---|----------------|
| 3: | 308-311: | L+T+X | -7 55    |   | Oberhalb des   |
|    |          |       | 310      | - | GWSp trockener |
|    |          |       | ungesp   |   | gG.l           |
|    |          |       | 19690807 |   |                |

|    |          |    |  |     |
|----|----------|----|--|-----|
| 3: | 316-319: | G* |  | 2.8 |
| 1: | 274-275: | S  |  |     |
| 1: | 235-236: | S  |  |     |
| 1: | 215-216: | gS |  |     |

|    |          |          |
|----|----------|----------|
| 2: | 309-311: | mG, s*   |
| 1: | 308-309: | f-mG, s* |
| 3: | 305-308: | f-mS*    |

|     |          |          |          |   |
|-----|----------|----------|----------|---|
| 4:  | 331-335: | S+L*     | -26.60   | - |
| 8:  | 322-330: | fS+T, s* | 310      | - |
| 4:  | 317-321: | S*       | ungesp.  | - |
| 10: | 307-317: | S+Sst    | 19710217 | - |

|   |          |          |          |   |             |
|---|----------|----------|----------|---|-------------|
| 1 | 670-671: | fS+mG*   | -6.00    |   | Trennfugen  |
| 1 | 669-670: | fS+m-gG* | 667      | - | Durchl in   |
| 2 | 667-669: | Bv+X*    | ungesp   |   | verwitt.    |
| 3 | 664-667: | Bv       | 19811124 |   | Glimmersch. |

|     |     |         |               |                 |    |    |
|-----|-----|---------|---------------|-----------------|----|----|
| 196 | 137 | U20     | Buckelige Wel | NW Schaeffern   | 1  | 1  |
|     | St  | Mil     | Grobgneis Eh  | Kote 718        | 4  | 3  |
|     |     | 1032250 | -             | 1981            |    |    |
|     |     | 5260625 | -             | 20              |    |    |
|     |     | 703     | -             | 168             |    |    |
|     |     |         |               | 116             |    |    |
| 199 | 137 | A50     | Buckelige Wel | W Schaeffern    | 5  | 5  |
|     | St  | Mil     | ? Wechsel Eh  | SE Ziegelweber  | 10 | 5  |
|     |     | 1032000 | -             | 1982            |    |    |
|     |     | 5260100 | -             | 20              |    |    |
|     |     | 688     | Holozaen      | 168             |    |    |
|     |     |         |               | 116             |    |    |
| 201 | 137 | U20     | Buckelige Wel | S Schaeffern    | 1  | 1  |
|     | St  | Mil     | -             |                 | 6  | 5  |
|     |     | 1032125 | Sinnersdfr    | 1982            |    |    |
|     |     | 5257300 | ?Karpst       | 20              |    |    |
|     |     | 584     | -             | 168             |    |    |
|     |     |         |               | 116             |    |    |
| 205 | 137 | A50     | Buckelige Wel | S Schaeffern    | 2  | 2  |
|     | St  | Mil     | Wechsel Eh    |                 | 9  | 7  |
|     |     | 1032550 | -             | 1982            |    |    |
|     |     | 5255825 | -             | 15              |    |    |
|     |     | 545     | Holozaen      | 305             |    |    |
|     |     |         |               | 116             |    |    |
| 206 | 137 | U10     | Wechselgebiet | NW Schaeffern=  | 0  | 0  |
|     | St  | Mil     | -             | steg            | 11 | 11 |
|     |     | 1031750 | Sinnersdfr    | 1982            |    |    |
|     |     | 5253725 | ?Karpst       | 12              |    |    |
|     |     | 463     | ?Holozaen     | 168             |    |    |
|     |     |         |               | 146             |    |    |
| 207 | 137 | U10     | Wechselgebiet | SW Schaeffern=  | 0  | 0  |
|     | St  | Mil     | -             | steg            | 10 | 10 |
|     |     | 1031990 | Sinnersdfr    | 1981            |    |    |
|     |     | 5253325 | ?Karpst       | 20              |    |    |
|     |     | 460     | ?Holozaen     | 186             |    |    |
|     |     |         |               | 131             |    |    |
| 208 | 137 | U10     | S Burgenl Hgl | Oberwart DePT   | 1  | 1  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  |                 | 4  | 3  |
|     |     | 1040800 | -             | 1979            |    |    |
|     |     | 5238420 | ?Pannon       | 19              |    |    |
|     |     | 312     | Holozaen      | 457             |    |    |
|     |     |         |               | 406             |    |    |
| 236 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Oberschuetzen   | 3  | 3  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Internat ev Sch | 9  | 6  |
|     |     | 1040630 | -             | 1933            |    |    |
|     |     | 5245700 | ?Sarmat       | 184             |    |    |
|     |     | 350     | Holozaen      | 229             |    |    |
|     |     |         |               | 102             |    |    |

|         |       |   |         |            |          |   |
|---------|-------|---|---------|------------|----------|---|
| 702-703 | 1-3   | 2 | 700-702 | fS, l, gg* | -6. 00   | - |
| 699-702 | 3-4   | 1 | 699-700 | X, s*      | 697      | - |
|         | 4-6   | 2 | 697-699 | B+m-gG*    | ungesp.  | - |
|         | 6-13  | 7 | 690-697 | Bv+m-gG    | 19811117 | - |
|         | 13-15 | 2 | 688-690 | Bv+f-gS    |          | - |

|         |       |   |         |           |  |                    |
|---------|-------|---|---------|-----------|--|--------------------|
| 683-688 | 5-6   | 1 | 682-683 | f-gG, s*  |  | ! ?Verwitterungssc |
| 678-683 | 6-10  | 4 | 678-682 | fSt-gG-X* |  | ! hutt von         |
|         | 16-17 | 1 | 671-672 | f-mS+X*   |  | ! Kalkschiefer     |

|         |       |   |         |           |  |  |
|---------|-------|---|---------|-----------|--|--|
| 583-584 | 1-6   | 5 | 578-583 | fS, l+gG* |  |  |
| 578-583 | 8-16  | 8 | 568-576 | Y+fS, u*  |  |  |
|         | 16-19 | 3 | 565-568 | Gst*      |  |  |

|         |       |   |         |          |          |   |
|---------|-------|---|---------|----------|----------|---|
| 543-545 | 3-9   | 6 | 536-542 | fS, u, g | -3 20    | - |
| 536-543 | 13-15 | 2 | 530-532 | fS, g*   | 542      | - |
|         |       |   |         |          | ungesp   | - |
|         |       |   |         |          | 19820126 | - |

|         |      |   |         |       |          |   |
|---------|------|---|---------|-------|----------|---|
| 452-463 | 0-1  | 1 | 462-463 | G+X   | -8 20    | - |
|         | 1-5  | 4 | 458-462 | fS, g | 455      | - |
|         | 5-11 | 6 | 452-458 | fS    | ungesp   | - |
|         |      |   |         |       | 19820225 | - |

|         |       |   |         |          |          |   |
|---------|-------|---|---------|----------|----------|---|
| 450-460 | 15-16 | 1 | 444-445 | f-mS     | 13 00    | - |
|         | 16-17 | 1 | 443-444 | mG, s, u | 447      | - |
|         |       |   |         |          | gespannt | - |
|         |       |   |         |          | 19811110 | - |

|         |       |   |         |       |          |   |
|---------|-------|---|---------|-------|----------|---|
| 311-312 | 3-4   | 1 | 308-309 | G, gs | 50       | - |
| 308-311 | 5-6   | 1 | 306-307 | mS    | 310      | - |
|         | 9-13  | 4 | 299-303 | mS    | ungesp   | - |
|         | 17-18 | 1 | 294-295 | mS    | 19790620 | - |

|         |         |   |         |           |  |  |
|---------|---------|---|---------|-----------|--|--|
| 347-350 | 3-9     | 6 | 341-347 | G+S*      |  |  |
| 341-347 | 9-16    | 7 | 334-341 | S, t+T*   |  |  |
|         | 45-46   | 1 | 304-305 | S, t      |  |  |
|         | 76-77   | 1 | 273-274 | S         |  |  |
|         | 78-79   | 1 | 271-272 | S         |  |  |
|         | 79-83   | 4 | 267-271 | S         |  |  |
|         | 145-147 | 2 | 203-205 | S, t+Sst* |  |  |
|         | 181-184 | 3 | 166-169 | Sst*      |  |  |

|       |     |         |                |                  |    |    |
|-------|-----|---------|----------------|------------------|----|----|
| 237   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Oberschuetzen | 2  |    |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | AB 1             | 7  |    |
|       |     | 1040850 | -              | 1974             |    |    |
|       |     | 5243675 | ?Sarmat        | 158              |    |    |
|       |     | 337     | Holozaen       | 170              |    |    |
|       |     |         |                | 146              |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 238   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Oberschuetzen | 2  | 2  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | AB 2             | 6  | 4  |
|       |     | 1040840 | -              | 1974             |    |    |
|       |     | 5243425 | ?Sarmat        | 120              |    |    |
|       |     | 335     | Holozaen       | 170              |    |    |
|       |     |         |                | 146              |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 239   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | N. Unterschuetze | 2  | 2  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | nAB 3            | 6  | 4  |
|       |     | 1040110 | -              | 1974             |    |    |
|       |     | 5243450 | ?Sarmat        | 120              |    |    |
|       |     | 330     | Holozaen       | 170              |    |    |
|       |     |         |                | 146              |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 240   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | artenau          | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                  | 11 | 11 |
|       |     | 1037610 | -              | 1972             |    |    |
|       |     | 5242390 | ?Pannon        | 22               |    |    |
|       |     | 343     | Holozaen       |                  |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 241   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Wartenau         | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                  | 13 | 13 |
|       |     | 1037700 | -              | 1972             |    |    |
|       |     | 5242010 | ?Pannon        | 22               |    |    |
|       |     | 340     | Holozaen       | -                |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 242   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Wartenau         | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                  | 13 | 13 |
|       |     | 1037875 | -              | 1972             |    |    |
|       |     | 5241770 | ?Pannon        | 17               |    |    |
|       |     | 338     | Holozaen       |                  |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 243   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Wartenau         | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                  | 10 | 9  |
|       |     | 1038050 | -              | 1972             |    |    |
|       |     | 5241330 | ?Pannon        | 17               |    |    |
|       |     | 335     | Holozaen       | -                |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                  |    |    |
| 244   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Wartenau         | 0  | 0  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                  | 10 | 10 |
|       |     | 1038350 | -              | 1972             |    |    |
|       |     | 5240310 | ?Pannon        | 22               |    |    |
|       |     | 329     | Holozaen       | -                |    |    |

|         |         |   |         |               |          |       |        |            |
|---------|---------|---|---------|---------------|----------|-------|--------|------------|
| 335-337 | 2-4     | 2 | 333-335 | f-gS, t*      | +0 91    | 12 0  | 12     | Horizont   |
| 330-335 | 4-7     | 3 | 330-333 | mG, gg, s, l* | 338      | -5 60 |        | K-Wert ca  |
|         | 75-79   | 4 | 258-262 | S, t+T        | artes    |       | 6.51   | 10EE-4 m/s |
|         | 83-88   | 5 | 249-254 | S, t          | 19741016 |       |        |            |
|         | 88-90   | 2 | 247-249 | mS, fs, mg    |          |       | gering |            |
|         | 98-107  | 9 | 230-239 | T, fs         |          |       |        |            |
|         | 107-108 | 1 | 229-230 | f-mS          |          |       |        |            |
|         | 111-112 | 1 | 225-226 | mS, fs        |          |       |        |            |
|         | 126-128 | 2 | 209-211 | m-gS          |          |       |        |            |

|         |         |   |         |              |          |        |        |  |
|---------|---------|---|---------|--------------|----------|--------|--------|--|
| 333-335 | 2-4     | 2 | 331-333 | f-gS, t*     | +0 19    | 12 0   | -      |  |
| 329-333 | 4-6     | 2 | 329-331 | mG, gg, s, l | 335      | -14 61 |        |  |
|         | 72-79   | 7 | 256-263 | S, t+T       | artes    |        | 14 8   |  |
|         | 87-88   | 1 | 247-248 | S, t+T, fs   | 19741016 | -      |        |  |
|         | 105-109 | 4 | 226-230 | fs, ms, u    |          |        | gering |  |
|         | 111-115 | 4 | 220-224 | f+mS, u      |          |        |        |  |

|         |       |   |         |              |          |       |        |  |
|---------|-------|---|---------|--------------|----------|-------|--------|--|
| 328-330 | 2-4   | 2 | 326-328 | f-gS, t*     | +0 62    | 11 92 |        |  |
| 324-328 | 4-6   | 2 | 324-326 | mG, gg, s, l | 331      | -9 15 |        |  |
|         | 62-68 | 6 | 262-268 | T, s         | artes    |       | 9 77   |  |
|         | 68-74 | 6 | 256-262 | T+fs         | 19741016 |       |        |  |
|         | 74-81 | 7 | 249-256 | S, t+T       |          |       | gering |  |

|         |      |    |         |    |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|
| 332-343 | 0-11 | 11 | 332-343 | G* |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|

|         |      |    |         |    |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|
| 327-340 | 0-13 | 13 | 327-340 | G* |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|

|         |      |    |         |    |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|
| 325-338 | 0-13 | 13 | 325-338 | G* |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|

|         |      |   |         |    |  |  |  |  |
|---------|------|---|---------|----|--|--|--|--|
| 334-335 | 1-10 | 9 | 325-334 | G* |  |  |  |  |
| 325-334 |      |   |         |    |  |  |  |  |

|         |      |    |         |    |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|
| 319-329 | 0-10 | 10 | 319-329 | S* |  |  |  |  |
|---------|------|----|---------|----|--|--|--|--|

|     |     |         |                |                 |    |    |         |       |    |         |      |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|---------|-------|----|---------|------|
| 246 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | SE Oberwart     | 1  | 1  | 306-307 | 1-7   | 6  | 300-306 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 7  | 6  | 300-306 |       |    |         |      |
|     |     | 1041375 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5237250 | ?Pont          | 22              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 307     | Holozaen       |                 |    |    |         |       |    |         |      |
| 247 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | SE Oberwart     | 0  | 0  | -       | 0-8   | 8  | 297-305 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 8  | 8  | 297-305 |       |    |         |      |
|     |     | 1041980 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5237300 | ?Pont          | 22              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 305     | Holozaen       | -               |    |    |         |       |    |         |      |
| 248 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | SE Oberwart     | 7  | 7  | 300-307 | 7-12  | 5  | 295-300 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 26 | 19 | 281-300 | 12-26 | 14 | 281-295 | S*   |
|     |     | 1042800 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5237450 | ?Pont          | 32              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 307     | Holozaen       | -               |    |    |         |       |    |         |      |
| 249 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | S Bhf Rotenturm | 1  | 1  | 286-287 | 1-8   | 7  | 279-286 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 8  | 7  | 279-286 |       |    |         |      |
|     |     | 1045500 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5234550 | ?Pont          | 22              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 287     | Holozaen       | -               |    |    |         |       |    |         |      |
| 250 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | SW Miedlingsdf  | 15 | 15 | 305-320 | 15-27 | 12 | 293-305 | S+G* |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 27 | 12 | 293-305 | 27-32 | 5  | 288-293 | S.t* |
|     |     | 1047800 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5237400 | ?Pont          | 40              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 320     | -              | -               |    |    |         |       |    |         |      |
| 251 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | SW Miedlingsdf  | 8  | 8  | 302-310 | 8-11  | 3  | 299-302 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 11 | 3  | 299-302 | 11-16 | 5  | 294-299 | S.t* |
|     |     | 1047900 | -              | 1972            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5234800 | ?Pont          | 40              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 310     |                |                 |    |    |         |       |    |         |      |
| 252 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Markt Allhau    | 1  | 1  | 338-339 | 1-5   | 4  | 334-338 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 5  | 4  | 334-338 |       |    |         |      |
|     |     | 1031450 | -              | 1971            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5238350 | ?Pannon        | 17              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 339     | Holozaen       | -               |    |    |         |       |    |         |      |
| 253 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | S Markt Allhau  | 8  | 8  | 330-338 | 8-12  | 4  | 326-330 | G*   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 12 | 4  | 326-330 |       |    |         |      |
|     |     | 1031525 | -              | 1971            |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 5237650 | ?Pannon        | 17              |    |    |         |       |    |         |      |
|     |     | 338     | Holozaen       | -               |    |    |         |       |    |         |      |

|     |     |         |                 |                |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|-----|-----|---------|-----------------|----------------|----|----|---------|---------|----|---------|----------|-----------|--------|-------------------|
| 254 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S Markt Allhau | 1  | 1  | 334-335 | 1-6     | 5  | 329-334 | G*       |           |        |                   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 6  | 5  | 329-334 |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 1031575 | -               | 1971           |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 5236975 | ?Pannon         | 17             |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 335     | Holozoen        |                |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 255 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S Markt Allhau | 3  | 3  | 326-329 | 3-8     | 5  | 321-326 | G*       |           |        |                   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 8  | 5  | 321-326 |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 1031550 | -               | 1971           |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 5236160 | ?Pannon         | 22             |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 329     | Holozoen        |                |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 256 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Wolfau         | 1  | 1  | 326-327 | 1-6     | 5  | 321-326 | G*       |           |        |                   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 6  | 5  | 321-326 |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 1031550 | -               | 1971           |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 5235500 | ?Pannon         | 17             |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 327     | Holozoen        |                |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 257 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S Wolfau       | 3  | 3  | 319-322 | 3-10    | 7  | 312-319 | G*       |           |        |                   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 15 | 12 | 307-319 | 10-15   | 5  | 307-312 | S*       |           |        |                   |
|     |     | 1031600 | -               | 1971           |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 5234700 | ?Pannon         | 22             |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
|     |     | 322     | Holozoen        | -              |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 267 | 137 | UNK     | Bucklige Welt   | S Stuben       | 1  | 1  | 464-465 | 2-3     | 1  | 462-463 | G+S      | -0 9      | 0 4    | Mineralwasserhor- |
|     | B   | Mil     | Rechnitzer Eh   |                | 3  | 2  | 462-464 | 5-12    | 7  | 453-460 | S+G+X, 1 | 464       | -3.12  | iz gefasst von    |
|     |     | 1043450 | -               | 1979           |    |    |         |         |    |         |          | ungesp    | 2 22   | 6.5 - 11 6 m      |
|     |     | 5253875 | -               | 15             |    |    |         |         |    |         |          | 197908    | -      |                   |
|     |     | 465     | Holozoen        | 406            |    |    |         |         |    |         |          |           | gering |                   |
|     |     |         |                 | 406            |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 268 | 137 | UNK     | Bucklige Welt   | N Rettenbach   | 14 | 14 | 446-460 | 14-15   | 1  | 445-446 | G+X      | +1        | 0 5    | -                 |
|     | B   | Mil     | Rechnitzer Eh   |                | 15 | 1  | 445-446 | 17-20   | 3  | 440-443 | Gst      | 461       | -6.30  |                   |
|     |     | 1043350 | -               | 1979           |    |    |         |         |    |         |          | artesisch | 7 3    |                   |
|     |     | 5253625 | -               | 20             |    |    |         |         |    |         |          | 197907    | -      |                   |
|     |     | 460     | -               | 406            |    |    |         |         |    |         |          |           | gering |                   |
|     |     |         |                 | 355            |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 271 | 137 | UNK     | Bucklige Welt   | Bad Schoenau   | 47 | 47 | 423-470 | 47-48   | 1  | 422-423 | G*       |           |        |                   |
|     | N   | Mil     | -               |                | 0  | -  | -       | 56-57   | 1  | 413-414 | G+S, u*  |           |        |                   |
|     |     | 1042500 | Krumbacher ss   | 1968           |    |    |         | 67-70   | 3  | 400-403 | G+S, u*  |           |        |                   |
|     |     | 5261900 | ?Karpat         | 435            |    |    |         | 301-331 | 30 | 139-169 | B+Q      |           |        |                   |
|     |     | 470     | -               | 700            |    |    |         | 376-411 | 35 | 59-94   | B+Q      |           |        |                   |
|     |     |         |                 | 172            |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |
| 290 | 137 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WV Riedlingsdf | 7  | 7  | 371-378 | 7-9     | 2  | 369-371 | mG       | -7        | 3.5    | K-Wert ca.        |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 14 | 7  | 364-371 | 9-14    | 5  | 364-369 | gG       | 371       | -8.5   | 10EE-4 m/s        |
|     |     | 1034250 | -               | -              |    |    |         |         |    |         |          | ungesp    | 1 5    |                   |
|     |     | 5247725 | Holozoen        | 14             |    |    |         |         |    |         |          | -         | -      |                   |
|     |     | 378     | -               | 2500           |    |    |         |         |    |         |          |           | mittel |                   |
|     |     |         |                 | 2500           |    |    |         |         |    |         |          |           |        |                   |

|     |     |         |                |                 |    |    |         |         |    |         |            |          |     |        |  |  |  |               |  |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|---------|---------|----|---------|------------|----------|-----|--------|--|--|--|---------------|--|
| 291 | 137 | U20     | S Burgenl Hgl  | Rotenturm       | 1  | 1  | 292-293 | 1-8     | 7  | 285-292 | m-gG*      |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 8  | 7  | 285-292 | 21-24   | 3  | 269-272 | mS*        |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 1043750 | -              | 1947            |    |    |         | 25-26   | 1  | 267-268 | fS*        |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 5235100 | Pannon         | 201             |    |    |         | 39-43   | 4  | 250-254 | gS-fG, mg* |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 293     | Holozaen       | 150             |    |    |         | 48-50   | 2  | 243-245 | gS, t*     |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                | 51              |    |    |         | 72-77   | 5  | 216-221 | fS*        |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 113-134 | 21 | 159-180 | f-gS+fG+T* |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 292 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Rotenturm/Pinka | 10 | 10 | 292-302 | 10-14   | 4  | 288-292 | gS+fG*     |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 14 | 4  | 288-292 | 33-47   | 14 | 255-269 | mS*        |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 1043175 | -              | 1947            |    |    |         | 47-63   | 16 | 239-255 | gS, ms+fG  |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 5234725 | Pannon         | 198             |    |    |         | 90-94   | 4  | 208-212 | f-mS*      |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 302     | Pont           | 108             |    |    |         | 122-123 | 1  | 179-180 | gS+fG*     |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                | 51              |    |    |         | 140-147 | 7  | 155-162 | gS+fG, t*  |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 293 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | Oberwart BEWAG  | 2  | 2  | 313-315 | 3-5     | 2  | 310-312 | f-gG+S+X   | -3.00    | 7 0 |        |  |  |  | Ab 21m        |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                 | 5  | 3  | 310-313 | 10-23   | 13 | 292-305 | fS, t+Sst  |          | 312 | -6.92  |  |  |  | braunkohlige  |  |
|     |     | 1040350 | -              | 1973            |    |    |         | 23-29   | 6  | 286-292 | f-gS       | gespannt |     | 3.92   |  |  |  | Holzreste     |  |
|     |     | 5238625 | ?Pannon        | 30              |    |    |         |         |    |         |            | 19731107 | 42  |        |  |  |  | K-Wert ca.    |  |
|     |     | 315     | Holozaen       | 458             |    |    |         |         |    |         |            |          |     | mittel |  |  |  | 8*10EE-4 m/s  |  |
|     |     |         |                | 406             |    |    |         |         |    |         |            |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 294 | 137 | U20     | S Burgenl Hgl  | Oberwart Brig 1 | 1  | 8  | 315-323 | 17-24   | 7  | 299-306 | S          | -12 62   | 7 0 |        |  |  |  |               |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Kaserne         | 10 | 2  | 313-315 |         |    |         |            |          | 310 | -15 50 |  |  |  |               |  |
|     |     | 1041000 | -              | 1930            |    |    |         |         |    |         |            | gespannt |     | 2 88   |  |  |  |               |  |
|     |     | 5238900 | ?Pannon        | 26              |    |    |         |         |    |         |            | 193005   | 42  |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 323     |                | 2000            |    |    |         |         |    |         |            |          |     | mittel |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                | 160             |    |    |         |         |    |         |            |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 295 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | WVA Oberwart    | 2  | 2  | 307-309 | 3-6     | 3  | 303-306 | G, s       | 50       | 5 5 |        |  |  |  | Filter 30-36  |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | INFORM-Br 1     | 6  | 4  | 303-307 | 6-10    | 4  | 299-303 | S+G*       |          | 307 | -12    |  |  |  |               |  |
|     |     | 1041060 | -              | 1977            |    |    |         | 28-33   | 5  | 276-281 | G, s       | gespannt |     | 9 5    |  |  |  |               |  |
|     |     | 5238080 | ?Pannon        | 50              |    |    |         | 33-36   | 3  | 273-276 | S          | 19770824 | 24  |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 309     | Holozaen       | 445             |    |    |         | 38-41   | 3  | 268-271 | S, g*      |          |     | gering |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                | 311             |    |    |         | 42-47   | 5  | 262-267 | S*         |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 296 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl  | WVA Oberwart    | 2  | 2  | 307-309 | 3-5     | 2  | 304-306 | G, s       | 60       | 3 5 |        |  |  |  | Filter 22 31  |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | INFORM-Br 2     | 3  | 3  | 304-307 | 15-17   | 2  | 292-294 | S, t*      |          | 306 | -10    |  |  |  | m und 36 37 m |  |
|     |     | 1040970 | -              | 1977            |    |    |         | 21-32   | 11 | 277-288 | S          | gespannt |     | 7 4    |  |  |  |               |  |
|     |     | 5237950 | ?Pannon        | 58              |    |    |         | 36-37   | 1  | 272-273 | S          | 19770818 | 24  |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 309     | Holozaen       | 430             |    |    |         |         |    |         |            |          |     | gering |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                | 375             |    |    |         |         |    |         |            |          |     |        |  |  |  |               |  |
| 297 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | WVA Oberwart    | 4  | 4  | 306-310 | 4-6     | 2  | 304-306 | G, s*      | -2 50    | 3.5 |        |  |  |  | Filter 21 27  |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | INFORM-Br 3     | 6  | 2  | 304-306 | 7-10    | 3  | 300-303 | S*         |          | 308 | -10 50 |  |  |  | m, 33 36 m    |  |
|     |     | 1040850 | -              | 1977            |    |    |         | 21-27   | 6  | 283-289 | G, s       | gespannt |     | 8      |  |  |  | und 41 44 m   |  |
|     |     | 5237920 | ?Pannon        | 50              |    |    |         | 33-37   | 4  | 273-277 | S          | 19780509 | 24  |        |  |  |  |               |  |
|     |     | 310     | Holozaen       |                 |    |    |         | 41-45   | 4  | 265-269 | S          |          |     | gering |  |  |  |               |  |
| 298 | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | WVA Oberwart    | 5  |    | 306-311 | 5-8     | 3  | 303-306 | G*         | -3.95    | -   |        |  |  |  | Filter 22 25  |  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Stadionbr 4     | 10 |    | 301-306 | 8-10    | 2  | 301-303 | fG, s*     |          | 307 |        |  |  |  | m, 30 35 m,   |  |
|     |     | 1040700 | -              | 1977            |    |    |         | 15-17   | 2  | 294-296 | S*         | gespannt |     |        |  |  |  | 41 46 m und   |  |
|     |     | 5238120 | ?Pannon        | 140             |    |    |         | 22-25   | 3  | 286-289 | S          | 19810922 |     |        |  |  |  | 60 67 m       |  |
|     |     | 311     | Holozaen       |                 |    |    |         | 30-35   | 5  | 276-281 | fG,        |          |     | -      |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 41-46   | 5  | 265-270 | S          |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 60-67   | 7  | 244-251 | S          |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 99-102  | 3  | 209-212 | fS*        |          |     |        |  |  |  |               |  |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 122-125 | 3  | 186-189 | S*         |          |     |        |  |  |  |               |  |

|       |     |         |                |                |    |    |
|-------|-----|---------|----------------|----------------|----|----|
| 400   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | WVA Rotenturm  | 1  | 1  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 9  | 8  |
|       |     | 1043340 | -              | 1979           |    |    |
|       |     | 5235520 | ?Pannon        | 70             |    |    |
|       |     | 295     | Holozaen       | 244            |    |    |
|       |     |         |                | 230            |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 310   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | WVB Stoegersht | 3  | 3  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Mkt Allhau 3   | 11 | 8  |
|       |     | 1031900 | -              |                |    |    |
|       |     | 5239350 | ?Pannon        | 13             |    |    |
|       |     | 348     |                | 630            |    |    |
|       |     |         |                | 630            |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 315   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | WVB Stoegersht | 4  | 4  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Mkt Allhau 7   | 9  | 5  |
|       |     | 1031750 | -              | 1979           |    |    |
|       |     | 5239360 | ?Pannon        | 72             |    |    |
|       |     | 346     | Holozaen       | 311            |    |    |
|       |     |         |                | 170            |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 316   | 137 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Kemeten      | 3  | 3  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 7  | 4  |
|       |     | 1036325 | -              | 1947           |    |    |
|       |     | 5236500 | Pannon         | 212            |    |    |
|       |     | 313     | Holozaen       | 108            |    |    |
|       |     |         |                | 51             |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 317   | 137 | U1      | S. Burgenl Hgl | SW Oberwart    | 4  | 4  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 9  | 5  |
|       |     | 1039175 | -              | 1974           |    |    |
|       |     | 5237500 | ?Pont          | 9              |    |    |
|       |     | 319     | -              | -              |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 319   | 137 | U5      | S. Burgenl Hgl | W Oberwart     | 5  |    |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 7  |    |
|       |     | 1039000 | -              | 1974           |    |    |
|       |     | 5238900 | ?Pannon        | 21             |    |    |
|       |     | 330     |                | -              |    |    |
| <hr/> |     |         |                |                |    |    |
| 321   | 137 | U1      | S. Burgenl Hgl | N Mariasdorf   | 5  | 5  |
|       | B   | Mil     | Steir Becken   | Fuchsgr BL3/51 | 18 | 13 |
|       |     | 1041350 | Sinnersdfr ss  | 1951           |    |    |
|       |     | 5249025 | ?Karpst        | 205            |    |    |
|       |     | 417     | Baden          |                |    |    |

|         |         |    |         |            |          |            |               |     |
|---------|---------|----|---------|------------|----------|------------|---------------|-----|
| 294-295 | 1-9     | 8  | 286-294 | f-mG, s*   | +        | 3 0        | Filter 57     | 67  |
| 286-294 | 25-27   | 2  | 268-270 | fG, s*     | -        | -4 52      | m             |     |
|         | 62-67   | 5  | 228-233 | gS, fg     | artes    | -          |               |     |
|         |         |    |         |            | 19790226 | 93         |               |     |
|         |         |    |         |            |          | mittel     |               |     |
| 345-348 | 3-8     | 5  | 340-345 | S*         |          | 2          |               |     |
| 337-345 | 8-11    | 3  | 337-340 | fS         | -        | -8         |               |     |
|         |         |    |         |            |          | -          |               |     |
|         |         |    |         |            |          | gering     |               |     |
| 342-346 | 4-9     | 5  | 337-342 | fG, s, l*  |          | 3 5        | Beeinflussung |     |
| 337-342 | 9-26    | 17 | 320-337 | fS, u*     |          | 344 -16 30 | einzelner     |     |
|         | 52-53   | 1  | 293-294 | gS, g      | gespannt | 14 05      | Arteser       | Ort |
|         | 53-60   | 7  | 286-293 | fS, u      | 19811128 | 1900       |               |     |
|         | 60-63   | 3  | 283-286 | f-mG, s    |          | gering     |               |     |
| 310-313 | 3-4     | 1  | 309-310 | mS*        |          |            |               |     |
| 306-310 | 6-7     | 1  | 306-307 | fG*        |          |            |               |     |
|         | 26-27   | 1  | 286-287 | mG*        |          |            |               |     |
|         | 118-120 | 2  | 193-195 | fS*        |          |            |               |     |
| 315-319 | 4-9     |    | 310-315 | L+S*       |          |            |               |     |
| 310-315 |         |    |         |            |          |            |               |     |
| 325-330 | 5-7     |    | 323-325 | fS+L*      | -4       |            |               |     |
| 323-325 | 16-21   |    | 309-314 | S+G*       |          | 326        |               |     |
|         |         |    |         |            | gespannt |            |               |     |
|         |         |    |         |            | 19740529 | -          |               |     |
| 412-417 | 5-18    | 13 | 399-412 | G+T*       |          |            |               |     |
| 399-412 | 25-33   | 8  | 384-392 | G+T*       |          |            |               |     |
|         | 59-60   | 1  | 357-358 | G*         |          |            |               |     |
|         | 81-87   | 6  | 330-336 | G*         |          |            |               |     |
|         | 106-108 | 2  | 309-311 | Gst+X*     |          |            |               |     |
|         | 119-124 | 5  | 293-298 | X*         |          |            |               |     |
|         | 128-150 | 22 | 267-289 | Sst+Gst+G* |          |            |               |     |
|         | 153-164 | 11 | 253-264 | Gst+X*     |          |            |               |     |
|         | 202-205 | 3  | 212-215 | Gst*       |          |            |               |     |



|         |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
|---------|---------|---|-----|-------------------|---|----------|--------|------------------|
|         | 3-5     | : | 2:  | 429-431:L s       | : |          |        | :Wasserzutr tt   |
| 429-434 | 10-16   | : | 6:  | 418-424:S,l+gG    | : |          |        | :bi ma 6 7       |
|         | 26-30   | : | 4:  | 404-408:S,g       | : |          |        | :l/s pro         |
|         | 48-55   | : | 7:  | 379-386:S+t       | : |          |        | :Horizont        |
|         | 61-66   | : | 5:  | 368-373:S,t+G     | : |          |        | :Lignit ab 32    |
|         | 67-69   | : | 2:  | 365-367:S,t+G     | : |          |        | :                |
|         | 72-73   | : | 1:  | 361-362:G,t       | : |          |        | :                |
|         | 78-85   | : | 7:  | 349-356:G+S,t     | : |          |        | :                |
|         | 92-99   | : | 7:  | 335-342:gG+S,t    | : |          |        | :                |
|         | 105-115 | : | 10: | 319-329:S+G,t     | : |          |        | :                |
|         | 121-128 | : | 7:  | 306-313:S+fG,t    | : |          |        | :                |
|         | 135-138 | : | 3:  | 296-299:S+G       | : |          |        | :                |
|         | 155-159 | : | 4:  | 275-279:G+X t     | : |          |        | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
| 416-471 | 55-58   | : | 3:  | 413-416:S*        | : |          |        | :Kohlefloez at   |
|         | 69-70   | : | 1:  | 401-402:S*        | : |          |        | :50              |
|         | 72-73   | : | 1:  | 398-399:S*        | : |          |        | :                |
|         | 85-122  | : | 37: | 349-386:gS*       | : |          |        | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
|         | 6-10    | : | 4:  | 400-404:G*        | : |          |        | :Kohleschmi      |
| 397-410 | 10-13   | : | 3:  | 397-400:gG+Mst*   | : |          |        | :ab 13           |
|         | 31-45   | : | 4:  | 365-379:fS,t,g*   | : |          |        | :                |
|         | 45-50   | : | 5:  | 360-365:Gst+fS*   | : |          |        | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
| 419-422 | 3-4     | : | 1:  | 418-419:S+fG      | : | 14       |        | :                |
| 418-419 |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          |        | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
| 419-420 | 1-2     | : | 1:  | 418-419:gS,g*     | : | -0       | 0      | :Filter 11       |
| 417-419 | 2-3     | : | 1:  | 417-418:f-mG,s*   | : | 420      | 12 45  | :24 und 26       |
|         | 4-10    | : | 6:  | 410-416:f-mS,u*   | : | gespannt | 12 25  | :29              |
|         | 10-18   | : | 8:  | 402-410:m-gS,fs   | : | 19831208 | 123    | :                |
|         | 18-22   | : | 4:  | 398-402:fS,t      | : |          | gering | :                |
|         | 22-24   | : | 2:  | 396-398:m-gS      | : |          |        | :                |
|         | 27-29   | : | 2:  | 391-393:f-mS,u    | : |          |        | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
| 376-380 | 4-7     | : | 3:  | 373-376:mG,x*     | : | 30       | 13 0   | :                |
| 373-376 | 20-23   | : | 3:  | 357-360:fG,s      | : | 377      | -17 74 | :                |
|         | 32-33   | : | 1:  | 347-348:f-mG      | : | gespannt | 14 44  | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : | 19840118 | 146    | :                |
|         |         | : | :   | :                 | : |          | gering | :                |
| <hr/>   |         |   |     |                   |   |          |        |                  |
|         | 0-2     | : | 2:  | 403-405:S+G*      | : | -0 7     | 13 0   | :Block ark ab 56 |
| 391-405 | 2-6     | : | 4:  | 399-403:fS,u*     | : | 404      | -10 15 | :m               |
|         | 6-14    | : | 8:  | 391-399:gS+fG*    | : | gespannt | 9 45   | :                |
|         | 17-24   | : | 7:  | 381-388:fG,u      | : | 19850318 | 36     | :                |
|         | 26-28   | : | 2:  | 377-379:fG        | : |          | gering | :                |
|         | 28-36   | : | 8:  | 369-377:f-mG      | : |          |        | :                |
|         | 36-38   | : | 2:  | 367-369:m-gS,u+G* | : |          |        | :                |
|         | 41-44   | : | 3:  | 361-364:fS+U*     | : |          |        | :                |

|     |     |         |               |                 |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
|-----|-----|---------|---------------|-----------------|----|----|---------|-------|---------|---------|------------|----------|--------------|--------------------|
| 345 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Wiesfleck W2    | 0  | 0  | 0-4     | 4     | 375-379 | fS,u*   | +          | 0 15     | Blockwerk ab |                    |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  |                 | 10 | 10 | 369-379 | 4-7   | 3       | 372-375 | f-gG*      | -        | +0 7         | 108 m              |
|     |     | 1036350 | -             | 1984            |    |    |         | 7-10  | 3       | 369-372 | mG,u*      | artes    | -            |                    |
|     |     | 5248420 | ?Karpst       | 110             |    |    |         | 37-42 | 5       | 337-342 | gS-mG      | 19851010 | -            |                    |
|     |     | 379     | Holozaen      | 155             |    |    |         | 42-48 | 6       | 331-337 | gS-mG,u    |          | gering       |                    |
|     |     |         |               | 155             |    |    |         | 48-56 | 8       | 323-331 | fS,u*      |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 56-59 | 3       | 320-323 | fG,u*      |          |              |                    |
| 346 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Pinkafeld       | 2  | 2  | 433-435 | 2-5   | 3       | 430-433 | fG*        | +0 42    | 8 0          | Filter 29 47       |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Gfungen         | 5  | 3  | 430-433 | 18-20 | 2       | 415-417 | f-mG,s*    |          | 435-31 2     | m und 51 60 m      |
|     |     | 1032140 | -             | 1984            |    |    |         | 27-29 | 2       | 406-408 | X*         | artes    | 31 62        |                    |
|     |     | 5249620 | Baden         | 86              |    |    |         | 35-41 | 6       | 394-400 | m-gS       | 19850829 | 72           |                    |
|     |     | 435     | Holozaen      | 480             |    |    |         | 41-46 | 5       | 389-394 | f-mG       |          | gering       |                    |
|     |     |         |               | 480             |    |    |         | 46-47 | 1       | 388-389 | fS+f-mG,u* |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 49-50 | 1       | 385-386 | f-gS,g     |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 51-53 | 2       | 382-384 | fG+f-gS    |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 53-58 | 5       | 377-382 | fG,u*      |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 62-64 | 2       | 371-373 | fG,fs*     |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 75-78 | 3       | 357-360 | f-mG*      |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 81-82 | 1       | 353-354 | fS,u*      |          |              |                    |
|     |     |         |               |                 |    |    |         | 84-86 | 2       | 349-351 | gS-fG,mg*  |          |              |                    |
| 347 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Oberschuetzen   | 3  | 3  | 357-360 | 3-5   | 2       | 355-357 | L          | -3 72    | 0 38         | Filter 11 6        |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Martinsbrunn    | 0  |    |         | 12-13 | 1       | 347-348 | Sst        |          | 356-7 17     | 27 3 m mit         |
|     |     | 1038390 | -             | 1978            |    |    |         | 13-14 | 1       | 346-347 | T+Sst      | gespannt | 3 45         | ?Trennfugendurchl. |
|     |     | 5245690 | ?Baden        | 29              |    |    |         | 14-25 | 11      | 335-346 | T,s        | 19780712 | 10           |                    |
|     |     | 360     | ?Pannon       | 355             |    |    |         |       |         |         |            |          | gering       |                    |
|     |     |         |               | 305             |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
| 375 | 137 | A50     | Bucklige Welt | WV Bad Schoenau | 4  | 4  | 456-460 | 4-8   | 4       | 452-456 | gG         |          | 30           |                    |
|     | N   | Mil     | Wechsel Eh.   |                 | 8  | 4  | 452-456 |       |         |         |            |          |              |                    |
|     |     | 1042300 | -             | 1972            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
|     |     | 5261950 | Holozaen      | 8               |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
|     |     | 460     | -             | 3000            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
|     |     |         |               | 3000            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
| 380 | 137 | A50     | Bucklige Welt | WV Kirchschlag  | 2  | 2  | 428-430 | 2-3   | 1       | 427-428 | S,u        | 3        | 5            | IK-Wert            |
|     | N   | Mil     | Grobgnais Eh  | Hofwiesenbr 1   | 7  | 5  | 423-428 | 3-7   | 4       | 423-427 | gG,s,u     |          | 428-5        | 10EE-4             |
|     |     | 1045550 | -             | 1978            |    |    |         | 7-9   | 2       | 421-423 | Gst        | ungesp.  | 2.7          |                    |
|     |     | 5261600 | Holozaen      | 9               |    |    |         |       |         |         |            | 19780205 | 100          |                    |
|     |     | 430     | -             | 1000            |    |    |         |       |         |         |            |          | mittel       |                    |
|     |     |         |               | 1000            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
| 440 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Pinkafeld       | 8  | 8  | 372-380 | 8-10  | 2       | 370-372 | Mst        | -3 10    | 10           | Trennfugendurchl   |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Fernheiz-KW     | 0  | -  | -       |       |         |         |            |          | 377-7 5      |                    |
|     |     | 1034250 | -             |                 |    |    |         |       |         |         |            | ungesp.  | 4 4          |                    |
|     |     | 5247650 | ?Pannon       | 10              |    |    |         |       |         |         |            | -        |              |                    |
|     |     | 380     | Holozaen      | 3350            |    |    |         |       |         |         |            |          | mittel       |                    |
|     |     |         |               | 200             |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
| 447 | 137 | A50     | S Burgenl Hgl | Oberwart        | 4  | 4  | 306-310 | 4-8   | 4       | 302-306 | f-gG,s     | -5       | 1 1          | IK-Wert ca.        |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Fa.Suedburg     | 8  | 4  | 302-306 |       |         |         |            |          | 305-5.75     | 10EE-4 m/s         |
|     |     | 1042200 | -             |                 |    |    |         |       |         |         |            | ungesp   | 75           |                    |
|     |     | 5237400 | Pleistozaen   | 8               |    |    |         |       |         |         |            |          | gering       |                    |
|     |     | 310     | -             | 2500            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |
|     |     |         |               | 2500            |    |    |         |       |         |         |            |          |              |                    |

|     |     |         |               |          |      |         |      |   |         |      |        |        |            |
|-----|-----|---------|---------------|----------|------|---------|------|---|---------|------|--------|--------|------------|
| 448 | 137 | 102     | S Burgenl Hgl | Oberwart | 5    | 317-322 | 5-7  | 2 | 315-317 | g6+X | -7     | 11 80  | K-Wert ca  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken  | Molkerei | 10   | 312-317 | 7-9  | 2 | 313-315 | g6   | 315    | -10    | 10EE-4 m/s |
|     |     | 1040700 | -             |          |      |         | 9-10 | 1 | 312-313 | S    | ungesp |        | 3          |
|     |     | 5239270 | ?Pannon       |          | 11   |         |      |   |         |      | -      |        |            |
|     |     | 322     | Holozaen      |          | 1000 |         |      |   |         |      |        | gering |            |
|     |     |         |               |          | 1000 |         |      |   |         |      |        |        |            |



|     |       | \$4 Verl  | \$11 Geogr Einh | \$23 Ortsangabe | Bas:Ma:absolut:<br>von:cht:Seehoehe |             |         |                             |    | Tiefe d<br>Ruhe-WSp                      | Entnahme<br>l/s |          |             |               |   |
|-----|-------|-----------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------|----|------------------------------------------|-----------------|----------|-------------|---------------|---|
|     |       | \$5 Syst  | \$12 Tekt Einh  | \$28 Bohrgjahr  | GOK:igk                             |             |         | Potentielle Aquifere        |    | Abs.Seeh:abgesenkt<br>Ruhe-WSp:WSp v GOK |                 |          |             |               |   |
| GBA | \$1   |           |                 |                 |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
| -H: | ÖKNr: | \$6 Laeng | \$13 Strat Einh | \$19 Endteufe   | der geringdurchl                    |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
| Nr  |       |           |                 |                 | Deckschichten                       |             |         |                             |    |                                          |                 |          | Bemerkungen |               |   |
| 138 | \$2   | \$7 Breit | \$50 Alter von  | Bohr-Ø mm       |                                     |             |         | Tiefe Ma:Absolute: Aquifer- |    | piezom                                   | Absenk g s      |          |             |               |   |
|     | Land  |           |                 | Anfang          | des oberflaechen                    | \$9 \$10 ec | See-    | charak-                     |    | Datum                                    | Dauer Std       |          |             |               |   |
|     |       | \$8 Hoehe | \$51 Alter bis  | Ende            | nahen Sand-                         | von bis:ht  | hoehe   | teristik                    |    |                                          |                 |          |             |               |   |
|     |       |           |                 |                 | -Kies-Koerpers                      | (GOK)       |         | *)?wasser-                  |    |                                          | spez            |          |             |               |   |
|     |       |           |                 |                 |                                     |             |         | fuehrend                    |    |                                          | Ergiebigk       |          |             |               |   |
| 1   | 138   | A50       | Oberpullend B   | Oberpullendorf  | 3                                   | 3           | 225-228 | 3-4                         | 1  | 224-225                                  | fS,1            | -1 25    | 1 6         | Ehem WV       | 1 |
|     | B     | Mil       | Pannon Becken   | UntersuchungsB1 | 9                                   | 6           | 219-225 | 4-7                         | 3  | 221-224                                  | gG,gs           | 227      | -           | Horizont      |   |
|     |       | 1065160   | Rabnitz ss      | 1956            |                                     |             |         | 7-9                         | 2  | 219-221                                  | fS,u            | ungesp   | -           |               |   |
|     |       | 5260420   | ?Daz            | 20              |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 | 1956     | 1122        |               |   |
|     |       | 228       | Holozaen        | 250             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          | ger         |               |   |
|     |       |           |                 | 250             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
| 1   | 138   | A50       | Oberpullend B   | Oberpullendorf  |                                     |             |         | 31-42                       | 11 | 186-197                                  | m-gG+T          | +1 0     | 4 0         |               |   |
|     | B     | Mil       | Pannon Becken   | Erweiterung B1  |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 | 229      | 20          |               |   |
|     |       | 1065160   | Rabnitz ss      | 1965            |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 | arties   |             | 211           |   |
|     |       | 5260420   | ?Daz            | 53              |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
|     |       | 228       | -               | 500             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          | gering      |               |   |
|     |       |           |                 | 500             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
|     | 138   | A50       | Oberpullend B   | Oberpullendorf  |                                     |             |         | 12-20                       | 8  | 212-220                                  | Aquifer         | +        | 8 0         |               |   |
|     | B     | Mil       | Pannon Becken   | Erweiterung B2  |                                     |             |         | 42-55                       | 13 | 177-190                                  | Aquifer         | -        | 8 0         |               |   |
|     |       | 1065000   | Rabnitz ss      | 1966            |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 | arties   |             |               |   |
|     |       | 5260280   | ?Daz            | 60              |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 | -        |             |               |   |
|     |       | 232       | -               | 800             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          | mittel      |               |   |
|     |       |           |                 | 800             |                                     |             |         |                             |    |                                          |                 |          |             |               |   |
| 39  | 138   | A50       | Oberpullend B   | Piringsdorf I   | 3                                   | 3           | 304-307 | 3-4                         | 1  | 303-304                                  | gS              | +2 58    | 0 33        | Filter 74 4   |   |
|     | B     | Mil       | Pannon Becken   |                 | 8                                   | 5           | 299-304 | 4-8                         | 4  | 299-303                                  | m-gG+X          | 310      | -6 98       | 86 4 m in     |   |
|     |       | 1055510   | -               | 1964            |                                     |             |         | 19-21                       | 2  | 286-288                                  | f-gS,t          | arties   | 9 56        | ?Quarzphyllit |   |
|     |       | 5256370   |                 | 86              |                                     |             |         | 27-29                       | 2  | 278-280                                  | m-gG+X          | 1964     | 0702        | 2             |   |
|     |       | 307       | Pannon          | 254             |                                     |             |         | 29-39                       | 10 | 268-278                                  | Sst             |          | gering      |               |   |
|     |       |           |                 | 178             |                                     |             |         | 65-66                       | 1  | 241-242                                  | X               |          |             |               |   |
|     |       |           |                 |                 |                                     |             |         | 66-68                       | 2  | 239-241                                  | Sst             |          |             |               |   |
|     |       |           |                 |                 |                                     |             |         | 71-79                       | 8  | 228-236                                  | X               |          |             |               |   |
| 40  | 138   | A50       | Oberpullend B   | Piringsdorf II  | 3                                   | 3           | 305-308 | 3-4                         | 1  | 304-305                                  | gG*             | -1 99    | 2 0         | Filter 65 100 |   |
|     | B     | Mil       | Pannon Becken   |                 | 8                                   | 5           | 300-305 | 4-8                         | 4  | 300-304                                  | gG+X*           | 306      | -3 75       | m in          |   |
|     |       | 1055510   | -               | 1975            |                                     |             |         | 11-16                       | 5  | 292-297                                  | Gst*            | gespannt | 1 76        | ?Quarzphyllit |   |
|     |       | 5256300   | -               | 100             |                                     |             |         | 19-29                       | 10 | 279-289                                  | Sst*            | 1975     | 1218        | 12            |   |
|     |       | 308       | Pannon          | 220             |                                     |             |         | 32-44                       | 12 | 264-276                                  | Sst*            |          | mittel      |               |   |
|     |       |           |                 | 220             |                                     |             |         | 61-64                       | 3  | 244-247                                  | Sst*            |          |             |               |   |
|     |       |           |                 |                 |                                     |             |         | 65-68                       | 3  | 240-243                                  | Sst             |          |             |               |   |

|    |     |         |               |                 |    |    |         |
|----|-----|---------|---------------|-----------------|----|----|---------|
| 64 | 138 | A50     | Oberpullend B | Oberpullendorf  | 0  | 0  |         |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 8  | 8  | 227-235 |
|    |     | 1064930 | Grobgneis Eh  | 1956            |    |    |         |
|    |     | 5260025 | -             | 59              |    |    |         |
|    |     | 235     | Holozaen      |                 |    |    |         |
| 67 | 138 | A50     | Oberpullend B | Oberpullendorf  | 1  | 1  | 231-232 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken | Br 3            | 2  | 1  | 230-231 |
|    |     | 1065100 | Rabnitz ss    | 1978            |    |    |         |
|    |     | 5260350 | ?Daz          | 58              |    |    |         |
|    |     | 232     | Holozaen      | 700             |    |    |         |
|    |     |         |               | 600             |    |    |         |
| 76 | 138 | U2      | S Burgenl Hgl | Bhf Rechnitz R1 | 13 | 13 | 285-298 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 14 | 1  | 284-285 |
|    |     | 1058600 |               | 1949            |    |    |         |
|    |     | 5237875 | ?Pont         | 167             |    |    |         |
|    |     | 298     | Pleistozäen   |                 |    |    |         |
| 77 | 138 | U2      | S Burgenl Hgl | W Duernbach R3  | 4  | 4  | 281-285 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 5  | 1  | 280-281 |
|    |     | 1053140 | -             | 1949            |    |    |         |
|    |     | 5235900 | ?Pont         | 184             |    |    |         |
|    |     | 285     |               |                 |    |    |         |
| 78 | 138 | U1      | S Burgenl Hgl | Zuberbach R4    | 4  | 4  | 288-292 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 10 | 6  | 282-288 |
|    |     | 1051850 | -             | 1950            |    |    |         |
|    |     | 5238000 | ?Palaeozoikum | 189             |    |    |         |
|    |     | 292     | Holozaen      |                 |    |    |         |
| 79 | 138 | E       | S Burgenl Hgl | E Bhf Rechnitz  | 0  | 0  |         |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 4  | 4  | 317-321 |
|    |     | 1060132 | -             | 1978            |    |    |         |
|    |     | 5237999 | ?Pont         | 100             |    |    |         |
|    |     | 321     | Pleistozäen   |                 |    |    |         |
| 80 | 138 | E       | S Burgenl Hgl | E Schachendorf  | 8  | 8  | 295-303 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 13 | 5  | 290-295 |
|    |     | 1059582 | -             | 1978            |    |    |         |
|    |     | 5236517 | ?Pont         | 100             |    |    |         |
|    |     | 303     | Pleistozäen   | -               |    |    |         |
| 81 | 138 | E       | S Burgenl Hgl | E Schachendorf  | 5  | 5  | 281-286 |
|    | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 11 | 6  | 275-281 |
|    |     | 1060347 |               | 1978            |    |    |         |
|    |     | 5235601 | ?Pont         | 100             |    |    |         |

|       |    |         |           |          |        |                |
|-------|----|---------|-----------|----------|--------|----------------|
| 0-1   | 1  | 234-235 | fS*       | -3 25    | 5      | Ab 7 8 m       |
| 3-4   | 1  | 231-232 | mS*       |          | 232    | bereits im     |
| 4-5   | 1  | 230-231 | gG+S      | ungesp   | -      | Kristallin     |
| 5-8   | 3  | 227-230 | gG+gS     | 19561212 | -      |                |
|       |    |         |           |          | gering |                |
| 1-2   | 1  | 230-231 | f-mG*     |          |        | Filter 16 19   |
| 6-9   | 3  | 223-226 | fS, t*    |          |        | m und 43 55 m  |
| 16-18 | 2  | 214-216 | f-mG      |          |        |                |
| 37-38 | 1  | 194-195 | m-gG*     |          |        |                |
| 42-43 | 1  | 189-190 | fG, gs*   |          |        |                |
| 44-49 | 5  | 183-188 | f-mG, gs  |          |        |                |
| 51-53 | 2  | 179-181 | S         |          |        |                |
| 53-55 | 2  | 177-179 | fG, gs    |          |        |                |
| 13-14 | 1  | 284-285 | G*        |          |        | Lignit ab 79 m |
| 41-44 | 3  | 254-257 | G*        |          |        |                |
|       |    |         |           |          |        |                |
| 4-    | 1  | 280-281 | S, g*     |          |        | Lignit ab 66 m |
|       |    |         |           |          |        |                |
|       |    |         |           |          |        |                |
| 4-10  | 6  | 282-288 | S, u*     |          |        | Lignit ab 42 m |
| 43-45 | 2  | 247-249 | S*        |          |        | Gruenschiefer  |
| 55-64 | 9  | 228-237 | gS, g, t* |          |        | ab 185 m       |
| 67-70 | 3  | 222-225 | T+G, s    |          |        |                |
|       |    |         |           |          |        |                |
| 0-3   | 3  | 318-321 | fS, t*    |          |        | Lignit ab 26 m |
| 38-41 | 3  | 280-283 | S, t*     |          |        |                |
| 55-58 | 3  | 263-266 | S, t*     |          |        |                |
| 61-63 | 2  | 258-260 | fS*       |          |        |                |
| 64-66 | 2  | 255-257 | fS*       |          |        |                |
| 94-98 | 4  | 223-227 | S*        |          |        |                |
| 8-11  | 3  | 292-295 | G*        |          |        | Lignit ab 18 m |
| 11-13 | 2  | 290-292 | fS, t*    |          |        |                |
| 78-81 | 3  | 222-225 | fS*       |          |        |                |
| 85-88 | 3  | 215-218 | S*        |          |        |                |
|       |    |         |           |          |        |                |
| 5-11  | 6  | 275-281 | G*        |          |        | Lignit ab 14 m |
| 84-95 | 11 | 191-202 | fS*       |          |        |                |
|       |    |         |           |          |        |                |

Tabelle hydrogeologisch relevanter Bohrungen (z.T. mit Pumpversuchen)  
 Alle Teufen- und Mächtigkeitsangaben tragen die Dimension: Meter  
 Angaben fuer Seehoeen wurden i.a. der Karte entnommen und sind Richtwerte mit  $\pm 5m$  Genauigkeit.

| GBA<br>-H:<br>Nr | #1<br>ÖKNr | #4 Verl         | #11 Geogr. Ein. | #23 Ortsangabe              | Bas: absolute<br>von: Seehoehe                     | Mae: absolute<br>von: Seehoehe | Potentielle Aquifere |                           |                                 |                          | Tiefe d. Ruhe-WS               | Entnahme<br>1/s | Bemerkungen |
|------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------|
|                  |            | #5 Syst.        | #12 Tekt. Einh. | #28 Bohrg. Jahr             | GOK: igk                                           |                                |                      |                           |                                 | Abs. Seehoehe<br>Ruhe-WS | abgesenkt<br>WS v. GOK         |                 |             |
| 167<br>---       | Land       | #6 Laeng.       | #13 Strat. Ein. | #19 Endteufe                | der geringdurchl.<br>Deckschichten                 | Tiefe<br>\$9 \$10 ec           | Mae<br>See-<br>hoehe | Absolute<br>See-<br>hoehe | Aquifer-<br>charak-<br>teristik | piezom.<br>Datum         | Absenk-<br>g. s.<br>Dauer Std. |                 |             |
|                  |            | #2 Breit        | #50 Alter von   | Bohr-Ø mm<br>Anfang<br>Ende | des oberflaechen-<br>nahen Sand-<br>-Kies-Koerpers | von bis<br>(GOK)               |                      |                           | *)?wasser-<br>fuehrend          |                          | spez.<br>Ergiebigk.            |                 |             |
| 167<br>B         | A50        | S. Burgenl. Hgl | S. Litzelsdorf  | 8                           | 8                                                  | 261-269                        | 8-9                  | 1                         | 260-261                         | fG*                      | +                              | 0.26            |             |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | "               | 9                           | 1                                                  | 260-261                        | 10-19                | 9                         | 250-259                         | gS+G*                    | -                              | +0.8            |             |
|                  | 1036950    | -               | 1947            |                             |                                                    |                                | 26-29                | 3                         | 240-243                         | gS+G*                    | art.                           | -               |             |
|                  | 5229070    | Mittelpannon    | 148             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | 19660822                 | -                              |                 |             |
|                  | 269        | Holozan         | 108             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 |                          |                                | gering          |             |
| 11<br>B          | A50        | S. Burgenl. Hgl | Grosspetersdf   | 2                           | 2                                                  | 271-273                        | 2-5                  | 3                         | 268-271                         | f-gG                     | -2 3                           | 2 5             | K-Wert ca.  |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | "               | 5                           | 3                                                  | 268-271                        |                      |                           |                                 |                          | 271                            | -4 6            | 10EE-4m/s   |
|                  | 1047440    | -               | 1951            |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | ungesp.                  |                                | 2 3             |             |
|                  | 5232150    | ?Pont           | 12              |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | 19501001                 | 72                             |                 |             |
|                  | 273        | Holozan         | 305             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 |                          |                                | mittel          |             |
| 13<br>B          | A50        | S. Burgenl. Hgl | Grosspetersdf   | 3                           | 3                                                  | 270-273                        | 3-8                  |                           | 265-270                         | f-mG+S                   | -1 1                           | 2.4             | K-Wert ca.  |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | "               | 8                           | 5                                                  | 265-270                        |                      |                           |                                 |                          | 272                            | -2.1            | 10EE-4m/s   |
|                  | 1047940    | -               | 1950            |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | gespannt                 |                                | 1               |             |
|                  | 5232720    | ?Pont           | 12              |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | 19500119                 | -                              |                 |             |
|                  | 273        | Holozan         | 300             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 |                          |                                | mittel          |             |
| 14<br>B          | A50        | S. Burgenl. Hgl | Grosspetersdf   | 2                           | 2                                                  | 273-275                        | 2-7                  | 5                         | 268-273                         | f-gS+f-gG                | -1 6                           | 3.0             | K-Wert ca.  |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | "               | 7                           | 5                                                  | 268-273                        |                      |                           |                                 |                          | 273                            | -5.0            | 10EE-4m/s   |
|                  | 1049160    | -               | 1952            |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | ungesp.                  |                                | 3.4             |             |
|                  | 5233960    | ?Pont           | 7               |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | 19520528                 | 72                             |                 |             |
|                  | 275        | Holozan         | 300             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 |                          |                                | mittel          |             |
| 15<br>B          | A50        | S. Burgenl. Hgl | Grosspetersdf   | 3                           | 3                                                  | 272-275                        | 3-4                  | 1                         | 271-272                         | fS*                      | -1 35                          | 15.5            | K-Wert ca.  |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | "               | 7                           | 4                                                  | 268-272                        | 4-7                  | 3                         | 268-271                         | f-gG,                    | 274                            | -4.5            | 10EE-4m/s   |
|                  | 1049500    | -               | 1952            |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | gespannt                 |                                | 3.15            |             |
|                  | 5233910    | ?Pont           | 9               |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 | 19520603                 | 42                             |                 |             |
|                  | 275        | Holozan         | 300             |                             |                                                    |                                |                      |                           |                                 |                          |                                | mittel          |             |
| 17<br>B          | A50        | S. Burgenl. Hgl | N. Grossbach=   | 3                           | 3                                                  | 267-270                        | 3-6                  | 3                         | 264-267                         | G, x*                    | +                              | 0.02            |             |
|                  | Mil        | Steir. Becken   | selten          | 6                           | 3                                                  | 264-267                        | 31-33                | 2                         | 237-239                         | fS                       | -                              | +0.1            |             |
|                  | 1047650    | -               | 1947            |                             |                                                    |                                | 36-42                | 6                         | 228-234                         | fS                       | art.                           | -               |             |
|                  | 5231260    | Pont            | 162             |                             |                                                    |                                | 80-82                | 2                         | 188-190                         | G                        | 19760519                       | -               |             |
|                  | 270        | Holozan         | 108             |                             |                                                    |                                | 84-85                | 1                         | 185-186                         | G                        |                                |                 | gering      |
|                  |            |                 | 51              |                             |                                                    |                                | 118-119              | 1                         | 151-152                         | G                        |                                |                 |             |
|                  |            |                 |                 |                             |                                                    |                                | 139-140              | 1                         | 130-131                         | S                        |                                |                 |             |

|    |     |         |                 |                 |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|----|-----|---------|-----------------|-----------------|----|----|---------|---------|----|---------|-------|-------|----------|----------------|
| 35 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Rettenbach=     | 8  | 8  | 235-243 | 8-13    | 5  | 230-235 | gG*   | +     | 0 1      |                |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   | muendung        | 13 | 5  | 230-235 | 47-52   | 5  | 191-196 | mS    |       | -+2 5    |                |
|    |     | 1040880 | -               | 1947            |    |    |         | 161-164 | 3  | 79-82   | mS*   |       | artes    | -              |
|    |     | 5216660 | Pont            | 192             |    |    |         | 176-192 | 16 | 51-67   | m-gS  |       | 19760429 | -              |
|    |     | 243     | Pont            | -               |    |    |         |         |    |         |       |       |          | gering         |
| 55 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WVA Stinatz     | 9  | 9  | 291-300 | 9-13    | 4  | 287-291 | gS    |       | 12       |                |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 13 | 4  | 287-291 |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     | 1035100 |                 | 1969            |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|    |     | 5228650 | Pannon          | 13              |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|    |     | 300     | -               | 2000            |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|    |     |         |                 | 1200            |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 59 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Litzelsdorf 1   | 4  | 4  | 266-270 | 4-17    | 13 | 253-266 | fS+G* | +6 40 | 1 0      | Ueberlauf 0 57 |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 17 | 13 | 253-266 | 190-210 | 20 | 60-80   | G     |       | 276      | -8 53          |
|    |     | 1036780 | -               | 1974            |    |    |         |         |    |         |       |       | artes    | 14 93          |
|    |     | 5229750 | Palaeozoikum    | 2436            |    |    |         |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     | 270     | Pannon          | 473             |    |    |         |         |    |         |       |       |          | gering         |
|    |     |         |                 | 244             |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 64 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Olbendorf       | 1  | 1  | 260-261 | 1-12    | 11 | 249-260 | fS+G* | +     | 1 38     |                |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 12 | 11 | 249-260 | 66-71   | 5  | 190-195 | gS+G  |       | -+       |                |
|    |     | 1040230 | -               | 1947            |    |    |         | 73-75   | 2  | 186-188 | G+gS  |       | artes    | -              |
|    |     | 5227800 | Mittelpannon    | 75              |    |    |         |         |    |         |       |       | 19760518 | -              |
|    |     | 261     | Holozaen        | 108             |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|    |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 69 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Olbendorf       | 14 | 14 | 248-262 | 14-15   | 1  | 247-248 | m-gG* | +     | 0 15     |                |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 15 | 1  | 247-248 | 71-80   | 9  | 182-191 | mG    |       | -+       |                |
|    |     | 1040080 | -               | 1947            |    |    |         |         |    |         |       |       | artes    | -              |
|    |     | 5227660 | Mittelpannon    | 80              |    |    |         |         |    |         |       |       | 19760518 | -              |
|    |     | 262     | Mittelpannon    | 108             |    |    |         |         |    |         |       |       |          | -              |
|    |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 70 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | N. Olbendorf    | 0  | 0  |         | 36-44   | 8  | 221-229 | mS*   | +     | 0.02     |                |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 0  | -  |         | 70-73   | 3  | 192-195 | gS    |       | -+       |                |
|    |     | 1040470 | -               | 1947            |    |    |         | 77-86   | 9  | 179-188 | gS+G  |       | artes    | -              |
|    |     | 5228170 | Mittelpannon    | 229             |    |    |         | 93-107  | 14 | 158-172 | gS*   |       | 19760518 | -              |
|    |     | 265     | Holozaen        | 108             |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
|    |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 73 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WG. Gruppe      | 5  | 5  | 275-280 | 5-8     | 3  | 272-275 | fS,gs | -     | -        | -              |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   | Greiner Olbendf | 8  | 3  | 272-275 |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     | 1040850 | -               | 1982            |    |    |         |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     | 5228980 | ?Pannon         | 9               |    |    |         |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     | 280     | Holozaen        | 2000            |    |    |         |         |    |         |       |       | -        | -              |
|    |     |         |                 | 2000            |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |
| 77 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW Tuscherberg  | 1  | 1  | 290-291 | 1-4     | 3  | 287-290 | mS*   | +     | 1        | -              |
|    | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 4  | 3  | 287-290 | 35-38   | 3  | 253-256 | fS*   |       | -+0.5    |                |
|    |     | 1039710 | -               | 1947            |    |    |         | 62-63   | 1  | 228-229 | fS    |       | artes    | -              |
|    |     | 5232800 | Mittelpannon    | 160             |    |    |         | 124-135 | 11 | 156-167 | G     |       | -        | -              |
|    |     | 291     | Holozaen        | 108             |    |    |         |         |    |         |       |       |          | gering         |
|    |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |    |         |       |       |          |                |

|     |     |         |                 |                 |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|----|----|---------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|-------|
| 79  | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NE Ungerberg    | 0  | 0  | 12-16   | 4       | 272-276 | gS+G*   | +        | 3        |        |       |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 0  | -  | 21-27   | 6       | 261-267 | gS+G    |          | -        |        |       |
|     |     | 1042220 | -               | 1947            |    |    | 70-73   | 3       | 215-218 | mS      | art.     | -        |        |       |
|     |     | 5232900 | Mittelpannon    | 73              |    |    |         |         |         |         | -        | -        |        |       |
|     |     | 288     | Holozaen        | 108             |    |    |         |         |         |         |          | -        |        |       |
|     |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
| 81  | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Rohrbach        | 7  | 7  | 264-271 | 7-11    | 4       | 260-264 | mS+G*    | +        | 0.01   | -     |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 11 | 4  | 260-264 | 46-47   | 1       | 224-225 | G*       |          | -      |       |
|     |     | 1046470 | -               | 1946            |    |    |         |         |         |         | art.     | -        |        |       |
|     |     | 5230240 | Mittelpannon    | 190             |    |    |         |         |         |         | 19760519 | -        |        |       |
|     |     | 271     | Holozaen        | 108             |    |    |         |         |         |         |          | -        |        |       |
|     |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
| 93  | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Mischendorf  | 8  | 8  | 255-263 | 8-11    | 3       | 252-255 | G*       | +        | 0.3    | 0.03  |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 11 | 3  | 252-255 | 29-47   | 18      | 216-234 | gS+G*    |          | 263    | 0     |
|     |     | 1048800 | -               | 1947            |    |    |         | 102-106 | 4       | 157-161 | gS       | art.     | -      |       |
|     |     | 5228020 | Palaeozoikum    | 293             |    |    |         | 199-209 | 10      | 54-64   | mS*      | 19760617 | -      |       |
|     |     | 263     | Mittelpannon    | 268             |    |    |         | 212-262 | 50      | 1-51    | mS*      |          | gering |       |
|     |     |         |                 | 219             |    |    |         | 279-293 | 14      | -30--16 | Dolomit* |          |        |       |
| 106 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WG Dobersdorf   | 7  | 7  | 233-240 | 7-8     | 1       | 232-233 | G        | -        | 6.50   | 3.8   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 9  | 2  | 231-233 | 8-9     | 1       | 231-232 | G+T*     |          | 234    | -7.5  |
|     |     | 1036100 | -               | -               |    |    |         |         |         |         | ungesp.  |          |        | 1     |
|     |     | 5209725 | -               | 9               |    |    |         |         |         |         | 19660227 | 24       |        |       |
|     |     | 240     | Holozaen        | 2500            |    |    |         |         |         |         |          | mittel   |        |       |
|     |     |         |                 | 2500            |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
| 124 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. St. Michael  | 8  | 8  | 228-236 | 8-12    | 4       | 224-228 | X*       | +        | 5.14   | 0.07  |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   | Nr 165          | 12 | 4  | 224-228 | 75-79   | 4       | 157-161 | gS*      |          | 241    | +     |
|     |     | 1045310 | -               | 1947            |    |    |         | 99-104  | 5       | 132-137 | gS*      | art.     | -      |       |
|     |     | 5220310 | Mittelpannon    | 196             |    |    |         | 124-135 | 11      | 101-112 | mS*      | 19760803 | -      |       |
|     |     | 236     | Pleistozän      | 108             |    |    |         | 136-142 | 6       | 94-100  | mS*      |          | gering |       |
|     |     |         |                 | 51              |    |    |         | 172-196 | 24      | 40-64   | mS*      |          |        |       |
| 151 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | W Stegersbach   | 0  | 0  | 100-116 | 16      | 142-158 | T, s    | +        | 0        | 43     |       |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 0  | -  |         |         |         |         |          | -        | +      |       |
|     |     | 1036800 | -               | 1947            |    |    |         |         |         |         | art.     | -        |        |       |
|     |     | 5224430 | Mittelpannon    | 160             |    |    |         |         |         |         | 19760804 | -        |        |       |
|     |     | 258     | Mittelpannon    | 108             |    |    |         |         |         |         |          | -        |        |       |
|     |     |         |                 | 51              |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
| 188 | 167 | U3      | S. Burgenl. Hgl | Obstverwert.    | -  | -  | 22-23   | 1       | 234-235 | S       | -        | 3.0      | 10     | -     |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   | Stegersb. 587   |    |    |         |         |         |         |          | 254      | -11    |       |
|     |     | 1037290 | -               | 1975            |    |    |         |         |         |         | gespannt |          |        | 8     |
|     |     | 5224910 | Mittelpannon    | 23              |    |    |         |         |         |         |          | -        |        |       |
|     |     | 257     | Mittelpannon    | 150             |    |    |         |         |         |         |          | mittel   |        |       |
|     |     |         |                 | 150             |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |
| 209 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW. Litzelsdorf | 10 | 10 | 268-278 | 10-11   | 1       | 267-268 | fG, s*   | +        | 9.90   | 5     |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 11 | 1  | 267-268 | 139-143 | 4       | 135-139 | fG, mg   |          | 288    | -7.35 |
|     |     | 1036140 | -               | 1979            |    |    |         |         |         |         | art.     | -        | 17     | 25    |
|     |     | 5230330 | ?Pannon         | 145             |    |    |         |         |         |         | 19830725 | 145      |        |       |
|     |     | 278     | Holozaen        | 311             |    |    |         |         |         |         |          | gering   |        |       |
|     |     |         |                 | 170             |    |    |         |         |         |         |          |          |        |       |

|     |     |         |                  |                 |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|-----|-----|---------|------------------|-----------------|----|----|---------|---------|----|---------|-------|-----------|---|-----------------|
| 210 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | Kemetten        | 0  | 0  |         | 20-33   | 13 | 277-290 | G+gS* |           |   |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 0  | -  |         | 40-43   | 3  | 267-270 | G*    |           |   |                 |
|     |     | 1036850 | -                | 1947            |    |    |         | 46-70   | 24 | 240-264 | f-mS* |           |   |                 |
|     |     | 5234440 | Pannon           | 224             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 310     | Mittelpannon     | 108             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
| 211 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | N. Obere Bergen | 0  | 0  |         | 24-37   | 13 | 248-261 | G     |           |   |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 0  | -  |         | 55-70   | 15 | 215-230 | fS    |           |   |                 |
|     |     | 1038020 | -                | 1947            |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 5231950 | Mittelpannon     | 182             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 285     | Holozaen         | 108             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
| 212 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | N. Obere Bergen | 0  | 0  |         | 28-33   | 5  | 272-277 | gS+G* |           |   |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 0  | -  |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 1038430 | -                | 1947            |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 5231760 | Mittelpannon     | 132             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     | 305     | Holozaen         | 108             |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       |           |   |                 |
| 213 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | N. Obere Bergen | 0  | 0  |         | 55-97   | 42 | 190-232 | gS+G  | -         | - |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 0  | -  |         | 166-176 | 10 | 111-121 | G*    | -         | - |                 |
|     |     | 1038000 | -                | 1947            |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     | 5231290 | Mittelpannon     | 210             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     | 287     | Holozaen         | 108             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
| 214 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | N. Litzelsdorf  | 3  | 3  | 280-283 | 3-16    | 13 | 267-280 | X+gS* | -         | - |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    | bei Anger       | 16 | 13 | 267-280 | 68-86   | 18 | 197-215 | G+gS  | -         | - |                 |
|     |     | 1036860 | -                | 1947            |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     | 5230890 | Mittelpannon     | 176             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     | 283     | Mittelpannon     | 108             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
| 215 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | NW. Litzelsdorf | 1  | 1  | 282-283 | 1-8     | 7  | 275-282 | mS+G* | +         | 1 | 7 Wegen starken |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 8  | 7  | 275-282 | 50-55   | 5  | 228-233 | gS+G  | art.      | - | Wassereinbruchs |
|     |     | 1035810 | -                | 1947            |    |    |         |         |    |         |       | vorzeitig | - | eingestellt     |
|     |     | 5230820 | Mittelpannon     | 55              |    |    |         |         |    |         |       | 19830817  | - |                 |
|     |     | 283     | Mittelpannon     | 108             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
| 216 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | NW. Litzelsdorf | 2  | 2  | 278-280 | 2-20    | 18 | 260-278 | S, g* | -         | - | -               |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 20 | 18 | 260-278 | 54-61   | 7  | 219-226 | gS    | -         | - |                 |
|     |     | 1036010 | -                | 1947            |    |    |         | 98-108  | 10 | 172-182 | f-mS* | -         | - |                 |
|     |     | 5230400 | Pannon           | 172             |    |    |         | 117-126 | 9  | 154-163 | mS*   | -         | - |                 |
|     |     | 280     | Holozaen         | 108             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
| 217 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | Litzelsdorf     | 2  | 2  | 271-273 | 2-3     | 1  | 270-271 | gS+G* | -         | - | -               |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                 | 3  | 1  | 270-271 | 13-17   | 4  | 256-260 | gS+G* | -         | - |                 |
|     |     | 1037270 | -                | 1947            |    |    |         | 46-49   | 3  | 224-227 | mS    | -         | - |                 |
|     |     | 5229930 | Pannon           | 227             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     | 273     | Mittelpannon     | 108             |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |
|     |     |         |                  | 51              |    |    |         |         |    |         |       | -         | - |                 |

|       |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----|----|---------|---------|---------|----------|----------|---|---|------------------|
| 219   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW. Rehgraben  | 0  | 0  | 46-49   | 3       | 188-191 | mS       | -        | - | - | Wegen            |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 0  | -  | 126-131 | 5       | 106-111 | mS       | -        | - | - | Spuelungsverlust |
|       |     | 1041330 | -               | 1947           |    |    |         |         |         |          | -        | - | - | eingestellt      |
|       |     | 5216320 | Pont            | 182            |    |    |         |         |         |          | -        | - | - |                  |
|       |     | 237     | Holozaen        | -              |    |    |         |         |         |          | -        | - | - |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 220   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | SW. Zickenwald | 0  | 0  | 51-64   | 13      | 177-190 | m-gS     | -        | - | - |                  |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 0  | -  |         |         |         |          | -        | - | - |                  |
|       |     | 1040780 | -               | 1947           |    |    |         |         |         |          | art.     | - | - |                  |
|       |     | 5217330 | Pont            | 200            |    |    |         |         |         |          | -        | - | - |                  |
|       |     | 241     | Holozaen        | 108            |    |    |         |         |         |          | -        | - | - |                  |
|       |     |         |                 | 51             |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 221   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. St. Michael | 4  | 4  | 228-232 | 114-116 | 2       | 116-118  | gS       |   |   | -                |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 5  | 1  | 227-228 | 126-132 | 6       | 100-106  | gS       |   |   |                  |
|       |     | 1045430 | -               | 1947           |    |    |         | 147-148 | 1       | 84-85    | mS       |   |   |                  |
|       |     | 5219800 | Pannon          | 240            |    |    |         | 157-164 | 7       | 68-75    | mS       |   |   |                  |
|       |     | 232     | Pleistozan      | 108            |    |    |         | 172-188 | 16      | 44-60    | gS       |   |   |                  |
|       |     |         |                 | 51             |    |    |         | 191-195 | 4       | 37-41    | mS       |   |   |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 222   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. St. Michael | 10 | 10 | 218-228 | 10-15   | 5       | 213-218  | X*       |   |   |                  |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 15 | 5  | 213-218 | 73-76   | 3       | 152-155  | fS*      |   |   |                  |
|       |     | 1045800 | -               | 1947           |    |    |         | 93-107  | 14      | 121-135  | gS       |   |   |                  |
|       |     | 5219430 | Pannon          | 173            |    |    |         | 117-127 | 10      | 101-111  | gS       |   |   |                  |
|       |     | 228     | Holozaen        | 108            |    |    |         | 131-138 | 7       | 90-97    | gS*      |   |   |                  |
|       |     |         |                 | 51             |    |    |         | 149-163 | 14      | 65-79    | gS*      |   |   |                  |
|       |     |         |                 |                |    |    |         | 167-172 | 5       | 56-61    | gS*      |   |   |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 223   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Rehgraben      | 0  | 0  | 155-184 | 29      | 60-89   | Dolomit* |          |   |   |                  |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 0  | -  |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|       |     | 1042503 | -               | 1947           |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|       |     | 5215830 | Devon           | 184            |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|       |     | 244     | Holozaen        | 108            |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|       |     |         |                 | 51             |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 225   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | W. Bachselten  | 4  | 4  | 265-269 | 4-10    | 6       | 259-265  | gS+G     |   |   |                  |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 10 | 6  | 259-265 | 53-62   | 9       | 207-216  | mS*      |   |   |                  |
|       |     | 1047170 | -               | 1947           |    |    |         | 95-107  | 12      | 162-174  | G*       |   |   |                  |
|       |     | 5229710 | Palaeozoikum    | 579            |    |    |         | 576-579 | 3       | 310--30  | Dolomit* |   |   |                  |
|       |     | 269     | Mittelpannon    | 267            |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
|       |     |         |                 | 219            |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 226   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | E. Neuhaus     | 7  | 7  | 272-279 | 7-15    | 8       | 264-272  | S*       | - | - | -                |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 15 | 8  | 264-272 | 48-56   | 8       | 223-231  | gS+G*    | - | - | -                |
|       |     | 1045650 | -               | 1944           |    |    |         | 69-71   | 2       | 208-210  | S+G*     | - | - | -                |
|       |     | 5230800 | Sarmat          | 765            |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |
|       |     | 279     | Holozaen        | 229            |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |
|       |     |         |                 | 64             |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |    |         |         |         |          |          |   |   |                  |
| 227   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Bocksdorf      | 6  | 6  | 256-262 | 6-7     | 1       | 255-256  | gS*      | - | - | -                |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 7  | 1  | 255-256 | 25-28   | 3       | 234-237  | f-mS*    | - | - | -                |
|       |     | 1038750 | -               | 1947           |    |    |         | 78-82   | 4       | 180-184  | m-gS     | - | - | -                |
|       |     | 5223110 | Mittelpannon    | 122            |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |
|       |     | 262     | Mittelpannon    | 108            |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |
|       |     |         |                 | 51             |    |    |         |         |         |          |          | - | - | -                |

|       |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|-------|-----|---------|-----------------|------------------|----|----|---------|---------|----|---------|--------|---|---|-----------------|
| 228   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | NE. Bocksdorf    | 4  | 4  | 274-278 | 4-9     | 5  | 269-274 | gG+gS* |   |   |                 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 9  | 5  | 269-274 | 157-160 | 3  | 118-121 | gS*    |   |   |                 |
|       |     | 1039600 | -               | 1947             |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|       |     | 5223210 | Mittelpannon    | 232              |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|       |     | 278     | Pleistozäen     | 108              |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 229   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | NE. Bocksdorf    | 2  | 2  | 279-281 | 2-20    | 18 | 261-279 | gS+gG* | - | - |                 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 20 | 18 | 261-279 | 36-40   | 4  | 241-245 | gS*    | - | - |                 |
|       |     | 1040460 | -               | 1947             |    |    |         | 148-155 | 7  | 126-133 | gS*    | - | - |                 |
|       |     | 5223840 | Pont            | 213              |    |    |         |         |    |         |        | - | - |                 |
|       |     | 281     | Pleistozäen     | 108              |    |    |         |         |    |         |        | - | - |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 230   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Marxsche      | 5  | 5  | 249-254 | 5-10    | 5  | 244-249 | gS+gG* |   |   | Musste wegen    |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   | Haeuser          | 10 | 5  | 244-249 | 11-14   | 3  | 240-243 | gS*    |   |   | starken         |
|       |     | 1041110 | -               | 1947             |    |    |         | 59-71   | 12 | 183-195 | m-gS+G |   |   | Wassereinbruchs |
|       |     | 5224340 | Mittelpannon    | 71               |    |    |         |         |    |         |        |   |   | vorzeitig       |
|       |     | 254     | Holozäen        | 108              |    |    |         |         |    |         |        |   |   | abgebrochen     |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   | werden          |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 231   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Marxsche      | 1  | 1  | 246-247 | 1-10    | 9  | 237-246 | gG+mS* |   |   | Wegen starken   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   | Haeuser          | 10 | 9  | 237-246 | 46-55   | 9  | 192-201 | gS+G   |   |   | Wassereinbruchs |
|       |     | 1041050 | -               | 1947             |    |    |         |         |    |         |        |   |   | vorzeitig       |
|       |     | 5225020 | Mittelpannon    | 55               |    |    |         |         |    |         |        |   |   | eingestellt     |
|       |     | 247     | Holozäen        | 108              |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 232   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Oberneuberg      | 0  | 0  |         | 53-55   | 2  | 253-255 | gS+G*  |   |   |                 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | -  |         | 61-63   | 2  | 245-247 | gS+G*  |   |   |                 |
|       |     | 1044290 | -               | 1947             |    |    |         | 155-159 | 4  | 149-153 | gS+G*  |   |   |                 |
|       |     | 5225780 | Pannon          | 220              |    |    |         | 204-206 | 2  | 102-104 | G*     |   |   |                 |
|       |     | 308     | -               | 108              |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 233   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW. Guettenbach  | 0  | 0  |         | 13-19   | 6  | 246-252 | fS     | - | - |                 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | -  |         | 28-31   | 3  | 234-237 | gS     | - | - |                 |
|       |     | 1045000 | -               | 1947             |    |    |         | 36-38   | 2  | 227-229 | gS*    | - | - |                 |
|       |     | 5225680 | Pannon          | 165              |    |    |         | 46-51   | 5  | 214-219 | gS     | - | - |                 |
|       |     | 265     | -               | 108              |    |    |         | 63-66   | 3  | 199-202 | S*     | - | - |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         | 82-83   | 1  | 182-183 | gS+G   | - | - |                 |
|       |     |         |                 |                  |    |    |         | 121-127 | 6  | 138-144 | gS*    | - | - |                 |
|       |     |         |                 |                  |    |    |         | 153-158 | 5  | 107-112 | fS     | - | - |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 234   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NE. Olbendorf    | 0  | 0  |         | 46-51   | 5  | 226-231 | mS*    | - | - | -               |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | -  |         | 79-84   | 5  | 193-198 | mS*    | - | - |                 |
|       |     | 1040720 | -               | 1947             |    |    |         | 98-110  | 12 | 167-179 | gG     | - | - |                 |
|       |     | 5228260 | Mittelpannon    | 214              |    |    |         |         |    |         |        | - | - |                 |
|       |     | 277     | -               | 108              |    |    |         |         |    |         |        | - | - |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| ----- |     |         |                 |                  |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |
| 235   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Tulmerhaeuser | 15 | 15 | 302-317 | 41-45   | 4  | 272-276 | mS*    | - | - |                 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 17 | 2  | 300-302 | 49-60   | 11 | 257-268 | fS*    | - | - |                 |
|       |     | 1041370 | -               | 1947             |    |    |         | 79-94   | 15 | 223-238 | mS+G*  | - | - |                 |
|       |     | 5229040 | Mittelpannon    | 161              |    |    |         | 98-105  | 7  | 212-219 | mG*    | - | - |                 |
|       |     | 317     | -               | 108              |    |    |         | 156-161 | 5  | 156-161 | G*     | - | - |                 |
|       |     |         |                 | 51               |    |    |         |         |    |         |        |   |   |                 |

|     |     |         |                 |                  |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|-----|-----|---------|-----------------|------------------|----|---|---------|---------|----|---------|-------|-----------------|
| 236 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E. Tulmerhaeuser | 0  | 0 |         | 84-85   | 1  | 288-289 | gS*   | -               |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | - |         | 101-104 | 3  | 269-272 | gS*   | -               |
|     |     | 1043400 | -               | 1947             |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     | 5229310 | Pont            | 201              |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     | 373     | -               | 108              |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 237 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E. Mischendorf   | 0  | 0 |         | 28-31   | 3  | 232-235 | mS*   |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | - |         | 70-77   | 7  | 186-193 | gS    |                 |
|     |     | 1049150 | -               | 1946             |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 5227900 | Mittelpannon    | 207              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 263     | Holozaen        | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 238 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | NW. Mischendorf  | 0  | 0 |         | 18-19   | 1  | 244-245 | fS    |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  |   |         | 50-60   | 10 | 203-213 | mS    |                 |
|     |     | 1048700 | -               | 1946             |    |   |         | 80-85   | 5  | 178-183 | gS+G  |                 |
|     |     | 5228300 | Mittelpannon    | 171              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 263     | Holozaen        | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 239 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Bachselten    | 7  | 7 | 259-266 | 7-9     | 2  | 257-259 | G*    |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 9  | 2 | 257-259 | 24-25   | 1  | 241-242 | fS    |                 |
|     |     | 1047950 | -               | 1946             |    |   |         | 42-44   | 2  | 222-224 | S     |                 |
|     |     | 5228960 | Pannon          | 228              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 266     | Holozaen        | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 240 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | W. Bachselten    | 0  | 0 |         | 13-15   | 2  | 255-257 | fS+G* | Wegen starken   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  |   |         | 85-88   | 3  | 182-185 | mG    | Wassereinbruchs |
|     |     | 1047310 | -               | 1946             |    |   |         |         |    |         |       | vorzeitig       |
|     |     | 5229850 | Mittelpannon    | 144              |    |   |         |         |    |         |       | eingestellt     |
|     |     | 270     | Holozaen        | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 241 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | W. Bachselten    | 9  | 9 | 260-269 | 9-10    | 1  | 259-260 | G*    |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 10 | 1 | 259-260 | 56-62   | 6  | 207-213 | gS    |                 |
|     |     | 1047150 | -               | 1946             |    |   |         | 95-105  | 10 | 164-174 | gS+G* |                 |
|     |     | 5229850 | Mittelpannon    | 233              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 269     | Holozaen        | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 242 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | SE Rohrbach      | 0  | 0 |         | 9-15    | 6  | 255-261 | G*    |                 |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | - |         | 18-21   | 3  | 249-252 | mS    |                 |
|     |     | 1046760 | -               | 1946             |    |   |         | 30-31   | 1  | 239-240 | mS    |                 |
|     |     | 5229910 | Mittelpannon    | 207              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     | 270     | -               | 108              |    |   |         |         |    |         |       |                 |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |
| 243 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Rohrbach         | 0  | 0 |         | 11-14   | 3  | 257-260 | G*    | -               |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                  | 0  | - |         | 28-32   | 4  | 239-243 | mS    | -               |
|     |     | 1046640 | -               | 1946             |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     | 5230080 | Mittelpannon    | 215              |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     | 271     | -               | 152              |    |   |         |         |    |         |       | -               |
|     |     |         |                 | 51               |    |   |         |         |    |         |       |                 |

[illegible]

|     |     |         |                 |                    |    |    |         |         |    |         |       |
|-----|-----|---------|-----------------|--------------------|----|----|---------|---------|----|---------|-------|
| 252 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | N. Ungerberg       | 7  | 7  | 286-293 | 7-11    | 4  | 282-286 | gS*   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 11 | 4  | 282-286 | 86-96   | 10 | 197-207 | fS    |
|     |     | 1041350 | -               | 1946               |    |    |         | 101-104 | 3  | 189-192 | mS*   |
|     |     | 5233400 | Unterpannon     | 116                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 293     | Holozaen        | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 253 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | N. Mooswald        | 7  | 7  | 287-294 | 7-17    | 10 | 277-287 | gS*   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 17 | 10 | 277-287 | 35-38   | 3  | 256-259 | gS+gG |
|     |     | 1041120 | -               | 1946               |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 5233700 | Pannon          | 120                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 294     | Holozaen        | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 254 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | SW. Gross-         | 2  | 2  | 272-274 | 2-7     | 5  | 267-272 | gS+gG |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   | Petersdorf         | 7  | 5  | 267-272 | 28-30   | 2  | 244-246 | gS+gG |
|     |     | 1046750 | -               | 1947               |    |    |         | 76-80   | 4  | 194-198 | gG    |
|     |     | 5231940 | Mittelpannon    | 200                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 274     | Holozaen        | 152                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 255 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NE. Gr. Petersdorf | 1  | 1  | 271-272 | 1-8     | 7  | 264-271 | gS+gG |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 8  | 7  | 264-271 | 47-48   | 1  | 224-225 | gS    |
|     |     | 1049470 | -               | 1947               |    |    |         | 121-122 | 1  | 150-151 | G     |
|     |     | 5233770 | Pont            | 200                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 272     | Holozaen        | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 256 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Gr. Petersdorf  | 3  | 3  | 266-269 | 3-9     | 6  | 260-266 | gS*   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 9  | 6  | 260-266 | 111-112 | 1  | 157-158 | G     |
|     |     | 1048130 | -               | 1947               |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 5231800 | Pont            | 202                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 269     | Holozaen        | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 257 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | E. Gr. Petersdorf  | 0  | 0  |         | 22-26   | 4  | 280-284 | fS    |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 0  | 0  |         |         |    |         |       |
|     |     | 1049630 | -               | 1947               |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 5232930 | Pont            | 167                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 306     | -               | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 258 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Jabing          | 0  | 0  |         | 33-37   | 4  | 303-307 | gG*   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 0  | -  |         | 67-71   | 4  | 269-273 | gG*   |
|     |     | 1045640 | -               | 1947               |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 5232620 | Mittelpannon    | 182                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 340     | -               | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |
| 259 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW. Tuscherberg    | 0  | 0  |         | 56-63   | 7  | 227-234 | fS    |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 0  | -  |         |         |    |         |       |
|     |     | 1039700 | -               | 1947               |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 5232690 | Pannon          | 107                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     | 290     | Holozaen        | 108                |    |    |         |         |    |         |       |
|     |     |         |                 | 51                 |    |    |         |         |    |         |       |

[illegible]

|       |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|-------|-----|---------|-----------------|--------------------|----|---|---------|-------|---|---------|----|---|---|---|
| 268   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Neubergbach=       | 4  | 4 | 225-229 | 4-13  | 9 | 216-225 | S* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   | muendung           | 13 | 9 | 216-225 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1044380 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5220360 | ?Pont           | 17                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 229     | Holozoen        | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 269   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E. Deutsch         | 0  | 0 | -       | 0-3   | 3 | 235-238 | S* | - | - | - |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   | Tschantschendorf   | 3  | 3 | 235-238 | 10-17 | 7 | 221-228 | S* | - | - | - |
|       |     | 1047510 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    | - | - | - |
|       |     | 5218620 | ?Pont           | 22                 |    |   |         |       |   |         |    | - | - | - |
|       |     | 238     | Pleistozoen     | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 270   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E. Tobaj           | 5  | 5 | 235-240 | 5-7   | 2 | 233-235 | G* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 7  | 2 | 233-235 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1049350 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5216520 | ?Pont           | 22                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 240     | Pleistozoen     | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 271   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Grosspetersdorf | 1  | 1 | 264-265 | 1-7   | 6 | 258-264 | G* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 7  | 6 | 258-264 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1049655 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5230290 | ?Pont           | 17                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 265     | Holozoen        | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 272   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Grosspetersdorf | 1  | 1 | 281-282 | 1-6   | 5 | 276-281 | S* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 6  | 5 | 276-281 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1048770 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5232520 | ?Pont           | 12                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 282     | Pleistozoen     |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 273   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | W. Wolfauer        | 6  | 6 | 313-319 | 6-13  | 7 | 306-313 | G* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   | Berghaeuser        | 13 | 7 | 306-313 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1031650 | -               | 1971               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5234210 | Pannon          | 22                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 319     | Holozoen        | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 274   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | E. Woerth/L.       | 3  | 3 | 307-310 | 3-6   | 3 | 304-307 | G* |   |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 6  | 3 | 304-307 |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 1031750 | -               | 1971               |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 5230210 | Pannon          | 17                 |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
|       |     | 310     | Pleistozoen     | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| <hr/> |     |         |                 |                    |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |
| 275   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | W. Hackerberg      | 5  | 5 | 293-298 | 5-10  | 5 | 288-293 | G* | - |   |   |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                    | 10 | 5 | 288-293 |       |   |         |    | - |   |   |
|       |     | 1032470 | -               | 1972               |    |   |         |       |   |         |    | - |   |   |
|       |     | 5228100 | Pannon          | 22                 |    |   |         |       |   |         |    | - |   |   |
|       |     | 298     | Pleistozoen     | -                  |    |   |         |       |   |         |    |   |   |   |

|     |     |         |                |                |    |   |         |      |         |         |    |
|-----|-----|---------|----------------|----------------|----|---|---------|------|---------|---------|----|
| 276 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Neudauberg  | 7  | 7 | 282-289 | 7-12 | 277-282 | G*      |    |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  |                | 12 | 5 | 277-282 |      |         |         |    |
|     |     | 1033590 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5224170 | Pannon         | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 289     | Pleistozaen    |                |    |   |         |      |         |         |    |
| 277 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | E. Rohrbrunn   | 6  | 6 | 262-268 | 6-10 | 4       | 258-262 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  |                | 10 | 4 | 258-262 |      |         |         |    |
|     |     | 1033180 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5220140 | Pannon         | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 268     | Holozaen       |                |    |   |         |      |         |         |    |
| 278 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | N. Deutsch     | 6  | 6 | 258-264 | 6-9  | 3       | 255-258 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  | Kaltenbrunn    | 9  | 3 | 255-258 |      |         |         |    |
|     |     | 1032790 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5218150 | ?Pont          | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 264     | Holozaen       |                |    |   |         |      |         |         |    |
| 279 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | N. Deutsch     | 4  | 4 | 255-259 | 4-10 | 6       | 249-255 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  | Kaltenbrunn    | 10 | 6 | 249-255 |      |         |         |    |
|     |     | 1032460 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5216960 | ?Pont          | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 259     | Holozaen       | -              |    |   |         |      |         |         |    |
| 280 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Deutsch     | 6  | 6 | 252-258 | 6-9  | 3       | 249-252 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  | Kaltenbrunn    | 9  | 3 | 249-252 |      |         |         |    |
|     |     | 1033300 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5214570 | ?Pont          | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 258     | Holozaen       |                |    |   |         |      |         |         |    |
| 281 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | NW. Dobersdorf | 6  | 6 | 241-247 | 6-10 | 4       | 37-241  | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  |                | 10 | 4 | 237-241 |      |         |         |    |
|     |     | 1035310 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5210550 | Pont           | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 247     | Holozaen       | -              |    |   |         |      |         |         |    |
| 282 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | N. Koenigsdorf | 5  | 5 | 235-240 | 5-10 | 5       | 230-235 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  |                | 10 | 5 | 230-235 |      |         |         |    |
|     |     | 1037340 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5208500 | Pont           | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 240     | Pleistozaen    | -              |    |   |         |      |         |         |    |
| 283 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | SW. Eltendorf  | 5  | 5 | 234-239 | 5-9  | 4       | 230-234 | G* |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken  |                | 9  | 4 | 230-234 |      |         |         |    |
|     |     | 1038400 | -              | 1971           |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 5207740 | Pont           | 22             |    |   |         |      |         |         |    |
|     |     | 239     | Holozaen       | -              |    |   |         |      |         |         |    |

|       |     |         |                 |                |    |   |         |
|-------|-----|---------|-----------------|----------------|----|---|---------|
| 284   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | SW. Dobersdorf | 2  | 2 | 237-239 |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken   |                | 6  | 4 | 233-237 |
|       |     | 1034920 | -               | 1957           |    |   |         |
|       |     | 5209010 | Pont            | 15             |    |   |         |
|       |     | 239     | Holozoen        | -              |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 285   | 167 | A50     | Oststeir Hgl    | E. Loipersdorf | 3  | 3 | 245-248 |
|       | St  | Mil     | Steir Becken    |                | 4  | 1 | 244-245 |
|       |     | 1034120 | -               | 1957           |    |   |         |
|       |     | 5208100 | Pont            | 18             |    |   |         |
|       |     | 248     | Pleistozoen     | -              |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 286   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Dobersdorf  | 2  | 2 | 235-237 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 6  | 4 | 231-235 |
|       |     | 1035850 | -               | 1957           |    |   |         |
|       |     | 5206970 | Pont            | 15             |    |   |         |
|       |     | 237     | Holozoen        | -              |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 287   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | WG Rudersdorf  | 3  | 3 | 247-250 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken    | Ort            | 8  | 5 | 242-247 |
|       |     | 1033990 | -               | 1985           |    |   |         |
|       |     | 5213070 | ?Pont           | 103            |    |   |         |
|       |     | 250     | Pleistozoen     | 450            |    |   |         |
|       |     |         |                 | 450            |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 288   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Rudersdorf     | 3  | 3 | 245-248 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 9  | 6 | 239-245 |
|       |     | 1034030 | -               | 1979           |    |   |         |
|       |     | 5212700 | Pont            | 133            |    |   |         |
|       |     | 248     | ?Pleistozoen    | 244            |    |   |         |
|       |     |         |                 | 220            |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 289   | 167 | A50     | Oststeir Hgl    | SE Loipersdorf | 3  | 3 | 237-240 |
|       | St  | Mil     | Steir Becken    |                | 12 | 9 | 228-237 |
|       |     | 1034000 | -               | 1957           |    |   |         |
|       |     | 5206820 | Pont            | 19             |    |   |         |
|       |     | 240     | Holozoen        | 76             |    |   |         |
|       |     |         |                 | 76             |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 290   | 167 | UNK     | S. Burgenl Hgl  | WU Burgauberg  | 6  | 6 | 272-278 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken    |                | 12 | 6 | 266-272 |
|       |     | 1033700 | -               | 1977           |    |   |         |
|       |     | 5221600 | Pannon          | 15             |    |   |         |
|       |     | 278     | Holozoen        | 800            |    |   |         |
|       |     |         |                 | 700            |    |   |         |
| <hr/> |     |         |                 |                |    |   |         |
| 295   | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | WG Deutsch-    | 9  | 9 | 256-265 |
|       | B   | Mil     | Steir Becken    | Kaltenbrunn-Of | 12 | 3 | 253-256 |
|       |     | 1033000 | Niederterrass   | -              |    |   |         |
|       |     | 5216500 | Pleistozoen     | 12             |    |   |         |
|       |     | 265     | -               | 2000           |    |   |         |
|       |     |         |                 | 2000           |    |   |         |

-6 4 233-237 G\*

3-4 1 244-245 G\*

2-6 4 231-235 G\*

|         |   |         |        |          |        |              |
|---------|---|---------|--------|----------|--------|--------------|
| 3-8     | 5 | 242-247 | fG*    | +1 4     | 7      | Filter       |
| 31-32   | 1 | 218-219 | fS.g   | 251      | -28.2  | 29 30-35 00m |
| 33-34   | 1 | 216-217 | fS.g   | artef.   | 29 6   | Filter       |
| 52-53   | 1 | 197-198 | fS.u.t | 19851021 | -      | 52.40-56     |
| 53-54   | 1 | 196-197 | f-mS   |          | gering | Filter       |
| 91-96   | 5 | 154-159 | f-mS   |          |        | 88.55-96     |
| 101-103 | 2 | 147-149 | fS*    |          |        |              |

|       |   |         |       |          |        |                |
|-------|---|---------|-------|----------|--------|----------------|
| 3-9   | 6 | 239-245 | f-mG* | -6 2     | 3      | Alle Horizonte |
| 31-34 | 3 | 214-217 | gS    | 242      | -15    |                |
| 53-56 | 3 | 192-195 | fG    | gespannt | 9 3    |                |
| 91-95 | 4 | 153-157 | gS    | 19790622 | 24     |                |
|       |   |         |       |          | gering |                |

3-12 9 228-237 mS\*

12-15 3 225-228 G+T\*

6-12 6 266-272 f-gS

-6.3

272 -

ungesp.

19770825 -

-

9-11 2 254-256 G

11-12 1 253-254 G.s

-8 20

257

ungesp. -

19850521 -

gering

|       |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
|-------|-----|---------|------------------|-----------------|----|----|---------|---------|---------|---------|---------|----------|--------|
| 296   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | Stegersbach     | 0  | 0  | 0-6     | 6       | 249-255 | gS*     |         |          |        |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | Fleisch Kopecky | 6  | 6  | 249-255 | 53-56   | 3       | 199-202 | S       |          |        |
|       |     | 1037400 | -                | -               |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
|       |     | 5224625 | Mittelpannon     | 56              |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
|       |     | 255     | Holozoen         | -               |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 301   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WVA Rohrbrunn-  | 6  | 6  | 273-279 | 6-8     | 2       | 271-273 | g       | -7 09    | 5 5    |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | Dorf Parz 600   | 8  | 2  | 271-273 |         |         |         |         | 272      | -      |
|       |     | 1033725 | Niederterr.      | -               |    |    |         |         |         |         |         | ungesp.  | -      |
|       |     | 5220975 | Pannon           | 15              |    |    |         |         |         |         |         | 19850521 | -      |
|       |     | 279     | Pleistozoen      | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          | gering |
|       |     |         |                  | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 302   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WG Rohrbrunn-   | 5  | 5  | 280-285 | 5-7     | 2       | 278-280 | S, l*   | -10      | 5      |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | Berg Parz 213   | 14 | 9  | 271-280 | 10-11   | 1       | 274-275 | S*      | 275      | -      |
|       |     | 1033750 | Niederterr.      | -               |    |    |         | 11-14   | 3       | 271-274 | gG      | ungesp.  | -      |
|       |     | 5220650 | Pleistozoen      | 14              |    |    |         |         |         |         |         | 19720320 | -      |
|       |     | 285     | -                | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          | gering |
|       |     |         |                  | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 303   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WG Deutsch-     | 10 | 10 | 255-265 | 10-13   | 3       | 252-255 | gG      | -7       | 7      |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | Kaltenbrunn-Bg  | 13 | 3  | 252-255 |         |         |         |         | 258      | -11    |
|       |     | 1033100 | Niederterr.      | -               |    |    |         |         |         |         |         | gespannt | 4      |
|       |     | 5216800 | Pleistozoen      | 13              |    |    |         |         |         |         |         | 19850521 | 42     |
|       |     | 265     | -                | 2000            |    |    |         |         |         |         |         |          | mittel |
|       |     |         |                  | 2000            |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 304   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WG Rudersdorf   | 3  | 3  | 248-251 | 3-7     | 4       | 244-248 | g       | -3 2     | 4      |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | Br F Nord       | 7  | 4  | 244-248 |         |         |         |         | 248      | -      |
|       |     | 1033990 | Niederterr.      | -               |    |    |         |         |         |         |         | ungesp.  | -      |
|       |     | 5213050 | Pleistozoen      | 7               |    |    |         |         |         |         |         | 19690730 | 60     |
|       |     | 251     | -                | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          | gering |
|       |     |         |                  | 2500            |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 305   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WV Rudersdorf   | 1  | 1  | 247-248 | 1-3     | 2       | 245-247 | S*      | -6.8     | 5      |
|       | B   | Mil     | Steir. Becken    | -               | 8  | 7  | 240-247 | 3-4     | 1       | 244-245 | gG, l*  | 241      | -7 8   |
|       |     | 1033975 | Alluvium         | -               |    |    |         | 4-8     | 4       | 240-244 | g       | ungesp.  | 1      |
|       |     | 5212575 | Holozoen         | 9               |    |    |         |         |         |         |         | -        | 72     |
|       |     | 248     | -                | 2000            |    |    |         |         |         |         |         |          | mittel |
|       |     |         |                  | 2000            |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 314   | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | Guessing        | 3  | 3  | 212-215 | 3-5     | 2       | 210-212 | mG+S, t | -        | -      |
|       | B   | Mil     | Pannon. Becken   | -               | 5  | 2  | 210-212 | 15-18   | 3       | 197-200 | mG+S    | -        | -      |
|       |     | 1048900 | -                | -               |    |    |         |         |         |         |         | -        | -      |
|       |     | 5214250 | Pont             | 19              |    |    |         |         |         |         |         | -        | -      |
|       |     | 215     | Holozoen         | 800             |    |    |         |         |         |         |         | -        | -      |
|       |     |         |                  | 800             |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |         |         |         |         |          |        |
| 315   | 167 | UNK     | S. Burgenl. Hgl. | N. Guessing     | 3  | 3  | 212-215 | 3-5     | 2       | 210-212 | mG+gS+T | +6       | 0.75   |
|       | B   | Mil     | Pannon. Becken   | -               | 5  | 2  | 210-212 | 18-19   | 1       | 196-197 | fG+S*   | 221      | 0.0    |
|       |     | 1049050 | -                | 1971            |    |    |         | 110-113 | 3       | 102-105 | fG+fS+U | art.     | -      |
|       |     | 5214070 | Pont             | 123             |    |    |         |         |         |         |         | -        | -      |
|       |     | 215     | Holozoen         | 300             |    |    |         |         |         |         |         |          | gering |
|       |     |         |                  | 172             |    |    |         |         |         |         |         |          |        |

|     |     |         |                |                 |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|---------|--------|----|---------|-----------|-------|---|----------|--------|---------------------|
| 316 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Stegersbach  | 4  | 4  | 244-248 | 4-9    | 5  | 239-244 | S+G*      | +17   | 3 | 30       | 0      |                     |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Parz 8471       | 9  | 5  | 239-244 | 27-28  | 1  | 220-221 | U, fs, t  |       |   | 265      | 0      | 0                   |
|     |     | 1037550 | -              | 1980            |    |    |         | 68-74  | 6  | 174-180 | S, g      |       |   | artes.   | -      |                     |
|     |     | 5223170 | ?Pannon        | 140             |    |    |         | 94-96  | 2  | 152-154 | fG, fs    |       |   | 19831020 | -      |                     |
|     |     | 248     | Holozaen       | 216             |    |    |         | 99-112 | 13 | 136-149 | fG, fs    |       |   |          | mittel |                     |
|     |     |         |                | 216             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
| 317 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | NW. Oberdorf    | 15 | 15 | 274-289 | 15-18  | 3  | 271-274 | fS+U, ms  | +3.6  |   | 9        | 8      | K-Werte von         |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Mooswald        | 18 | 3  | 271-274 | 40-45  | 5  | 244-249 | U+fS, ms  |       |   | 293      | -4.91  | 10EE-5 bis          |
|     |     | 1039520 | -              | 1981            |    |    |         | 53-61  | 8  | 228-236 | f-gS, t   |       |   | artes.   |        | 8.51 10EE-6 m/s     |
|     |     | 5232340 | ?Pannon        | 120             |    |    |         | 74-75  | 1  | 214-215 | f-gS, t*  |       |   | 19821013 | 133    |                     |
|     |     | 289     | Holozaen       | 310             |    |    |         | 93-116 | 23 | 173-196 | fS+U, ms  |       |   |          | mittel |                     |
|     |     |         |                | 310             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
| 318 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WV Guettenbach  | 64 | 64 | 195-259 | 64-65  | 1  | 194-195 | gS, ms, u | +3.4  |   | 3        |        | W-Werte ca.         |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | -               | -  | -  | -       | 84-89  | 5  | 170-175 | U, fg     |       |   | 262      | -18.55 | 10EE-5 bis          |
|     |     | 1046420 | -              | 1982            |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          | 21     | 95 10EE-6 m/s       |
|     |     | 5223940 | ?Pont          | 96              |    |    |         |        |    |         |           |       |   | 19820909 | 528    |                     |
|     |     | 259     | -              | 320             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          | gering |                     |
|     |     |         |                | 320             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
| 319 | 167 | U2      | S. Burgenl Hgl | Dt. Kaltenbrunn | 2  | 2  | 254-256 | 2-4    | 2  | 252-254 | m-gS, gg  | -0.51 |   | 3        | 0      | K-Wert ca           |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | -               | 7  | 5  | 249-254 | 4-7    | 3  | 249-252 | m-gG, ms  |       |   | 255      | -2.0   | 1*10EE-3 m/s        |
|     |     | 1032550 | -              | 1982            |    |    |         |        |    |         |           |       |   | gespannt | 1      | 49                  |
|     |     | 5215670 | Holozaen       | 10              |    |    |         |        |    |         |           |       |   | 19820824 | 72     |                     |
|     |     | 256     | -              | 180             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          | mittel |                     |
|     |     |         |                | 180             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
| 320 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | Dt. Kaltenbrunn | 5  | 5  | 249-254 | 5-10   | 5  | 244-249 | f-mG+gS   | -2.27 |   | 4        | 0      | K-Wert ca.          |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Parz. 1654      | 10 | 5  | 244-249 |        |    |         |           |       |   | 252      | -4     | 55 1*10EE-3 m/s     |
|     |     | 1031600 | -              | 1982            |    |    |         |        |    |         |           |       |   | gespannt | 2      | 28                  |
|     |     | 5215300 | Holozaen       | 13              |    |    |         |        |    |         |           |       |   | 19820906 | 74     |                     |
|     |     | 254     | -              | 180             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          | mittel |                     |
|     |     |         |                | 180             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |
| 321 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Neudauberg   | 16 | 16 | 274-290 | 16-23  | 7  | 267-274 | f-gS, t*  | -5.5  |   | 3        | 5      | Filterstrecken      |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | -               | 0  | -  | -       | 31-33  | 2  | 257-259 | f-gS, t*  |       |   | 285      | -12    | 38-44m, 46-62m,     |
|     |     | 1034250 | -              | 1983            |    |    |         | 38-44  | 6  | 246-252 | f-mS      |       |   | gespannt |        | 6.5 70-74m, 84-105m |
|     |     | 5226700 | ?Pannon        | 111             |    |    |         | 48-52  | 4  | 238-242 | f-m-gS, t |       |   | -        | -      |                     |
|     |     | 290     | ?Pont          | 500             |    |    |         | 53-56  | 3  | 234-237 | f-m-gS, t |       |   |          | gering |                     |
|     |     |         |                | 320             |    |    |         | 57-61  | 4  | 229-233 | f-m-gS, t |       |   |          |        |                     |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 72-73  | 1  | 217-218 | f-m-gS    |       |   |          |        |                     |
|     |     |         |                |                 |    |    |         | 85-105 | 20 | 185-205 | f-m-gS    |       |   |          |        |                     |
| 326 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | LKH Guessing    | 4  | 4  | 216-220 | 4-7    | 3  | 213-216 | fS*       | -11   |   | 0        | 7      |                     |
|     | B   | Mil     | S. Bgld. Schw. | -               | 7  | 3  | 213-216 | 15-18  | 3  | 202-205 | S, u*     |       |   | 209      |        |                     |
|     |     | 1049220 | -              | 1930            |    |    |         | 53-54  | 1  | 166-167 | fS, u*    |       |   | gespannt | -      |                     |
|     |     | 5212270 | ?Pont          | 88              |    |    |         | 78-80  | 2  | 140-142 | fS, u*    |       |   | -        | -      |                     |
|     |     | 220     | -              | 229             |    |    |         | 82-83  | 1  | 137-138 | fS, u     |       |   |          | gering |                     |
|     |     |         |                | 127             |    |    |         | 83-85  | 2  | 135-137 | S+G       |       |   |          |        |                     |
| 327 | 167 | U3      | S. Burgenl Hgl | Guessing        | 6  | 6  | 212-218 | 6-8    | 2  | 210-212 | S         | -0.80 |   | -        |        |                     |
|     | B   | Mil     | S. Bgld. Schw. | -               | 10 | 4  | 208-212 | 8-10   | 2  | 208-210 | G,        |       |   | 217      | -      |                     |
|     |     | 1049250 | -              | 1969            |    |    |         |        |    |         |           |       |   | gespannt | -      |                     |
|     |     | 5213740 | Holozaen       | 10              |    |    |         |        |    |         |           |       |   | 19690722 | -      |                     |
|     |     | 218     | -              | 254             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          | -      |                     |
|     |     |         |                | 254             |    |    |         |        |    |         |           |       |   |          |        |                     |

|     |     |         |                  |                              |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|-----|-----|---------|------------------|------------------------------|----|----|---------|---------|---------|---------|----------|-------|------|----------|-------------------------|
| 335 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WVA Oberdorf-Bg.             | 4  | 4  | 286-290 | 4-6     | 284-286 | S+G     | -4 1     | 2     | 286  | -4 82    | K-Wert ca<br>10EE-3 m/s |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 6  | 2  | 284-286 |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|     |     | 1040500 | -                | -                            |    |    |         |         |         |         |          |       |      | ungesp   | 72                      |
|     |     | 5231975 | Holozaen         | 6                            |    |    |         |         |         |         |          |       |      | -        | 72                      |
|     |     | 290     | -                | 150                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          | mittel                  |
|     |     |         |                  | 150                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 346 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WG Tobaj                     | 6  | 6  | 213-219 | 6-7     | 1       | 212-213 | f-gS, fg | -2.90 | 1 4  |          |                         |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 9  | 3  | 210-213 | 7-9     | 2       | 210-212 | fS-mG, u |       | 216  | -        |                         |
|     |     | 1046725 | -                | 1977                         |    |    |         |         |         |         |          |       |      | gespannt | -                       |
|     |     | 5216500 | Holozaen         | 13                           |    |    |         |         |         |         |          |       |      | 19791105 | -                       |
|     |     | 219     | -                | 800                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          | gering                  |
|     |     |         |                  | 700                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 347 | 167 | U2      | S. Burgenl. Hgl. | WVA Deutsch-Tschantschen-Bg. | 4  | 4  | 276-280 | 4-6     | 2       | 274-276 | fS       | -3 05 | 0 22 |          | K-Wert ca               |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 6  | 2  | 274-276 |         |         |         |          |       | 277  | -4.40    | 10EE-5 m/s              |
|     |     | 1048050 | -                | 1982                         |    |    |         |         |         |         |          |       |      | gespannt | 1 35                    |
|     |     | 5220800 | ?Pont            | 6                            |    |    |         |         |         |         |          |       |      | -        |                         |
|     |     | 280     | -                | 1500                         |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          | gering                  |
|     |     |         |                  | 1500                         |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 353 | 167 | U3      | S. Burgenl. Hgl. | Kukmirn                      | 0  | 0  | -       | 0-4     | 4       | 246-250 | S        |       |      |          | Kluftwasser             |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 4  | 4  | 246-250 | 4-6     | 2       | 244-246 | Sst*     |       |      | gespannt | -                       |
|     |     | 1040375 | -                |                              |    |    |         | 76-106  | 30      | 144-174 | T, s     |       |      | -        |                         |
|     |     | 5214950 | ?Pont            | 106                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|     |     | 250     | Holozaen         |                              |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 361 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl. | WG Hackerberg                | 16 | 16 | 289-305 | 16-22   | 6       | 283-289 | gG*      |       |      |          | Filter                  |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 22 | 6  | 283-289 | 36-38   | 2       | 267-269 | fG       |       |      |          | 35 6-37 8m              |
|     |     | 1033800 | -                | 1978                         |    |    |         | 67-68   | 1       | 237-238 | S*       |       |      |          |                         |
|     |     | 5227750 | ?Pont            | 70                           |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|     |     | 305     | -                | 100                          |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|     |     |         |                  | 70                           |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 362 | 167 | A50     | Oststeir. Hgl.   | Burgau Nr 18                 |    |    |         | 0-46    | 46      | 229-275 | L+G+S+T, | +     |      |          |                         |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              |    |    |         | 46-58   | 12      | 217-229 | G+T, s*  |       |      |          |                         |
|     |     | 1032200 | -                |                              |    |    |         | 58-100  | 42      | 175-217 | S+T+Sst* | art.  |      |          |                         |
|     |     | 5222600 | ?Pannon          | 122                          |    |    |         | 100-122 | 22      | 153-175 | T+S      |       |      |          |                         |
|     |     | 275     | Holozaen         | -                            |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
| 363 | 167 | A50     | Oststeir. Hgl.   | Burgau                       | 0  | 0  |         | 0-8     | 8       | 272-280 | fS*      | +     |      |          |                         |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    | Fa. Muellner                 | 8  | 8  | 272-280 | 8-36    | 28      | 244-272 | S+T*     |       |      |          |                         |
|     |     | 1032300 | -                |                              |    |    |         | 36-45   | 9       | 235-244 | G        | art.  |      |          |                         |
|     |     | 5223300 | ?Pannon          | 90                           |    |    |         | 45-74   | 29      | 206-235 | T, s*    |       |      |          |                         |
|     |     | 280     | Holozaen         | -                            |    |    |         | 74-80   | 6       | 200-206 | T+S      |       |      |          |                         |
|     |     |         |                  |                              |    |    |         | 80-90   | 10      | 190-200 | S        |       |      |          |                         |
| 364 | 167 | UNK     | S. Burgenl. Hgl. | Rehgraben                    | -  | -  | -       | 0-5     | 5       | 235-240 | T+G*     | -     |      |          | Lignit                  |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken    |                              | 12 | 12 | 228-240 | 6-12    | 6       | 228-234 | S*       |       |      |          | 71, 0-71, 6m, Um        |
|     |     | 1042750 | -                | -                            |    |    |         | 12-49   | 37      | 191-228 | T+S+Sst  |       |      |          | 1975 versiegt           |
|     |     | 5215900 | Pont             | 72                           |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |
|     |     | 240     | Holozaen         | -                            |    |    |         |         |         |         |          |       |      |          |                         |

|     |     |         |                |                |    |    |
|-----|-----|---------|----------------|----------------|----|----|
| 367 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Dobersdorf- | 3  | 3  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Ort            | 11 | 8  |
|     |     | 1036025 | -              | 7198           |    |    |
|     |     | 5209520 | Holozaen       | 11             |    |    |
|     |     | 241     | -              | 3000           |    |    |
|     |     |         |                | 3000           |    |    |
| 368 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Gerersdorf  | 3  | 3  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 7  | 4  |
|     |     | 1043650 | -              | 1979           |    |    |
|     |     | 5214430 | Holozaen       | 7              |    |    |
|     |     | 227     | -              | 3600           |    |    |
|     |     |         |                | 3600           |    |    |
| 370 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Deutsch-    | 3  | 3  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Tschantschendf | 6  | 3  |
|     |     | 1046000 | -              | -              |    |    |
|     |     | 5218990 | ?Pont          | 6              |    |    |
|     |     | 225     | Holozaen       | 2000           |    |    |
|     |     |         |                | 2000           |    |    |
| 371 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Deutsch-    | 5  | 5  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Tschantschendf | 7  |    |
|     |     | 1047900 | -              | 1959           |    |    |
|     |     | 5219850 | ?Pont          | 8              |    |    |
|     |     | 225     | Holozaen       | 2000           |    |    |
|     |     |         |                | 2000           |    |    |
| 372 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Rauchwart-  | 10 | 10 |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Ort            | 13 | 3  |
|     |     | 1042000 | Hochterrasse   | 1963           |    |    |
|     |     | 5221900 | Pleistozen     | 13             |    |    |
|     |     | 307     | -              | 1500           |    |    |
|     |     |         |                | 1500           |    |    |
| 373 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Rauchwart-  | 5  | 5  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Dorf           | 8  | 3  |
|     |     | 1042775 | Hochterrasse   |                |    |    |
|     |     | 5221900 | ?Pont          | 10             |    |    |
|     |     | 241     | Pleistozen     | 2500           |    |    |
|     |     |         |                | 2500           |    |    |
| 374 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Bocksdorf-  | 5  | 5  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   | Bergen         | 6  | 1  |
|     |     | 1036740 | -              |                |    |    |
|     |     | 5223060 | ?Pannon        | 6              |    |    |
|     |     | 269     | -              | 1500           |    |    |
|     |     |         |                | 1500           |    |    |
| 375 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Burgauberg  | 4  | 4  |
|     | B   | Mil     | Steir Becken   |                | 9  | 5  |
|     |     | 1034850 | -              | -              |    |    |
|     |     | 5223550 | ?Pannon        | 10             |    |    |
|     |     | 274     | -              | 3400           |    |    |
|     |     |         |                | 3400           |    |    |

|         |       |   |         |       |          |          |                 |
|---------|-------|---|---------|-------|----------|----------|-----------------|
| 238-241 | 3-5   | 2 | 236-238 | S*    | 10 7     |          |                 |
| 230-238 | 5-11  | 6 | 230-236 | G     | -        |          |                 |
|         |       |   |         |       | -        |          |                 |
|         |       |   |         |       | 160      |          |                 |
| 224-227 | 3-4   | 1 | 223-224 | S+L*  | -2.04    | 2.2      | K-Wert ca.      |
| 220-224 | 4-7   | 3 | 220-223 | mG    |          | 225-5.80 | 10EE-4 m/s      |
|         |       |   |         |       | gespannt | 3.76     |                 |
|         |       |   |         |       | 19801005 | 300      |                 |
|         |       |   |         |       |          | gering   |                 |
| 222-225 | 3-4   | 1 | 221-222 | G+S   | 1 0      |          | Kohle 5.5m-5.8m |
| 219-222 | 4-5   | 1 | 220-221 | gG    | -3.5     |          |                 |
|         | 5-6   | 1 | 219-220 | fS    |          |          |                 |
|         |       |   |         |       | 8        |          |                 |
|         |       |   |         |       | gering   |          |                 |
| 220-225 | 7     | 2 | 218-220 | fS    | 0 7      |          |                 |
| 218-220 |       |   |         |       | -        |          |                 |
|         |       |   |         |       | -        |          |                 |
| 297-307 | 10-13 | 3 | 294-297 | gG    | -5.5     |          |                 |
| 294-297 |       |   |         |       | 302      |          |                 |
|         |       |   |         |       | gespannt |          |                 |
|         |       |   |         |       | 19650405 | -        |                 |
| 236-241 | 5-8   | 3 | 233-236 | fS+gG | 10       | 0        |                 |
| 233-236 |       |   |         |       | 236      | -        |                 |
|         |       |   |         |       | ungesp.  |          |                 |
|         |       |   |         |       | 19821109 | -        |                 |
|         |       |   |         |       |          | gering   |                 |
| 264-269 | 5-6   | 1 | 263-264 | G     |          | 0 8      |                 |
| 263-264 |       |   |         |       | 267      |          |                 |
|         |       |   |         |       | gespannt | -        |                 |
|         |       |   |         |       | 19830321 |          |                 |
|         |       |   |         |       |          | gering   |                 |
| 270-274 | 4-9   |   | 265-270 | S     | -2       | 1 4      | K-Wert ca.      |
| 265-270 |       |   |         |       |          | 272-2.70 | 10EE-4 m/s      |
|         |       |   |         |       | gespannt | 7        |                 |
|         |       |   |         |       | 19791023 | -        |                 |
|         |       |   |         |       |          | mittel   |                 |

|     |     |         |                 |                 |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
|-----|-----|---------|-----------------|-----------------|-----|-----|---------|---------|----|---------|---------------|----------|--------|------------------|
| 381 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | WG Rauchwart-   | 3   | 3   | 317-320 | 3-4     | 1  | 316-317 | fS            | -1       | 0 5    | Kohle ab 5. 9m   |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   | Bergenl         | 4   | 1   | 316-317 |         |    |         |               | 319      |        |                  |
|     |     | 1042575 | -               | 1959            |     |     |         |         |    |         |               | gespannt | -      |                  |
|     |     | 5219950 | Pont            | 6               |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
|     |     | 320     | -               | 2000            |     |     |         |         |    |         |               |          | gering |                  |
|     |     |         |                 | 2000            |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 389 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Sulz/Guessing   | 9   | 9   | 221-230 | 9-10    | 1  | 220-221 | S+fG+T*       | -1 17    | 0 18   | Filter           |
|     | B   | Mil     | SBgl Schwelle   | Vitaquelle 5    | 13  | 4   | 217-221 | 10-11   | 1  | 219-220 | fS+gG,t*      | 229      | -2 74  | 10 60-12 30m     |
|     |     | 1044950 | -               | 1970            |     |     |         | 11-12   | 1  | 218-219 | fG+S+X        | gespannt | 1 57   |                  |
|     |     | 5214520 | ?Pont           | 13              |     |     |         | 12-13   | 1  | 217-218 | f-mG+T,       | 19720508 | -      |                  |
|     |     | 230     | -               | -               |     |     |         |         |    |         |               |          | gering |                  |
| 390 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Sulz/Guessing   | -   |     |         | 9-11    | 2  | 219-221 | gG+T, fs*     | -        | 1 02   | Filter           |
|     | B   | Mil     | SBgl Schwelle   | Vitaquelle 6    | -   |     |         | 11-12   | 1  | 218-219 | mG+S+T, fs    | -        | -6.7   | 11 50-12 50m     |
|     |     | 1044925 | -               | 1968            |     |     |         | 12-13   | 1  | 217-218 | G+S*          | gespannt | -      |                  |
|     |     | 5214250 | ?Pont           | 13              |     |     |         |         |    |         |               |          | gering |                  |
|     |     | 230     | -               | -               |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 391 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Sulz/Guessing   | 121 | 121 | 119-240 | 121-145 | 24 | 95-119  | fS, t         | +        | 0.87   | Filter           |
|     | B   | Mil     | SBgl Schwelle   | Vitaquelle 7    | -   | -   |         |         |    |         |               |          | -      | 120 5-122m       |
|     |     | 1045450 | -               | 1968            |     |     |         |         |    |         |               | art.     |        | 129 5-131m       |
|     |     | 5215925 | ?Pont           | 147             |     |     |         |         |    |         |               | 19690904 | -      | 139 5-141m       |
|     |     | 240     | -               | 312             |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
|     |     |         |                 | 125             |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 392 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Sulz/Guessing   | 0   | 0   | -       | 0-2     | 2  | 223-225 | S*            | +        | 0 6    |                  |
|     | B   | Mil     | SBgl Schwelle   | Vitaquelle 8    | 4   | 4   | 221-225 | 2-4     | 2  | 221-223 | S             |          | -15.06 |                  |
|     |     | 1045420 | -               | 1969            |     |     |         | 11-81   | 70 | 144-214 | Kst           | art.     | -      |                  |
|     |     | 5214750 | ?Palaeozoik     | 100             |     |     |         |         |    |         |               | 19710903 | -      |                  |
|     |     | 225     | Holozaen        | 600             |     |     |         |         |    |         |               |          | gering |                  |
|     |     |         |                 | 381             |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 393 | 167 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Suls/Guessing   | 9   | 9   | 218-227 | 9-11    | 2  | 216-218 | S+UX          | -0 7     | 1 5    | Filter 11-13. 5m |
|     | B   | Mil     | SBgl Schwelle   | Severinquelle 9 | 13  | 4   | 214-218 | 11-12   | 1  | 215-216 | f-gG, s, u    | 226      | -3.8   | K-Wert ca        |
|     |     | 1044825 | -               | 1973            |     |     |         | 12-13   | 1  | 214-215 | fG, s, u+S, u | gespannt | 3.1    | 10EE-4 m/s       |
|     |     | 5214150 | ?Pont           | 14              |     |     |         |         |    |         |               | 19731219 | 1500   |                  |
|     |     | 227     | Holozaen        | 850             |     |     |         |         |    |         |               |          | gering |                  |
|     |     |         |                 | 630             |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 515 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WV Oberdorf-Df  | 6   | 6   | 294-300 | 6-7     | 1  | 293-294 | fS            | -        | 1 0    | -                |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   |                 | 7   | 1   | 293-294 |         |    |         |               |          | -      |                  |
|     |     | 1041250 | -               | 1962            |     |     |         |         |    |         |               | ungesp.  | -      |                  |
|     |     | 5230600 | Holozaen        | 7               |     |     |         |         |    |         |               |          | -      |                  |
|     |     | 300     | -               | 2500            |     |     |         |         |    |         |               |          | -      |                  |
|     |     |         |                 | 2500            |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |
| 577 | 167 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Molkerei-       | 1   | 1   | 224-225 | 1-2     | 1  | 223-224 | f             | -        | -      | Filter 20. 5-23m |
|     | B   | Mil     | Steir. Becken   | Guessing        | 11  | 10  | 214-224 | 5-7     | 2  | 218-220 | S, 1+G        | -        | -      |                  |
|     |     | 1049325 | -               | 1973            |     |     |         | 7-11    | 4  | 214-218 | S+G           | -        | -      |                  |
|     |     | 5214750 | ?Pont           | 25              |     |     |         | 21-23   | 2  | 202-204 | S             | -        | -      |                  |
|     |     | 225     | Pleistozaen     | 500             |     |     |         |         |    |         |               |          | -      |                  |
|     |     |         |                 | 500             |     |     |         |         |    |         |               |          |        |                  |



|         |         |         |         |          |        |                    |
|---------|---------|---------|---------|----------|--------|--------------------|
| 335-340 | 0-5     | 335-340 | S       | -19 5    | 321    | Kluftwasser im Ton |
|         |         |         |         | ungesp.  | -      |                    |
|         |         |         |         | 19610220 |        |                    |
| 225-230 | 5-7     | 223-225 | fS      | -2.10    | 1      | K-Wert ca.         |
| 223-225 |         |         |         | 228      | -3.10  | 10EE-4 m/s         |
|         |         |         |         | gespannt | 1      |                    |
|         |         |         |         | -        | 48     |                    |
|         |         |         |         |          | gering |                    |
| 234-236 |         | 3       | 231-234 | S+G      | -0 45  | K-Wert ca          |
| 231-234 |         |         |         |          | 236    | 3.10EE-4 m/s       |
|         |         |         |         | gespannt | -      |                    |
|         |         |         |         | 19860407 |        |                    |
| 306-311 | 5-8     | 3       | 303-306 | f-mS*    |        | Kohle ab 35m.      |
| 299-306 | 10-12   | 2       | 299-301 | G*       |        | Dolomit ab         |
|         | 16-17   | 1       | 294-295 | mS*      |        | 288m               |
|         | 22-23   | 1       | 288-289 | f+gS*    |        |                    |
|         | 30-31   | 1       | 280-281 | mS*      |        |                    |
|         | 37-43   | 6       | 268-274 | f+gS*    |        |                    |
|         | 85-89   | 4       | 222-226 | mS*      |        |                    |
|         | 130-134 | 4       | 177-181 | f-mS*    |        |                    |
|         | 214-218 | 4       | 93-97   | f+mS*    |        |                    |
|         | 223-227 | 4       | 84-88   | gS*      |        |                    |
|         | 254-258 | 4       | 53-57   | fS, ms*  |        |                    |
|         | 279-288 | 9       | 23-32   | G+S*     |        |                    |
| 334-345 | 11-17   | 6       | 328-334 | gS*      |        | Kohle ab 40m.      |
| 328-334 | 44-47   | 3       | 298-301 | gS*      |        |                    |
|         | 62-64   | 2       | 281-283 | mS*      |        |                    |
|         | 72-78   | 6       | 267-273 | fS*      |        |                    |
|         | 150-158 | 8       | 187-195 | f+mS*    |        |                    |
|         | 163-170 | 7       | 175-182 | f+mS*    |        |                    |
|         | 193-197 | 4       | 148-152 | fS*      |        |                    |
|         | 199-204 | 5       | 141-146 | fS*      |        |                    |
|         | 261-275 | 14      | 70-84   | fS*      |        |                    |
|         | 339-342 | 3       | 3-6     | fS, ms*  |        |                    |
|         | 404-408 | 4       | -63--59 | fS*      |        |                    |



Tabelle hydrogeologisch relevanter Bohrungen (z.T. mit Pumpversuchen)  
Alle Tiefen- und Mächtigkeitsangaben tragen die Dimension: Meter  
Angaben fuer Seehoeihen wurden i. a. der Karte entnommen und sind Richtwerte mit  $\pm 5\text{m}$  Genauigkeit

[illegible]

|     |   |                                         |                                                                                                          |     |          |         |                     |                   |             |                               |                                    |                                          |                     |                         |
|-----|---|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------|---------------------|-------------------|-------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 109 | B | A50<br>MIL<br>1060250<br>5213050<br>206 | S Burgenl Hgl Moschendorf<br>Pannon Becken; Welz<br>-<br>Holozaen<br>-<br>600<br>600                     | 170 | 1<br>9   | 1<br>8  | 205-206;<br>197-205 | 3-4               | 1           | 202-203                       | 42 Ohmm                            | -2 5<br>204 -3 1<br>ungesp<br>19800530   | 0 02<br>-<br>6<br>9 | -                       |
| 112 | B | A50<br>MIL<br>1061100<br>5212850<br>205 | S Burgenl Hgl Moschendorf<br>Pannon Becken; Anger<br>-<br>Holozaen<br>4<br>1000<br>1000                  |     |          |         |                     |                   |             |                               | gKi+S                              | -2<br>203 -2 5<br>ungesp<br>19800603     | 1 0<br>-<br>3<br>10 |                         |
| 118 | B | A50<br>MIL<br>1058300<br>5222650<br>221 | S Burgenl Hgl Hoell<br>Pannon Becken; servers.<br>-<br>Holo:<br>-                                        | Was | 17<br>22 | 17<br>5 | 204-221<br>199-204  | 17-22             |             | 199 204                       | S+Ki                               |                                          |                     | Foerderleistung<br>ca 3 |
| 119 | B | A50<br>MIL<br>1061180<br>5208450<br>199 | S Burgenl Hgl Luisig 40<br>Pannon Becken; J Schreiner<br>-<br>Holozaen<br>4<br>1000<br>1000              |     | 1<br>6   | 1<br>5  | 198-199<br>193-198  | 3-4               | 1           | 195-196                       | 138 Ohmm                           | -2 8<br>196 -3.2<br>ungesp.<br>19800514  | 0 07<br>-<br>4<br>9 |                         |
| 127 | B | A50<br>MIL<br>1060640<br>5213180<br>206 | S Burgenl Hgl Moschendorf 159<br>Pannon Becken; J Matyasch<br>-<br>Holozaen<br>4<br>800<br>600           |     |          |         |                     |                   |             |                               | fS                                 | -2 3<br>204 -3 0<br>ungesp.<br>19800604  | 0 01<br>-<br>7<br>6 |                         |
| 128 | B | A50<br>MIL<br>1058950<br>5208550<br>200 | S Burgenl Hgl NW Hagensdorf<br>Pannon Becken; Sportplatz<br>-<br>?Pleistoz.<br>7<br>Holozaen<br>51<br>51 |     | 5<br>7   | 5<br>2  | 195-200<br>193-195  | 5-7               | 2           | 193-195                       | f-mS, Su, T                        | -2 4<br>198 -5.1<br>gespannt<br>19800929 | 0 01<br>-<br>7<br>1 | Instatione              |
| 129 | B | A50<br>MIL<br>1060500<br>5212250<br>203 | S Burgenl Hgl S Moschendorf<br>Pannon Becken<br>-<br>Holozaen<br>9<br>51<br>51                           |     | 2<br>5   | 2<br>3  | 201-203<br>198-201  | 2-5<br>6-7<br>8-9 | 3<br>1<br>1 | 198-201<br>196-197<br>194-195 | m-gS, fKi<br>fS, Su, T<br>f-mS, Su | -0 8<br>202 -1<br>gespannt<br>19800925   | 0 9<br>-<br>4<br>10 | Bei ET<br>Schwimmsand   |
| 130 | B | A50<br>MIL<br>1062600<br>5207400<br>198 | S Burgenl Hgl SE Luisig<br>Pannon Becken<br>-<br>?Ob Pannon<br>22<br>Holozaen                            |     | 3<br>9   | 3<br>6  | 195-198<br>189-195  | 3-9               | 6           | 189-195                       | Ki*)                               |                                          |                     |                         |

|       |     |         |                  |                 |    |    |         |
|-------|-----|---------|------------------|-----------------|----|----|---------|
| 131   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | W Luisling      | 0  | 0  |         |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 0  | -  |         |
|       |     | 1060350 | Niederterr       | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5208300 | ?Ob. Pannon      | 65              |    |    |         |
|       |     | 207     | ?Wuerm           | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 132   | 168 | A50     | S. Burgenl. Hgll | E Hagensdorf    | 7  | 7  | 204-211 |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 9  | 2  | 202-204 |
|       |     | 1060180 | Hochterrasse     | 1979            |    |    |         |
|       |     | 5208870 | ?Ob. Pannon      | 39              |    |    |         |
|       |     | 211     | ?Riss            | 440             |    |    |         |
|       |     |         |                  | 311             |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 133   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | NW Hagensdorf   | 5  | 5  | 202-207 |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 30 | 25 | 177-202 |
|       |     | 1059250 | Niederterr       | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5208900 | ?Ob. Pannon      | 38              |    |    |         |
|       |     | 207     | ?Wuerm           |                 |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 134   | 168 | A50     | S. Burgenl Hgll  | E Heiligenbrunn | 6  | 6  | 202-208 |
|       | B   | MIL     | Pannon. Becken   |                 | 13 | 7  | 195-202 |
|       |     | 1057800 |                  | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5210150 | ?Ob. Pannon      | 22              |    |    |         |
|       |     | 208     | Holozaen         | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 135   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | E Strem         | 0  | 0  |         |
|       | B   | MIL     | Pannon. Becken   | Zollhaus        | 4  | 4  | 209-213 |
|       |     | 1057500 | Hochterrasse     | -               |    |    |         |
|       |     | 5211550 | Pannon           | 103             |    |    |         |
|       |     | 213     | ?Riss            |                 |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 136   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | W Strem         | 6  | 6  | 201-207 |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 13 | 7  | 194-201 |
|       |     | 1055900 |                  | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5211750 | ?Ob. Pannon      | 22              |    |    |         |
|       |     | 207     | Holozaen         |                 |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 137   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | E Urbersdorf    | 3  | 3  | 211-214 |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 10 | 7  | 204-211 |
|       |     | 1054500 |                  | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5212850 | ?Ob. Pannon      | 22              |    |    |         |
|       |     | 214     | Holozaen         | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |                  |                 |    |    |         |
| 138   | 168 | A50     | S Burgenl Hgll   | S Moschendorf   | 3  | 3  | 201-204 |
|       | B   | MIL     | Pannon Becken    |                 | 16 | 13 | 188-201 |
|       |     | 1060700 |                  | 1972            |    |    |         |
|       |     | 5212050 | ?Ob. Pannon      | 22              |    |    |         |
|       |     | 204     | Holozaen         | -               |    |    |         |

33-65 | 32 | 142-174 | S\*)

7-9 | 2 | 202-204 | f-mKi\*)

5-30 | | 177-202 | S\*)

6-13 | 7 | 195-202 | S\*)

0-4 | 4 | 209-213 | gKi\*)  
89-103 | 14 | 110-124 | S, Ki

| Lt Winkler  
| Hermaden  
| "Saeuerling"

6-7 | 1 | 200-201 | Ki\*)  
7-13 | 6 | 194-200 | S\*)

3-10 | 7 | 204-211 | S\*)  
15-18 | 3 | 196-199 | S\*)

3-6 | 3 | 198-201 | Ki\*)  
6-16 | 10 | 188-198 | S\*)

|     |     |         |                |                |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|-----|-----|---------|----------------|----------------|----|----|---------|---------|----|---------|---------|-----------------|
| 139 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | E Moschendorf  | 1  | 1  | 208-209 | 1-4     | 3  | 205-208 | Ki+fS*) | Ab 194m         |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                | 4  | 3  | 205-208 | 33-39   | 6  | 170-176 | fS*)    | Kohlelagen      |
|     |     | 1061850 |                | 1978           |    |    |         | 54-63   | 9  | 146-155 | fS*)    |                 |
|     |     | 5213700 | Pannon         | 228            |    |    |         | 170-176 | 6  | 33-39   | fS*)    |                 |
|     |     | 209     | ?Pleistoz      |                |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 140 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Moschendorf  | 5  | 5  | 203-208 | 5-7     | 2  | 201-203 | fS*)    | Ab 152m         |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                | 7  | 2  | 201-203 | 10-13   | 3  | 195-198 | fS*)    | Kohlelagen      |
|     |     | 1060850 | -              | 1978           |    |    |         | 89-97   | 8  | 111-119 | fS*)    |                 |
|     |     | 5214300 | Pannon         | 178            |    |    |         | 164-170 | 6  | 38-44   | fS*)    |                 |
|     |     | 208     | Holozaen       |                |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 141 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | NW Moschendorf | 2  | 2  | 205-207 | 2-8     | 6  | 199-205 | Ki*)    |                 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                | 8  | 6  | 199-205 |         |    |         |         |                 |
|     |     | 1060400 | -              | 1972           |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 5214300 | ?Ob Pannon     | 22             |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 207     | Holozaen       |                |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 142 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Maria Wein= | 5  | 5  | 202-207 | 5-8     | 3  | 199-202 | Ki*)    | 34-55m          |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  | berg           | 8  | 3  | 199-202 | 14-17   | 3  | 190-193 | fS*)    | Kernverlust Ab  |
|     |     | 1059500 | -              | 1978           |    |    |         | 32-55   | 23 | 152-175 | fS*)    | 110m Kohlelagen |
|     |     | 5214000 | Pannon         | 142            |    |    |         | 103-110 | 7  | 97 104  | fS*)    |                 |
|     |     | 207     | Holozaen       | -              |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 143 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | N. Gaas        | 3  | 3  | 207-210 | 3-7     | 4  | 203-207 | Ki*)    |                 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                | 7  | 4  | 203-207 |         |    |         |         |                 |
|     |     | 1059900 | -              | 1972           |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 5216450 | ?Ob Pannon     | 22             |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 210     | Holozaen       |                |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 144 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | W. Kulm        | 10 | 10 | 211-221 | 10-17   | 7  | 204-211 | Ki*)    | Ab 35m          |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  | Ziegelwerk     | 17 | 7  | 204-211 | 30-35   | 5  | 186-191 | fS*)    | Kohlelagen      |
|     |     | 1058950 | -              | 1978           |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 5218150 | Pannon         | 78             |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 221     | -              | -              |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 145 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | S. Eberau      | 3  | 3  | 211-214 | 3-8     | 5  | 206-211 | Ki+S*)  | 8-23m           |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  | N Schloss      | 8  | 5  | 206-211 | 14-23   | 9  | 191-200 | fS, S*) | Kernverlust Ab  |
|     |     | 1059800 | -              | 1978           |    |    |         |         |    |         |         | 55m Kohlelagen  |
|     |     | 5218450 | Pannon         | 103            |    |    |         |         |    |         |         |                 |
|     |     | 214     | Holozaen       | -              |    |    |         |         |    |         |         |                 |
| 146 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | E. Eberau      | 3  | 3  | 215-218 | 3-4     | 1  | 214-215 | Ki*)    | Ab 54m          |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                | 4  | 1  | 214-215 | 9-17    | 8  | 201-209 | fS*)    | Kohlelagen      |
|     |     | 1061000 | -              | 1978           |    |    |         | 39-42   | 3  | 176-179 | fS*)    |                 |
|     |     | 5218800 | Pannon         | 164            |    |    |         | 105-109 | 4  | 109-113 | fS*)    |                 |
|     |     | 218     | Holozaen       | -              |    |    |         |         |    |         |         |                 |

|     |     |         |                |                 |    |    |      |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|------|
| 147 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | E Eberau        | 3  | 3  | 228- |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  | Staatsgrenze    | 4  | 1  | 227- |
|     |     | 1061950 | -              | 1978            |    |    |      |
|     |     | 5219000 | Pannon         | 194             |    |    |      |
|     |     | 231     | Pleistozäen    |                 |    |    |      |
| 148 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | N Kulm          | 3  | 3  | 213- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 7  | 4  | 209- |
|     |     | 1059100 | -              | 1972            |    |    |      |
|     |     | 5219250 | ?Ob. Pannon    | 22              |    |    |      |
|     |     | 216     | Holozaen       |                 |    |    |      |
| 149 | 168 | U20     | S Burgenl Hgl  | N Eberau        | 6  | 6  | 212- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken | Wasserversorg   | 11 | 5  | 207- |
|     |     | 1060200 | -              | -               |    |    |      |
|     |     | 5220000 | ?Ob. Pannon    |                 |    |    |      |
|     |     | 218     | Holozaen       |                 |    |    |      |
| 150 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | N Winten        | 4  | 4  | 218- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 5  | 1  | 217- |
|     |     | 1058550 | -              | 1978            |    |    |      |
|     |     | 5220150 | ?Ob. Pannon    | 54              |    |    |      |
|     |     | 222     | Holozaen       |                 |    |    |      |
| 151 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | NE. Winten      | 0  | 0  |      |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                 | 0  |    |      |
|     |     | 1058950 | -              | 1947            |    |    |      |
|     |     | 5220450 | Oberpannon     | 200             |    |    |      |
|     |     | 218     | Holozaen       | 114             |    |    |      |
|     |     |         |                | 51              |    |    |      |
| 152 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | S Unterbildein  |    |    | 220- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 |    |    | 218- |
|     |     | 1060350 | -              | 1978            |    |    |      |
|     |     | 5220550 | Pannon         | 119             |    |    |      |
|     |     | 225     | -              |                 |    |    |      |
| 153 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | SE Unterbildein | 10 | 10 | 228- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 11 | 1  | 227- |
|     |     | 1061400 | -              | 1978            |    |    |      |
|     |     | 5220900 | Pannon         | 170             |    |    |      |
|     |     | 238     | -              |                 |    |    |      |
| 154 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | W Unterbildein  | 2  | 2  | 216- |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 13 | 11 | 205- |
|     |     | 1059350 | -              | 1978            |    |    |      |
|     |     | 5221200 | ?Oberpannon    | 74              |    |    |      |
|     |     | 218     | Holozaen       | -               |    |    |      |

|      |         |    |         |         |          |                |
|------|---------|----|---------|---------|----------|----------------|
| -231 | 3-4     | 1  | 227-228 | Ki+S*)  |          | Ab 66m         |
| -228 | 13-17   | 4  | 214-218 | fS*)    |          | Kohlelagen     |
|      | 32-35   | 3  | 196-199 | fS*)    |          |                |
|      | 57-63   | 6  | 168-174 | fS, S*) |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| -216 | 3-7     | 4  | 209-213 | Ki*)    |          |                |
| -213 |         |    |         |         |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| -218 | 6-11    |    | 207-212 | S+K)    | 1        | Instat.        |
| -212 |         |    |         |         | -        |                |
|      |         |    |         |         | -        |                |
|      |         |    |         |         | 48       |                |
|      |         |    |         |         | -        |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| 222  | 4-5     | 1  | 217-218 | fS*)    |          | 18-22m         |
| -218 | 29-33   | 4  | 189-193 | fS, S*) |          | Kernverlust Ab |
|      | 38-40   | 2  | 182-184 | fS*)    |          | 23m            |
|      |         |    |         |         |          | Kohleschmitzen |
|      |         |    |         |         |          |                |
|      | 16-17   | 1  | 201-202 | f-mS*)  |          | Ab 32m         |
|      | 43-46   | 3  | 172-175 | f-mS*)  |          | Lignitlagen    |
|      | 52-54   | 2  | 164-166 | mS*)    |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| -225 | 5-7     | 2  | 218-220 | Ki*)    |          | 12-22 u 34-37m |
| -220 | 12-22   | 10 | 203-213 | S*)     |          | kein Kern Ab   |
|      | 34-37   | 3  | 188-191 | S*)     |          | 24m Kohlelagen |
|      | 52-56   | 4  | 169-173 | S*)     |          |                |
|      | 72-75   | 3  | 150-153 | fS*)    |          |                |
|      | 115-118 | 3  | 107-110 | fS*)    |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| -238 | 10-11   | 1  | 227-228 | fS*)    |          | Ab 58m         |
| -228 | 35-40   | 5  | 198-203 | fS, S*) |          | Kohlelagen     |
|      | 41-46   | 5  | 192-197 | S*)     |          |                |
|      | 49-57   | 8  | 181-189 | fS, S*) |          |                |
|      | 72-75   | 3  | 163-166 | fS*)    |          |                |
|      | 116-118 | 2  | 120-122 | fS*)    |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |
| -218 | 2-13    | 11 | 205-216 | S+Ki    | -1 0     | Ab 13m         |
| -216 | 14-22   | 8  | 196-204 | fS*)    | 217-     | Kohleschmitzen |
|      | 29-32   | 3  | 186-189 | fS*)    | ungesp.  |                |
|      | 38-41   | 3  | 177-180 | fS*)    | 19780525 |                |
|      | 45-48   | 3  | 170-173 | fS*)    |          |                |
|      |         |    |         |         |          |                |

|     |     |         |                 |                |   |   |         |
|-----|-----|---------|-----------------|----------------|---|---|---------|
| 155 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl   | Edlitz Kirche  | 8 | 8 | 212-220 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken   |                | 9 | 1 | 211-212 |
|     |     | 1057900 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221850 | Oberpannon      | 200            |   |   |         |
|     |     | 220     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 156 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl   | E Edlitz       | 3 | 3 | 217-220 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken   |                | 5 | 2 | 215-217 |
|     |     | 1058100 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221900 | Oberpannon      | 200            |   |   |         |
|     |     | 220     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 157 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl   | S Hoell        | 4 | 4 | 215-219 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken   |                | 8 | 4 | 211 215 |
|     |     | 1058300 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221950 | Mittelpannon    | 200            |   |   |         |
|     |     | 219     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 158 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl   | E Edlitz       | 3 | 3 | 216-219 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken   |                | 5 | 2 | 214-216 |
|     |     | 1058500 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221750 | Oberpannon      | 200            |   |   |         |
|     |     | 219     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 159 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl   | W Oberbildein  | 3 | 3 | 216-219 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken  |                | 6 | 3 | 213-216 |
|     |     | 1058850 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221700 | Oberpannon      | 200            |   |   |         |
|     |     | 219     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 160 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl  | W. Oberbildein | 2 | 2 | 217-219 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken  |                | 8 | 6 | 211-217 |
|     |     | 1059200 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221500 | Oberpannon      | 200            |   |   |         |
|     |     | 219     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 161 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl  | W. Oberbildein | 6 | 6 | 213-219 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken  |                | 8 | 2 | 211-213 |
|     |     | 1059550 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221500 | Oberpannon      | 230            |   |   |         |
|     |     | 219     | Holozaen        | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |
| 162 | 168 | A50     | S. Burgenl. Hgl | E Oberbildein  | 4 | 4 | 231-235 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken  |                | 9 | 5 | 226-231 |
|     |     | 1060750 | -               | 1946           |   |   |         |
|     |     | 5221400 | Mittelpannon    | 227            |   |   |         |
|     |     | 235     | -               | 127            |   |   |         |
|     |     |         |                 | 51             |   |   |         |

|       |   |         |        |               |
|-------|---|---------|--------|---------------|
| 8-9   | 1 | 211-212 | fS     | Ab 20m        |
| 13-20 | 7 | 200-207 | mS     | Lignitlagen   |
| 29-32 | 3 | 188-191 | fS*)   |               |
|       |   |         |        |               |
| 3-5   | 2 | 215-217 | gKi*)  | Ab 9m         |
| 6-9   | 3 | 211-214 | gKi    | Lignitlagen   |
| 55-57 | 2 | 163-165 | mS*)   |               |
|       |   |         |        |               |
| 4-8   | 4 | 211-215 | S+Ki   | Ab 12m        |
| 9-11  | 2 | 208-210 | mS     | Lignitlagen   |
| 18-20 | 2 | 199-201 | mS     |               |
| 30-31 | 1 | 188-189 | mS     |               |
| 45-46 | 1 | 173-174 | mS     |               |
| 50-51 | 1 | 168-169 | mS     |               |
|       |   |         |        |               |
| 3-5   |   | 214-216 | gS-fK/ | Ab 13m        |
| 25-27 |   | 192-194 | mS     | Lignitlagen   |
|       |   |         |        |               |
| 3-6   | 3 | 213-216 | f-gS   | Ab 20m        |
|       |   |         |        | Lignitlagen   |
|       |   |         |        |               |
| 2-8   | 6 | 211-217 | fS+Ki  | Ab 13m        |
| 10-11 | 1 | 208-209 | fS     | Lignitstueck- |
|       |   |         |        |               |
| 6-8   | 2 | 211-213 | fKi    | Ab 8m         |
|       |   |         |        | Lignitlagen   |
|       |   |         |        |               |
| 4-9   | 5 | 226-231 | gKi*)  | Ab 21m        |
| 48-50 | 2 | 185-187 | mS*)   | Lignitlagen   |
| 83-90 | 7 | 145-152 | mS*)   |               |
|       |   |         |        |               |

|     |     |         |               |               |   |   |       |
|-----|-----|---------|---------------|---------------|---|---|-------|
| 163 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Oberbilde.  | 2 |   | 238-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 4 |   | 236-2 |
|     |     | 1061200 |               | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5221350 | Oberpannon    | 271           |   |   |       |
|     |     | 240     | -             | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 164 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Oberbildein | 5 | 5 | 240-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 6 | 1 | 239-2 |
|     |     | 1061450 | -             | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5221450 | Oberpannon    | 232           |   |   |       |
|     |     | 245     | Pleistozoen   | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 165 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Oberbilde.  | 0 | 0 |       |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 0 |   |       |
|     |     | 1061800 | -             | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5221400 | Oberpannon    | 220           |   |   |       |
|     |     | 242     | Pleistozoen   | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 166 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Oberbildein | 1 | 1 | 244-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 3 | 2 | 242-2 |
|     |     | 1062600 | -             | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5221500 | Oberpannon    | 129           |   |   |       |
|     |     | 245     | Pleistozoen   | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 167 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | W Oberbildein | 7 | 7 | 238-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken | Bujahof       | 1 | 4 | 234-2 |
|     |     | 1063500 |               | 1978          |   |   |       |
|     |     | 5222100 | Pannon        | 239           |   |   |       |
|     |     | 245     | Pleistozoen   |               |   |   |       |
| 168 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Hoell       | 2 |   | 219-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 4 |   | 217-2 |
|     |     | 1059100 | -             | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5222450 | Oberpannon    | 217           |   |   |       |
|     |     | 221     | Holozaen      | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 169 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | E Hoell       | 2 |   | 219-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 4 |   | 217-2 |
|     |     | 1059300 | -             | 1946          |   |   |       |
|     |     | 5222600 | Oberpannon    | 183           |   |   |       |
|     |     | 221     | Holozaen      | 127           |   |   |       |
|     |     |         |               | 51            |   |   |       |
| 170 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | N Hoell       | 3 | 3 | 220-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken |               | 8 | 5 | 215-2 |
|     |     | 1058500 | -             | 1957          |   |   |       |
|     |     | 5223350 | ?Oberpannon   | 29            |   |   |       |
|     |     | 223     | Holozaen      |               |   |   |       |

|     |         |    |         |          |                                   |
|-----|---------|----|---------|----------|-----------------------------------|
| 240 | 2-4     | 2  | 236-238 | Ki*)     | Ab 60m                            |
| 238 | 21-30   | 9  | 210-219 | m-gS*)   | Lignitlagen                       |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 245 | 5-6     | 1  | 239-240 | Ki*)     | Ab 67m                            |
| 240 | 30-33   | 3  | 212-215 | f-mS*)   | Lignitlagen                       |
|     | 45-56   | 11 | 189-200 | f-mS*)   |                                   |
|     |         |    |         |          |                                   |
|     | 31-37   | 6  | 205-211 | f-mS*)   | Ab 80m                            |
|     | 50-52   | 2  | 190-192 | mS*)     | Lignitlage                        |
|     | 67-78   | 11 | 164-175 | gS+Ki*)  |                                   |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 245 | 1-3     | 2  | 242-244 | Ki*)     | Ab 113m                           |
| 244 | 42-46   | 4  | 199-203 | mS*)     | Lignitlagen                       |
|     | 93-95   | 2  | 150-152 | mS*)     | Wegen                             |
|     | 101-111 | 10 | 134-144 | m-gS*)   | Spuelungsverlust<br>s eingestellt |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 245 | 7-11    | 4  | 234-238 | S+Ki*)   | 32-35m                            |
| 238 | 13-30   | 17 | 215-232 | S*)      | Kernverlust Ab                    |
|     | 31-38   | 7  | 207-214 | S*)      | 50m kohlige                       |
|     | 54-56   | 2  | 189-191 | S*)      | Lagen                             |
|     | 143-146 | 3  | 99-102  | S*)      |                                   |
|     | 171-176 | 5  | 69-74   | S*)      |                                   |
|     | 221-233 | 12 | 13-24   | S*)      |                                   |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 221 | 2-4     |    | 217-219 | gS+Ki    | Ab 16m                            |
| 219 | 11-16   |    | 205-210 | mS*)     | Lignitlag                         |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 221 | 2-4     | 2  | 217-219 | m-gS, Ki | Ab 12m                            |
| 219 | 18-20   | 2  | 201-203 | mS*)     | Lignitlagen                       |
|     | 24-25   | 1  | 196-197 | mS*)     |                                   |
|     |         |    |         |          |                                   |
| 223 | 3-8     | 5  | 215-220 | S+Ki*)   | Ab 8m                             |
| 220 | 12-21   | 9  | 202-211 | S*)      | Kohlelagen                        |
|     |         |    |         |          |                                   |

|     |     |         |                |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|-----|-----|---------|----------------|------------------|----|----|---------|-------|----|---------|---------|-----------------|
| 171 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | S Dt. Schuetzen  | 1  | 1  | 222-223 | 1-6   | 5  | 217-222 | gS+Ki*) | Ab 10m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 6  | 5  | 217-222 | 7-8   | 1  | 215-216 | mS*)    | Lignitlage      |
|     |     | 1058800 | -              | 1946             |    |    |         | 20-21 | 1  | 202-203 | f-mS*)  |                 |
|     |     | 5223600 | Oberpannon     | 220              |    |    |         | 21-25 | 4  | 198-202 | mS*)    |                 |
|     |     | 223     | Holozaen       | 108              |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     |         |                | 51               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 172 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | S Dt. Schuetzen  | 3  | 3  | 222-225 | 3-12  | 9  | 213-222 | S+Ki*)  | Ab 13m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 12 | 9  | 213-222 | 13-23 | 10 | 202-212 | fS*)    | Kohlelagen      |
|     |     | 1058600 | -              | 1957             |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5224200 | Oberpannon     | 27               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 225     | Holozaen       |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 173 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | W Dt. Schuetzen  | 4  | 4  | 224-228 | 4-7   | 3  | 221-224 | S+Ki*)  | Ab 17m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 7  | 3  | 221-224 | 12-16 | 4  | 212-216 | S*)     | Kohlelage       |
|     |     | 1058300 | -              | 1957             |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5224800 | Oberpannon     | 21               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 228     | Holozaen       |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 174 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | W Dt. Schuetzen  | 6  | 6  | 222-228 | 6-11  |    | 217-222 | S+Ki    | Foerderleistung |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken | Wasserversorg    | 11 | 5  | 217-222 |       |    |         |         | 10 l/s          |
|     |     | 1058650 | -              |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5224350 | Oberpannon     |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 228     | Holozaen       |                  |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 175 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | E Dt. Schuetzen  | 4  | 4  | 222-226 | 4-16  | 12 | 210-222 | Ki+S*)  | Ab 16m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 16 | 12 | 210-222 |       |    |         |         | Kohlelagen      |
|     |     | 1059400 | -              | 1954             |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5240400 | Oberpannon     | 47               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 226     | Holozaen       | -                |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 176 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Dt. Schuetzen  | 3  | 3  | 224-227 | 3-6   | 3  | 221-224 | Ki*)    | Ab 6m           |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 6  | 3  | 221-224 | 8-15  | 7  | 212-219 | S*)     | Kohlelagen      |
|     |     | 1058700 | -              | 1957             |    |    |         | 19-21 | 2  | 206-208 | S*)     |                 |
|     |     | 5225750 | Oberpannon     | 21               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 227     | Holozaen       | -                |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 177 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | NE Dt. Schuetzen | 4  | 4  | 224-228 | 4-7   | 3  | 221-224 | Ki*)    | Ab 28m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken | Muehle           | 28 | 24 | 200-224 | 7-28  | 21 | 200-221 | S*)     | Kohlelagen      |
|     |     | 1059600 | -              | 1958             |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5225900 | Oberpannon     | 47               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 228     | Holozaen       | -                |    |    |         |       |    |         |         |                 |
| 178 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | N Dt. Schuetzen  | 3  | 3  | 227-230 | 3-6   | 3  | 224-227 | Ki*)    | Ab 17m          |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                  | 17 | 14 | 213-227 | 6-17  | 11 | 213-224 | S*)     | Kohlelagen      |
|     |     | 1059300 | -              | 1958             |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 5226350 | Oberpannon     | 33               |    |    |         |       |    |         |         |                 |
|     |     | 230     | Holozaen       | -                |    |    |         |       |    |         |         |                 |

|     |     |         |                |                 |    |    |       |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|----|----|-------|
| 179 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | S Harmisch      | 9  | 9  | 241-  |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 12 | 3  | 238-  |
|     |     | 1053900 | -              | 1946            |    |    |       |
|     |     | 5223000 | Mittelpannon   | 242             |    |    |       |
|     |     | 250     | Oberpannon     | 127             |    |    |       |
|     |     |         |                | 51              |    |    |       |
| 180 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | SE Kirchfidisch | 0  | 0  |       |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 0  |    |       |
|     |     | 1051800 | -              | 1946            |    |    |       |
|     |     | 5224050 | Palaeozoik     | 199             |    |    |       |
|     |     | 280     | Pannon         | 127             |    |    |       |
|     |     |         |                | 51              |    |    |       |
| 181 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | S Kotezick      | 2  | 2  | 258-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 12 | 10 | 248-2 |
|     |     | 1050350 | -              | 1946            |    |    |       |
|     |     | 5227250 | Oberpannon     | 98              |    |    |       |
|     |     | 260     | Holozaen       | 152             |    |    |       |
|     |     |         |                | 51              |    |    |       |
| 182 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | S Kotezick      | 5  |    | 249-2 |
|     | B   | MIL     | Steir Becken   |                 | 7  |    | 247-2 |
|     |     | 1050700 | -              | 1946            |    |    |       |
|     |     | 5227200 | Palaeozoik     | 139             |    |    |       |
|     |     | 254     | Holozaen       | 152             |    |    |       |
|     |     |         |                | 51              |    |    |       |
| 183 | 168 | U10     | S Burgenl Hgl  | Hannersdorf     | 3  | 3  | 259-2 |
|     | B   | MIL     | S. Bgl Schwell |                 | 6  | 3  | 256-2 |
|     |     | 1053350 | -              | 1950            |    |    |       |
|     |     | 5232000 | Palaeozoik     | 83              |    |    |       |
|     |     | 262     | Holozaen       |                 |    |    |       |
| 184 | 168 | U10     | S. Burgenl Hgl | Schandorf       | 3  | 3  | 255-2 |
|     | B   | MIL     | S. Bgl Schwell | Hodisbach       | 4  | 1  | 254-2 |
|     |     | 1056450 | -              | 1949            |    |    |       |
|     |     | 5234250 | Palaeozoik     | 80              |    |    |       |
|     |     | 258     | Holozaen       |                 |    |    |       |
| 185 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | N St Kathrein   | 10 | 10 | 221-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon Becken  |                 | 14 | 4  | 217-2 |
|     |     | 1056150 | -              | 1972            |    |    |       |
|     |     | 5222700 | ?Oberpannon    | 22              |    |    |       |
|     |     | 231     | Holozaen       | -               |    |    |       |
| 187 | 168 | A50     | S Burgenl Hgl  | E Urbersdorf    | 5  | 5  | 215-2 |
|     | B   | MIL     | Pannon. Becken |                 | 14 | 9  | 206-2 |
|     |     | 1053900 | Hochterrasse   | 1972            |    |    |       |
|     |     | 5213400 | ?Oberpannon    | 22              |    |    |       |
|     |     | 220     | ?Riss          | -               |    |    |       |

- ! Ab 15m
- ! Lignitlagen
- ! Bei ET
- ! Spüelungsverlust

! Ab 24m  
!! Lignitlagen

!Ab 18m  
!Lignitlagen  
!Stark wasserfd

!Ab 8m  
!Lignitlagen Ab  
!133m  
!aufgearbeitete  
!Serpentinit.

- ! Ab 30m
- ! Lignitlagen

! Ab 9m  
! Lignitlagen.  
! Grundgeb.  
! Gruenschiefer,  
! kalkig

220: 5-14 9: 206-215: Ki+S\*)  
215: | |

|     |     |                                           |                                                                        |                                               |         |         |                               |               |                                                         |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
|-----|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|--|--|--|--|--------------------------------------------------|--|
| 188 | 168 | A50<br>B MIL<br>1058300<br>5209600<br>207 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>?Niederterr<br>?Oberpannon<br>?Wuern | NW Hagelsdorf<br><br>1972<br>22<br>-          | 4<br>15 | 4<br>11 | 203-207<br>192-203            | 4-15<br>11    | 192-203(S*)                                             |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
| 189 | 168 | A50<br>B MIL<br>1050100<br>5215500<br>238 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>Hochterrasse<br>?Oberpannon<br>?Riss | W Ludwigshof<br><br>1972<br>22                | 3<br>10 | 3<br>7  | 235-238<br>228-235            | 3-10<br>7     | 228-235(Ki*)                                            |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
| 190 | 168 | A50<br>B MIL<br>1052150<br>5214350<br>232 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>Hochterrasse<br>?Oberpannon<br>?Riss | NW Urbersdorf<br><br>1972<br>22               | 4<br>10 | 4<br>6  | 228-232<br>222-228            | 4-10<br>18-20 | 6<br>2                                                  | 222-228(S*)<br>212-214(S*)   |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
| 191 | 168 | A50<br>B MIL<br>1052850<br>5213900<br>230 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>Hochterrasse<br>?Oberpannon<br>?Riss | N Urbersdorf<br><br>1972<br>22                | 8<br>14 | 8<br>6  | 222-230<br>216-222            | 8-14<br>6     | 216-222(S*)                                             |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
| 192 | 168 | A50<br>B MIL<br>1057300<br>5210050<br>206 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>-<br>?Oberpannon<br>Holozoen         | NE Heiligenbrunn<br><br>1972<br>22            | 6<br>13 | 6<br>7  | 200-206<br>193-200            | 6-13<br>7     | 193-200(S*)                                             |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  |                                                  |  |
| 193 | 168 | A50<br>B MIL<br>1057220<br>5222120<br>226 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>-<br>?Praepalaeoz.<br>Pannon         | TB Edlitz 1<br><br>1947<br>631<br>298<br>127  |         |         | 495-497<br>533-535<br>629-631 | 2<br>2<br>2   | -271--26(fS*)<br>-309--30(tfS*)<br>-405--40(Gn, Do-Br*) |                              |                               |                      |                           |  |  |  |  | Nur<br>Beschreibung<br>einzelner<br>Kernstrecken |  |
| 196 | 168 | A50<br>B Mil<br>1060400<br>5218800<br>215 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>-<br>Holozoen<br>-                   | Eberau<br><br>1981<br>4<br>1000<br>1000       | 2<br>4  | 2<br>2  | 213-215<br>211-213            | 2-3<br>3-4    | 1<br>1                                                  | 212-213 mG,s<br>211-212 m-gS | -1 22<br>214 -2 45<br>ungesp. | 3.0<br>-2 45<br>1 23 | K-Wert ca. 10EE<br>-3 m/s |  |  |  |  |                                                  |  |
| 201 | 168 | A50<br>B Mil<br>1059750<br>5220850<br>219 | S Burgenl Hgl<br>Pannon Becken<br>-<br>Holozoen<br>-                   | Unterbildein<br><br>1981<br>4<br>1000<br>1000 | 2<br>4  | 2<br>2  | 217-219<br>215-217            | 2-4           | 2                                                       | 215-217 mG,s                 | -2 73<br>216 -3 07<br>ungesp. | 0.6<br>-3 07<br>34   | K-Wert ca. 10EE<br>-4m/s  |  |  |  |  |                                                  |  |

|     |     |         |                |             |    |   |         |
|-----|-----|---------|----------------|-------------|----|---|---------|
| 202 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | Oberbildein | 2  |   | 216-218 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |             | 4  |   | 214-216 |
|     |     | 1059150 | -              | 1981        |    |   |         |
|     |     | 5221125 | Holozaen       | 4           |    |   |         |
|     |     | 218     | -              | 1000        |    |   |         |
|     |     |         |                | 1000        |    |   |         |
| 203 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | Hoell       | 2  | 2 | 220-222 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |             | 4  | 2 | 218-220 |
|     |     | 1058650 | -              | 1981        |    |   |         |
|     |     | 5222550 | Holozaen       | 4           |    |   |         |
|     |     | 222     |                | 1000        |    |   |         |
|     |     |         |                | 1000        |    |   |         |
| 204 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | Winten      | 2  | 2 | 216-218 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |             | 6  | 4 | 212-216 |
|     |     | 1058800 | -              | 1981        |    |   |         |
|     |     | 5220025 | Holozaen       | 6           |    |   |         |
|     |     | 218     |                | 1000        |    |   |         |
|     |     |         |                | 1000        |    |   |         |
| 209 | 168 | U10     | S. Burgenl Hgl | WV Deutsch  |    |   | 225-230 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken | Schuetzen   |    |   | 223-225 |
|     |     | 1058600 | -              |             |    |   |         |
|     |     | 5225350 | Holozaen       | 7           |    |   |         |
|     |     | 230     |                | 3000        |    |   |         |
|     |     |         |                | 3000        |    |   |         |
| 215 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | WV Deutsch  | 3  | 3 | 229-232 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken | Schuetzen   | 6  | 3 | 226-229 |
|     |     | 1058720 | -              | 1983        |    |   |         |
|     |     | 5225550 | Holo:          | 10          |    |   |         |
|     |     | 232     | -              | 220         |    |   |         |
|     |     |         |                | 220         |    |   |         |
| 216 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | Glasing     | 6  | 6 | 205-211 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |             | 10 | 4 | 201-205 |
|     |     | 1052550 | -              | 1983        |    |   |         |
|     |     | 5212150 | ?Pont          | 18          |    |   |         |
|     |     | 211     | Holozaen       | 100         |    |   |         |
|     |     |         |                | 100         |    |   |         |

|     |  |         |       |          |        |           |
|-----|--|---------|-------|----------|--------|-----------|
| 2-4 |  | 214-216 | mS, g | 1 06     | 3 0    | K-Wert ca |
|     |  |         |       | 217      | -3 14  | 10EE 5 m/ |
|     |  |         |       | ungesp   | 2 08   |           |
|     |  |         |       | 19810814 | 28     |           |
|     |  |         |       |          | mittel |           |

|     |   |         |       |          |        |            |
|-----|---|---------|-------|----------|--------|------------|
| 2-3 | 1 | 219-220 | mG, s | -1 71    | 2 0    | K-Wert ca. |
| 3-4 | 1 | 218-219 | gS, g | 220      | -2 41  | 10EE-3 m/s |
|     |   |         |       | ungesp   | 7      |            |
|     |   |         |       | 19830827 | 24     |            |
|     |   |         |       |          | mittel |            |

|    |   |         |       |          |        |        |
|----|---|---------|-------|----------|--------|--------|
| -6 | 4 | 212-216 | mG, s | -2       | 3 0    | K-Wert |
|    |   |         |       | 216      | -4 01  | 10EE-4 |
|    |   |         |       | ungesp   | 1 79   |        |
|    |   |         |       | 19810811 | 30     |        |
|    |   |         |       |          | mittel |        |

|   |  |         |      |          |        |                 |
|---|--|---------|------|----------|--------|-----------------|
| 7 |  | 223-225 | f+mG | -4 22    | 4 0    | K-Wert 4 10EE-3 |
|   |  |         |      | 226      | -4 61  | m/s             |
|   |  |         |      | ungesp   | 39     |                 |
|   |  |         |      | 19811029 | 23     |                 |
|   |  |         |      |          | mittel |                 |

|     |   |         |       |          |        |                 |
|-----|---|---------|-------|----------|--------|-----------------|
| 3-5 | 2 | 227-229 | mG, s | -3 23    | 0 3    | K-Wert 1 10EE-3 |
| 5-6 | 1 | 226-227 | fS, u | 229      | 3 36   | m/r             |
|     |   |         |       | ungesp   | 13     |                 |
|     |   |         |       | 19830822 | 13     |                 |
|     |   |         |       |          | mittel |                 |

|       |   |         |      |          |   |  |
|-------|---|---------|------|----------|---|--|
| 6-8   | 2 | 203-205 | G, s | -0 50    |   |  |
| 8-10  | 2 | 201-203 | mS*  | 211      | - |  |
| 16-17 | 1 | 194-195 | fS   | gespannt |   |  |
| 17-18 | 1 | 193 194 | fS+T | 19830316 | - |  |

|       |     |         |               |                 |    |    |         |
|-------|-----|---------|---------------|-----------------|----|----|---------|
| 219   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | SE Punitz       | 13 | 13 | -13-0   |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 15 | 2  | 15--13  |
|       |     | 1052525 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5211825 | ?Pont         | 15              |    |    |         |
|       |     | -       | -             | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 220   | 168 | E       | S Burgenl Hgl | SE Punitz       | 3  | 3  | 237-240 |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 4  | 1  | 236-237 |
|       |     | 1051609 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5219009 | ?Pont         | 72              |    |    |         |
|       |     | 240     | -             |                 |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 221   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | SE Punitz       | 3  | 3  | -3-0    |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 15 | 12 | 15--3   |
|       |     | 1052110 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5217150 | ?Pont         | 15              |    |    |         |
|       |     | -       | -             |                 |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
|       | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | N Strem         | 4  | 4  | -4-0    |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 5  | 1  | -5--4   |
|       |     | 1055825 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5213050 | ?Pont         | 32              |    |    |         |
|       |     | -       | -             | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 223   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | N Grossmurbisch | 9  | 9  | -9-0    |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 11 | 2  | 11--9   |
|       |     | 1051960 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5209300 | ?Pont         | 22              |    |    |         |
|       |     | -       | -             | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 224   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | SE Unterbildein | 1  | 1  | -1-0    |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken |                 | 13 | 12 | -13--1  |
|       |     | 1060800 | -             | ?197            |    |    |         |
|       |     | 5220525 | ?Pleistozan   | 17              |    |    |         |
|       |     | -       | -             | -               |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 232   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | Deutsch         | 3  | 3  | 225-228 |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken | Schuetzen BL1   | 8  | 5  | 220-225 |
|       |     | 1058600 | -             | 1984            |    |    |         |
|       |     | 5226130 | Holozaen      | 9               |    |    |         |
|       |     | 228     | -             | 400             |    |    |         |
|       |     |         |               | 400             |    |    |         |
| <hr/> |     |         |               |                 |    |    |         |
| 234   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | Deutsch         | 2  | 2  | 226-228 |
|       | B   | Mil     | Pannon Becken | Schuetzen BL3   | 8  | 6  | 220-226 |
|       |     | 1058580 | -             | 1984            |    |    |         |
|       |     | 5225440 | Holozaen      | 9               |    |    |         |
|       |     | 228     | -             | 400             |    |    |         |
|       |     |         |               | 400             |    |    |         |

13-15 -15--13 S

3-4 1 236-237 S\*  
 27-29 2 211-213 S\*  
 36-37 1 203-204 S\*  
 52-62 10 178-188 sT, g\*

Von 12-17m  
 Kohlenlagen

3-15 12 -15--3 U,

4-5 1 --4 G\*  
 23-25 2 --23 S\*

9-11 11 --9 S+G\*

1-13 12 -13--1 G\*

4-8 4 220-224 mG, s

-2 46 2.0 K-Wert=7 10EE-3  
 226 -3.04 m/s  
 ungesp. 58  
 19850223 7  
 mittel

5-8 3 220-223 mG, fg

-4.71 1 0 K-Wert=7 10EE-3  
 223 -4.97 m/s  
 ungesp. 26  
 19850222 3  
 mittel

|     |     |         |                |               |    |    |       |
|-----|-----|---------|----------------|---------------|----|----|-------|
| 236 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | Deutsch       | 0  | 0  | -     |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken | Schuetzen BL5 | 7  | 7  | 222-2 |
|     |     | 1058470 | -              | 1984          |    |    |       |
|     |     | 5225340 | Holozaen       | 8             |    |    |       |
|     |     | 229     | -              | 400           |    |    |       |
|     |     |         |                | 400           |    |    |       |
| 237 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | NW Burg       | 4  | 4  | 241-2 |
|     | B   | Mil     | Bgld Schwelle  | Perlmuehle    | 7  | 3  | 238-2 |
|     |     | 1055160 | -              | 1984          |    |    |       |
|     |     | 5231270 | Devon          | 25            |    |    |       |
|     |     | 245     | Holozaen       | 480           |    |    |       |
|     |     |         |                | 480           |    |    |       |
| 246 | 168 | UNK     | S. Burgenl Hgl | Ebera         | 02 | 02 |       |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |               | 13 | 13 | 201 2 |
|     |     | 1059825 | -              |               |    |    |       |
|     |     | 5218850 | ?pont          | 107           |    |    |       |
|     |     | 214     | Holozaen       |               |    |    |       |
| 247 | 168 | UNK     | S. Burgenl Hgl | Eberau        | 02 | 02 |       |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |               | 7  | 7  | 207-2 |
|     |     | 1059950 | -              | 1953          |    |    |       |
|     |     | 5218775 | ?pont          | 52            |    |    |       |
|     |     | 214     | Holozaen       |               |    |    |       |
| 253 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Guessing-  | 7  | 7  | 248-2 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken | Ludwigshof    | 9  | 2  | 246 2 |
|     |     | 1050250 |                |               |    |    |       |
|     |     | 5215900 | ?pont          | 19            |    |    |       |
|     |     | 255     | Pleistozaen    | 1800          |    |    |       |
|     |     |         |                | 1800          |    |    |       |
| 256 | 168 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG Deutsch    | 4  | 4  | 256-2 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken | Ehrendorf     | 5  | 1  | 255-2 |
|     |     | 1056100 |                |               |    |    |       |
|     |     | 5217750 | ?pont          | 7             |    |    |       |
|     |     | 260     | -              | 2500          |    |    |       |
|     |     |         |                | 2500          |    |    |       |
| 257 | 168 | E       | S. Burgenl Hgl | E Ludwigshof  | 17 | 17 | 206-2 |
|     | B   | Mil     | Pannon. Becken |               | 0  | -  |       |
|     |     | 1052295 | -              | 7197          |    |    |       |
|     |     | 5215804 | ?pont          | 87            |    |    |       |
|     |     | 223     | -              | -             |    |    |       |

|     |         |    |         |        |          |        |                 |
|-----|---------|----|---------|--------|----------|--------|-----------------|
| 229 | -7      |    | 222-224 | mG, fg | -5 04    | 1 0    | K-Wert=7 10EE-3 |
|     |         |    |         |        | 224      | -5 30  | m/s             |
|     |         |    |         |        | ungesp.  | 26     |                 |
|     |         |    |         |        | 19850221 | 5      |                 |
|     |         |    |         |        |          | mittel |                 |
| 245 | 4-7     | 3  | 238-241 | mG, fg | 3 6      |        | K-Wert(Teufe    |
| 241 | 7-25    | 18 | 220-238 | Ist    | -        |        | 5 6m) ca        |
|     |         |    |         |        | 10       |        | 10EE 3 m/s      |
| 214 | 2-3     | 1  | 211-212 | S*     | +        |        | Kohle ab 21m 0  |
|     | 3-6     | 3  | 208-211 | gG+S*  |          |        | war gering      |
|     | 6-13    | 7  | 201-208 | S*     | artef    |        |                 |
|     | 52-54   | 2  | 160-162 | fS*    |          |        |                 |
|     | 70-73   | 3  | 141 144 | fS*    |          |        |                 |
|     | 76-79   | 3  | 135-138 | fS*    |          |        |                 |
|     | 82-83   | 1  | 131-132 | S*     |          |        |                 |
|     | 100-101 | 1  | 113-114 | S*     |          |        |                 |
| 214 | 2-4     | 2  | 210-212 | fS*    | 90       |        |                 |
|     | 4-7     | 3  | 207-210 | gS*    | 211      |        |                 |
|     | 38-45   | 7  | 169-176 | fS*    | gespannt |        |                 |
|     | 45-52   | 7  | 162-169 | S*     | -        |        |                 |
| 255 | 7-9     | 2  | 246-248 | S      | -7 0     | 0 33   | K-Wert          |
| 248 | 15-16   | 1  | 239-240 | S      | 248      | -9 0   | ca 10EE-5 m/s   |
|     |         |    |         |        | ungesp   | 2      |                 |
|     |         |    |         |        | 19661025 |        |                 |
|     |         |    |         |        |          | gering |                 |
| 260 | 4-5     | 1  | 255-256 | fS     | +        | 1      |                 |
| 256 |         |    |         |        | artef    |        |                 |
|     |         |    |         |        | 19710817 |        |                 |
| 223 | 17-20   | 3  | 203-206 | S*     |          |        | Bei 17m ca 30c  |
|     | 34-35   | 1  | 188-189 | S*     |          |        | Braunkohle      |
|     | 80-82   | 2  | 141-143 | S*     |          |        |                 |

|       |     |         |               |                 |     |     |          |         |    |          |         |   |   |  |                |
|-------|-----|---------|---------------|-----------------|-----|-----|----------|---------|----|----------|---------|---|---|--|----------------|
| 258   | 168 | U1      | S Burgenl Hgl | W Schandorf     | 4:  | 4:  | 259-263: | 4-6     | 2: | 257-259: | gG,s*   |   |   |  | Kohlenlagen ab |
|       | B   | Mil     | S Bgld Schw   |                 | 6:  | 2:  | 257-259: | 18-20   | 2: | 243-245: | fS,t*   |   |   |  | 17-3m          |
|       |     | 1054575 | -             | 1985            |     |     |          | 25-28   | 3: | 235-238: | fS*     |   |   |  | Grauschiefer   |
|       |     | 5233375 | ?Palaeozoikum | 133             |     |     |          | 35-38   | 3: | 225-228: | fS*     |   |   |  | ab 130m        |
|       |     | 263     | Holozen       |                 |     |     |          | 63-65   | 2: | 198-200: | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 69-72   | 3: | 191-194: | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 95-100  | 5: | 163-168: | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 101-106 | 5: | 157-162: | fS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 123-126 | 3: | 137-140: | fS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 127-130 | 3: | 133-136: | G,t*    |   |   |  |                |
| <hr/> |     |         |               |                 |     |     |          |         |    |          |         |   |   |  |                |
| 259   | 168 | A50     | S Burgenl Hgl | SE Kleinpeters- | 10: | 10: | 280-290: | 10-15   | 5: | 275-280: | mS*     |   |   |  | Kohlelagen ab  |
|       | B   | Mil     | S Bgld Schw   | dorf            | 15: | 5:  | 275-280: | 31-33   | 2: | 257-259: | mS*     |   |   |  | 18m            |
|       |     | 1051200 | -             | 1985            |     |     |          | 99-102  | 3: | 188-191: | mS,u*   |   |   |  |                |
|       |     | 5230050 | ?Pont         | 265             |     |     |          | 109-114 | 5: | 176-181: | f-mS,u* |   |   |  |                |
|       |     | 290     | -             | -               |     |     |          | 124-126 | 2: | 164-166: | f-mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 138-146 | 8: | 144-152: | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 210-212 | 2: | 78-80    | fS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 229-232 | 3: | 58-61    | G*      |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 249-253 | 4: | 37-41    | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 254-261 | 7: | 29-36    | gG*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 261-263 | 2: | 27-29    | fS,t*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 263-265 | 2: | 25-27    | gG,gS*  |   |   |  |                |
| <hr/> |     |         |               |                 |     |     |          |         |    |          |         |   |   |  |                |
| 260   | 168 | UNK     | S Burgenl Hgl | W Kohfidisch    | 15: | 15: | 282-297: | 15-17   | 2: | 280-282: | fS*     | - | - |  | Kohlelagen ab  |
|       | B   | Mil     | S Bgld Schw.  |                 | 20: | 5:  | 277-282: | 18-20   | 2: | 277-279: | G*      |   | - |  | 22 m           |
|       |     | 1050725 | -             | 1985            |     |     |          | 37-42   | 5: | 255-260: | mS*     |   | - |  |                |
|       |     | 5226325 | ?Pont         | 192             |     |     |          | 54-56   | 2: | 241-243: | mS,u*   | - |   |  |                |
|       |     | 297     | -             | -               |     |     |          | 74-76   | 2: | 221-223: | fS*     |   | - |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 80-83   | 3: | 214-217: | mS,u*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 86-88   | 2: | 209-211: | mS*     |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 129-131 | 2: | 166-168: | f-mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 134-139 | 5: | 158-163: | f-mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 140-146 | 6: | 151-157: | f+mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 147-149 | 2: | 148-150: | f-mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 156-158 | 2: | 139-141: | f-mS*   |   |   |  |                |
|       |     |         |               |                 |     |     |          | 162-167 | 5: | 130-135: | fS*     |   |   |  |                |

Tabelle Hydrogeologisch relevanter Bohrungen (z.T. mit Pumpversuchen)  
 Alle Teufen- und Mächtigkeitsangaben tragen die Dimension: Meter  
 Angaben fuer Seehoeihen wurden i. a. der Karte entnommen und sind Richtwerte mit  $\pm 5$  m Genauigkeit.

| GBA | Nr      | Land      | \$4 Verl.        | \$11 Geogr. Ein. | \$23 Ortsangabe | Bas. Mächtigkeit | absoluter Seehöhe | Potentielle Aquifere                             | Tiefe d. Ruhe-WSp. | Entnahme 1/s          | Bemerkungen                |
|-----|---------|-----------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
|     |         |           |                  |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
| 192 | H: ÖKNr | \$5 Syst. | \$12 Tekt. Einh. | \$28 Bohrjahr    | \$19 Endteufe   | GOK              | ligk              | Tiefe d. oberflächennahen Sand-<br>-Kies-Körpers | Abs. Seehöhe       | abgesenkt WSp. v. GOK | Absenkung spez. Ergiebigk. |
|     |         |           |                  |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
| 192 | Nr      | Land      | \$6 Laeng.       | \$13 Strat. Ein. | \$50 Alter von  | Bohr-Ø mm        | Anfang Ende       | Tiefe d. oberflächennahen Sand-<br>-Kies-Körpers | Abs. Seehöhe       | abgesenkt WSp. v. GOK | Absenkung spez. Ergiebigk. |
|     |         |           |                  |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
| 20  | 192 B   | A50 Mil   | S. Burgenl Hgl   | Kalch            | 54: 54          | 196-250          | 54-60             | 6: 190-196 S                                     | +                  | 0.01                  |                            |
|     |         | 1025380   | -                | 1934             | 01-             | -                | 68-81             | 13: 169-182 G+Kst+S*                             | art.               | -0.0                  |                            |
|     |         | 5189430   | Obersarmat       | 81               |                 |                  |                   |                                                  | 19830407           | -                     |                            |
|     |         | 250       | Holozaen         | 50               |                 |                  |                   |                                                  |                    | -                     |                            |
|     |         |           |                  | 50               |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
| 21  | 192 B   | U5 Mil    | S. Burgenl Hgl   | NE. Kalch        | 4: 4            | 256-260          | 4-9               | 5: 251-256 S+L*                                  | +                  | 0.01                  |                            |
|     |         | 1025850   | -                | 1975             | 9: 5            | 251-256          | 27-29             | 2: 231-233 S*                                    | art.               | -                     |                            |
|     |         | 5189600   | Obersarmat       | 95               |                 |                  | 83-85             | 2: 175-177 G                                     | -                  | -                     |                            |
|     |         | 260       | -                | -                |                 |                  | 91-95             | 4: 165-169 G+L                                   | -                  | -                     |                            |
|     |         |           |                  |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
|     | 192 St. | U5 Mil    | Oststeir Hgl     | Jamm             | 12: 12          | 253-265          | 12-14             | 2: 251-253 S                                     | +                  | 12                    |                            |
|     |         | 1023020   | -                |                  | 14: 2           | 251-253          | 42-47             | 5: 218-223 S                                     | art.               | -                     |                            |
|     |         | 5191870   | Obersarmat       | 76               |                 |                  | 70-76             | 6: 189-195 G*                                    | -                  | -                     |                            |
|     |         | 265       | Holozaen         | -                |                 |                  |                   |                                                  |                    |                       |                            |
| 23  | 192 St. | A50 Mil   | Oststeir Hgl     | WV Kapfenstein   | 7: 7            | 253-260          | 7-8               | 1: 252-253 f-mG, s*                              | +                  | 10                    | Filter 90-170m             |
|     |         | 1023300   | -                | 1978             | 8: 1            | 252-253          | 29-31             | 2: 229-231 Sst*                                  | art.               | -                     | in                         |
|     |         | 5192200   | Obersarmat       | 180              |                 |                  | 63-65             | 2: 195-197 Sst*                                  | -                  | -                     | ?geklueftetem?             |
|     |         | 260       | Holozaen         | 700              |                 |                  | 116-117           | 1: 143-144 Sst*                                  |                    | -                     | Mergel                     |
|     |         |           |                  | 219              |                 |                  | 129-130           | 1: 130-131 Sst*                                  |                    | -                     |                            |
| 38  | 192 B   | A50 Mil   | S. Burgenl Hgl   | Bonisdorf        | 9: 9            | 331-340          | 3-8               | 5: 332-337 L*                                    | -3.00              | -                     |                            |
|     |         | 1027550   | -                | 1963             | 01-             | -                | 8-9               | 1: 331-332 L+X*                                  | 337                | -                     |                            |
|     |         | 5189125   | ?Pont            | 9                |                 |                  |                   |                                                  | ungesp.            | -                     |                            |
|     |         | 340       |                  | 76               |                 |                  |                   |                                                  | 19630420           | -                     |                            |
|     |         |           |                  | 76               |                 |                  |                   |                                                  |                    | -                     |                            |
| 40  | 192 B   | A50 Mil   | S. Burgenl Hgl   | Kalch            | 3: 3            | 247-250          | 3-8               | 242-247 G+S                                      | -0.6               | -                     | Phyllitschiefer            |
|     |         | 1025450   | -                | 1938             | 8: 5            | 242-247          |                   |                                                  | 249                | -                     | in 7.9 m t                 |
|     |         | 5189150   | Palaeozoik       |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    | -                     |                            |
|     |         | 250       | Holozaen         |                  |                 |                  |                   |                                                  |                    | -                     |                            |

|    |           |                                         |                                                           |                                          |         |         |                    |            |        |                              |                                          |
|----|-----------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|---------|--------------------|------------|--------|------------------------------|------------------------------------------|
| 42 | 192<br>St | A50<br>Mil<br>1024325<br>5189950<br>250 | Oststeir Hgl<br>S Bgld Schw<br>-<br>Palaeozoik<br>Holozan | NW Kalch<br><br>1939                     | 4<br>9  | 4<br>5  | 246-250<br>241-246 | 4-8<br>8-9 | 4<br>1 | 242-246 S+G<br>241-242 G     | +<br><br>artef<br>-                      |
| 43 | 192<br>St | A50<br>Mil<br>1023650<br>5191200<br>255 | Oststeir Hgl<br>S.Bgld Schw<br>-<br>Holozan<br>-          | Neustift<br><br>1938                     | 5<br>8  | 5<br>3  | 250-255<br>247-250 | 5-7<br>7-8 | 2<br>1 | 248-250 S+G<br>247-248 G     | -0 05<br>255<br>gespannt<br>-<br>-       |
| 48 | 192<br>St | A50<br>Mil<br>1023100<br>5192400<br>260 | Oststeir Hgl<br>S.Bgld Schw<br>-<br>?Pont<br>Holozan      | NW Neustift<br><br>-<br>7<br>-           | 4<br>7  | 4<br>3  | 256-260<br>253-256 | 4-6<br>6-7 | 2<br>1 | 254-256 S<br>253-254 G+T, s* | -0 70<br>259<br>gespannt<br>-<br>-       |
| 49 | 192<br>B  | A50<br>Mil<br>1029400<br>5194350<br>283 | S.Burgenl Hgl<br>S.Bgld Schw.<br>-<br>?Pannon<br>Holozan  | NW Minihof-<br>Liebau<br>1979<br>17<br>- | 0<br>1  | 0<br>1  | -<br>282-283       | 1-10       | 9      | 273-282 S+G*                 |                                          |
| 50 | 192<br>B  | A50<br>Mil<br>1030350<br>5193850<br>275 | S.Burgenl Hgl<br>S.Bgld Schw.<br>-<br>?Pannon<br>Holozan  | Minihof-<br>Liebau<br>1979<br>17<br>-    | 0<br>1  | 0<br>1  | -<br>274-275       | 1-10       | 9      | 265-274 S+G*                 | -<br>-<br>-<br>-                         |
| 51 | 192<br>B  | A50<br>Mil<br>1030925<br>5193200<br>290 | S.Burgenl.Hgl<br>S.Bgld Schw.<br>-<br>?Pannon<br>-        | SE Minihof-<br>Liebau<br>1979<br>17<br>- | 3<br>11 | 3<br>8  | 287-290<br>279-287 | 3-11       | 8      | 279-287 S+G*                 | -<br>-<br>-<br>-<br>Kohlelagen ab<br>11m |
| 52 | 192<br>B  | A50<br>Mil<br>1030750<br>5194250<br>270 | S.Burgenl.Hgl<br>S.Bgld.Schw.<br>-<br>?Pannon<br>Holozan  | NE Minihof-<br>Liebau<br>1979<br>22<br>- | 4<br>11 | 4<br>7  | 266-270<br>259-266 | 4-11       | 7      | 259-266 G*                   | -<br>-<br>-<br>-<br>-                    |
| 53 | 192<br>B  | E<br>Mil<br>1028726<br>5192707<br>298   | S.Burgenl Hgl<br>S.Bgld.Schw.<br>-<br>?Pannon<br>-        | SW Minihof-<br>Liebau<br>1979<br>32<br>- | 1<br>29 | 1<br>28 | 297-298<br>269-297 | 1-29       | 28     | 269-297 S*                   | -<br>-<br>-<br>-<br>-                    |

|    |     |         |                 |         |    |    |         |       |   |         |       |        |        |                |
|----|-----|---------|-----------------|---------|----|----|---------|-------|---|---------|-------|--------|--------|----------------|
| 73 | 192 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Kalch 1 | 35 | 35 | 223-258 | 35-36 | 1 | 222-223 | Sst*  | +      | 3.5    | Ab 76.5m       |
|    | B   | Mil     | S. Bgld. Schw.  |         | 0  | -  | -       | 36-38 | 2 | 220-222 | f-mG  |        | +0.6   | Phyllit mit    |
|    |     | 1025070 | -               | 1984    |    |    |         | 38-44 | 6 | 214-220 | m-gS  | artef. | -      | Marmor. Filter |
|    |     | 5189400 | Palaeozoikum    | 80      |    |    |         | 50-59 | 9 | 199-208 | Log   | -      | -      | 64-78m.        |
|    |     | 258     | Holozaen        | 480     |    |    |         | 64-69 | 5 | 189-194 | Sst*  |        | gering |                |
|    |     |         |                 | 480     |    |    |         | 69-73 | 4 | 185-189 | fS, u |        |        |                |
|    |     |         |                 |         |    |    |         | 75-76 | 1 | 182-183 | Kst   |        |        |                |
|    |     |         |                 |         |    |    |         | 76-77 | 1 | 181-182 | G     |        |        |                |

---



Alle Tiefen- und Mächtigkeitenangaben tragen die Dimension: Meter

Angaben fuer Seehoeihen wurden i. a. der Karte entnommen und sind Richtwerte mit  $\pm 5m$  Genauigkeit.

| GBA<br>-H:<br>Nr | OKNr      | \$4 Verl.                               | \$11 Geogr. Einh.                                            | \$23 Ortsangabe                                      | Bas. Mae. absolute<br>von cht. Seehoehe            |                   |                    |                                   | Potentielle Aquifere   |                                          |                                     |                                     | Tiefe d. Entnahme            | Ruhe-WSp. l/s    |                           | Bemerkungen |
|------------------|-----------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|
|                  |           | \$5 Syst.                               | \$12 Tekt. Einh.                                             | \$28 Bohrgjahr                                       | \$19 Endteufe                                      | der geringdurchl. | Tiefe \$9 \$10     | Ma. ec                            | Absolute See-<br>hoehe | Aquifer-<br>charak-<br>teristik          | piezom.                             | Absenkgs. s                         |                              |                  |                           |             |
| 193              | Land      | \$2 Breit                               | \$50 Alter von                                               | Bohr-Ø mm                                            | des oberflaechen-<br>nahen Sand-<br>-Kies-Koerpers | von bis           | ht                 | ht                                | hoehe                  | *)?wasser-<br>fuehrend                   | Datum                               | Dauer Std                           | spez<br>Ergiebigk            |                  |                           |             |
| 54               | 193<br>B  | U30<br>Mil<br>1035820<br>5199050<br>245 | S. Burgenl Hgll<br>-<br>-<br>?Pannon<br>Holozoen             | Fa. Vossen<br>Jennersdorf<br>-<br>75                 | 4<br>7                                             | 4<br>3            | 241-245<br>238-241 | 4-7<br>38-40<br>48-50             | 3<br>2                 | 238-241<br>205-207<br>195-197            | S+G*<br>S+G*<br>S*                  |                                     |                              |                  |                           |             |
| 73               | 193<br>St | A50<br>Mil<br>1033440<br>5204970<br>312 | Oststeir Hgll<br>S. Bgld. Schw.<br>-<br>Palaeozoik<br>Pannon | Binderberg 1<br>-<br>1972<br>1728<br>340<br>245      |                                                    |                   |                    | 1030-1096<br>1370-1544            | 66<br>174              | -784<br>-1232                            | -718<br>-1058                       | Sst+Mest<br>Log                     | -250<br>621-400<br>gespannt  | 12.9<br>-<br>150 | Abpackerung in<br>1200m t |             |
| 74               | 193<br>St | A50<br>Mil<br>1033025<br>5204650<br>365 | Oststeir Hgll<br>S. Bgld. Schw.<br>-<br>Palaeozoik<br>Pannon | Loipersdorf 2<br>-<br>-<br>-<br>-                    |                                                    |                   |                    | 1721-721<br>-807-                 |                        |                                          |                                     |                                     | 6                            |                  |                           |             |
|                  | 193<br>B  | A50<br>Mil<br>1031380<br>5194490<br>260 | S. Burgenl Hgll<br>-<br>-<br>Pannon<br>Holozoen              | Minihof-<br>Liebau<br>-<br>1978<br>112<br>194<br>194 | 6<br>10                                            | 6<br>4            | 254-260<br>250-254 | 18-21<br>27-30<br>74-77<br>98-101 | 3<br>3<br>3<br>3       | 239-242<br>230-233<br>183-186<br>159-162 | f-mG, s<br>fG, s<br>f-mS, u<br>T, s | +4<br>264<br>art. s.<br>-           | 6.7<br>-6.0<br>10<br>mittel  |                  |                           |             |
| 76               | 193<br>B  | UNK<br>Mil<br>1034975<br>5200825<br>352 | S. Burgenl Hgll<br>-<br>-<br>?Pannon<br>Holozoen             | N. Bad Jennersdf<br>-<br>1979<br>29<br>311<br>194    | 5<br>7                                             |                   | 347-352<br>345-347 | 13-18<br>25-29                    | 5<br>4                 | 334-339<br>323-327                       | fS, g+f-mG*<br>f-mG, s              | -4 3<br>348<br>gespannt<br>19790116 | 12.3<br>-6.3<br>-<br>mittel  | 1 Horizont       |                           |             |
| 76               | 193<br>B  | UNK<br>Mil<br>1034975<br>5200825<br>352 | S. Burgenl Hgll<br>-<br>-<br>?Pannon<br>Holozoen             | N. Bad Jennersdf<br>-<br>1979<br>106<br>194<br>194   | 5<br>7                                             |                   | 347-352<br>345-347 | 33-45                             | 12                     | 307-319                                  | f-mS, t+G                           | -1 1<br>351<br>gespannt<br>19790111 | 5.6<br>-6.0<br>4 9<br>mittel | 2 Horizont       |                           |             |

|    |     |         |            |     |                |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
|----|-----|---------|------------|-----|----------------|----|---|---------|--------|----|---------|-----------|----------|----------|-----------------|
| 77 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 1 | 3  | 3 | 252-255 | 3-5    | 2  | 250-252 | fG, s*    | -3 2     | 2 3      | -               |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 5  | 2 | 250-252 | 19-22  | 3  | 233-236 | fG, s     |          | 252      | -6 4            |
|    |     | 1034230 | -          |     | 1977           |    |   |         |        |    |         |           | gespannt |          | 3 2             |
|    |     | 5201080 | ?Pannon    |     | 27             |    |   |         |        |    |         |           | 19771002 | 24 5     |                 |
|    |     | 255     | Holozaen   |     | 219            |    |   |         |        |    |         |           |          | mittel   |                 |
|    |     |         |            |     | 219            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 77 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 1 | 3  | 3 | 252-255 | 3-5    | 2  | 250-252 | fG, s*    | +0 9     | 2 5      | Kohle           |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 5  | 2 | 250-252 | 19-22  | 3  | 233-236 | fG, s     |          | 256      | -15 5           |
|    |     | 1034230 | -          |     | 1977           |    |   |         | 76-85  | 9  | 170-179 | fG, s     |          |          | 16 4            |
|    |     | 5201080 | ?Pannon    |     | 94             |    |   |         |        |    |         |           | 19771006 | 23.5     |                 |
|    |     | 255     | Holozaen   |     | 219            |    |   |         |        |    |         |           |          | gering   |                 |
|    |     |         |            |     | 219            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 78 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 2 | 6  | 6 | 238-244 | 6-10   | 4  | 234-238 | f-gG+X*   | -2.7     | 2.6      | 1 Horizont      |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 11 | 5 | 233-238 | 21-26  | 5  | 218-223 | fG, s     |          | 241      | -5 9            |
|    |     | 1033940 | -          |     | 1977           |    |   |         |        |    |         |           | gespannt |          | 3 2             |
|    |     | 5199220 | ?Pannon    |     | 33             |    |   |         |        |    |         |           | 19771015 | 24       |                 |
|    |     | 244     | Holozaen   |     | 250            |    |   |         |        |    |         |           |          | mittel   |                 |
|    |     |         |            |     | 223            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 78 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 2 | 6  | 6 | 238-244 | 6-10   | 4  | 234-238 | f-gG+X*   | +3.1     | 1.8      | Kohle           |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 11 | 5 | 233-238 | 21-26  | 5  | 218-223 | fG, s     |          | 247      | -22.6           |
|    |     | 1033940 | -          |     | 1977           |    |   |         | 52-60  | 8  | 184-192 | fG, s     |          |          | 85.3m-85.7m und |
|    |     | 5199220 | ?Pannon    |     | 124            |    |   | 100-107 |        | 7  | 137-144 | fS        |          |          | 95.5m-95.9m     |
|    |     | 244     | Holozaen   |     | 250            |    |   |         |        |    |         |           | 19771019 | 19 5     |                 |
|    |     |         |            |     | 172            |    |   |         |        |    |         |           |          | gering   |                 |
| 79 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 3 | 2  | 2 | 348-350 | 2-6    | 4  | 344-348 | fG, s*    | -6       | 0.5      | 1 Horizont      |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 6  | 4 | 344-348 | 18-22  | 4  | 328-332 | T+U       |          | 344      | -13.0           |
|    |     | 1033920 | -          |     | 1977           |    |   |         |        |    |         |           | gespannt |          | 7               |
|    |     | 5200780 | ?Pannon    |     | 33             |    |   |         |        |    |         |           | 19771027 | 25       |                 |
|    |     | 350     | Holozaen   |     | 250            |    |   |         |        |    |         |           |          | gering   |                 |
|    |     |         |            |     | 223            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 79 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Grieselstein 3 | 2  | 2 | 348-350 | 2-6    | 4  | 344-348 | fG, s*    | +0.6     | 2.6      | Kohle           |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 6  | 4 | 344-348 | 18-22  | 4  | 328-332 | T+U       |          | 351      | -14 4           |
|    |     | 1033920 | -          |     | 1977           |    |   |         | 57-70  | 13 | 280-293 | fG+fS     |          |          | 15              |
|    |     | 5200780 | ?Pannon    |     | 119            |    |   |         |        |    |         |           | 19771029 | 24       |                 |
|    |     | 350     | Holozaen   |     | 250            |    |   |         |        |    |         |           |          | gering   |                 |
|    |     |         |            |     | 172            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 80 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Doiber 1       |    | 1 | 354-355 | 1-7    | 6  | 348-354 | f-gG*     | +0.9     | 5        | Instationaer.   |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 7  | 6 | 348-354 | 8-16   | 8  | 339-347 | S*        |          | 356      | -9              |
|    |     | 1032900 | -          |     | 1976           |    |   |         | 91-101 | 10 | 254-264 | S         |          |          | 9 9             |
|    |     | 5197070 | ?Pannon    |     | 117            |    |   | 105-115 |        | 10 | 240-250 | f-mG*     |          | 19760916 | 8.5             |
|    |     | 355     | Holozaen   |     | 200            |    |   |         |        |    |         |           |          |          | gering          |
|    |     |         |            |     | 170            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |
| 81 | 193 | UNK     | S. Burgenl | Hgl | Doiber 2       | 6  | 6 | 339-345 | 6-7    | 1  | 338-339 | f-gG, s*  | +0.4     | 2.5      | Kohle           |
|    | B   | Mil     | -          |     |                | 7  | 1 | 338-339 | 13-18  | 5  | 327-332 | f-mG, s   |          | 345      | -25.7           |
|    |     | 1032640 | -          |     | 1976           |    |   |         | 20-23  | 3  | 322-325 | U+f-mG, t |          |          | 26.1            |
|    |     | 5196170 | ?Pannon    |     | 78             |    |   |         | 27-29  | 2  | 316-318 | f-mG+U    |          | 19760930 | 19              |
|    |     | 345     | Holozaen   |     | 200            |    |   |         | 66-69  | 3  | 276-279 | f-mS+f-mG |          |          | gering          |
|    |     |         |            |     | 170            |    |   |         |        |    |         |           |          |          |                 |

|    |          |                                         |                                                             |                                             |         |         |                    |              |        |                                    |          |                       |                                            |
|----|----------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|---------|--------------------|--------------|--------|------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 82 | 193<br>B | UNK<br>Mil<br>1033380<br>5198450<br>246 | S. Burgenl Hgl<br>-<br>?Pannon<br>Holozaen                  | Doiber 3<br>1976<br>124<br>200<br>170       | 1<br>5  | 1<br>4  | 245-246<br>241-245 | 1-5<br>17-25 | 4<br>8 | 241-245:f-gG,s*<br>221-229:f-mG,s* | +<br>-   | 15<br>-7 6            | Kohle ab<br>69 8m-70 3m und<br>74 5m-74 9m |
|    |          |                                         |                                                             |                                             |         |         |                    | 109-116      | 7      | 130-137                            | U,fs     | artef.<br>19761011    | 11<br>mittel                               |
| 84 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1031280<br>5199340<br>350 | S. Burgenl Hgl<br>Steir. Becken<br>-<br>?Pannon<br>Holozaen | N. Welten<br>1972<br>22<br>-                | 3<br>9  | 3<br>6  | 347-350<br>341-347 | 3-9          | 6      | 341-347                            | G*       | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 85 | 193<br>B | U5<br>Mil<br>1032910<br>5198340<br>246  | S. Burgenl Hgl<br>Steir. Becken<br>-<br>?Pannon<br>Holozaen | N. Boiber<br>1972<br>22<br>-                | 3<br>9  | 3<br>6  | 243-246<br>237-243 | 3-9          | 6      | 237-243                            | G*       | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 86 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1034680<br>5199150<br>242 | S. Burgenl Hgl<br>-<br>-<br>?Pont<br>Holozaen               | SW. Jennersdorf<br>1972<br>17<br>-          | 6<br>10 | 6<br>4  | 236-242<br>232-236 | 6-10         | 4      | 232-236                            | G*       | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 87 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1036820<br>5199530<br>237 | S. Burgenl Hgl<br>-<br>-<br>?Pont<br>Holozaen               | N. Neumarkt<br>1972<br>22<br>-              | 1<br>12 | 1<br>11 | 236-237<br>225-236 | 1-6<br>6-12  | 5<br>6 | 231-236<br>225-231                 | G*<br>S* | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 88 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1038740<br>5199840<br>234 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>?Pont<br>Holozaen    | SW. Weichselbach<br>1972<br>22<br>-         | 2<br>14 | 2<br>12 | 232-234<br>220-232 | 2-6<br>6-14  | 4<br>8 | 228-232<br>220-228                 | G*<br>S* | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 89 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1040370<br>5200900<br>235 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>?Pont<br>Pleistozan  | W. Mogersdorf<br>1972<br>22<br>-            | 6<br>10 | 6<br>4  | 229-235<br>225-229 | 6-10         | 4      | 225-229                            | G*       | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |
| 90 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1043920<br>5202850<br>225 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>?Pont<br>Pleistozan  | W. Neu-<br>Heiligenkreuz<br>1972<br>22<br>- | 3<br>6  | 3<br>3  | 222-225<br>219-222 | 3-6          | 3      | 219-222                            | G*       | -<br>-<br>-<br>-<br>- | -<br>-<br>-<br>-<br>-                      |

|    |          |                                         |                                                         |                                                        |         |        |                      |                                  |                  |                                                                           |                                      |                       |                                  |  |  |  |  |  |  |
|----|----------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|--------|----------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 91 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1044470<br>5203750<br>221 | S. Burgenl Hgl<br>Pann Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen  | S. Heiligenkreuz<br>1972<br>22                         | 3<br>12 | 3<br>9 | 218-221:<br>209-218: | 3-12<br>9                        | 209-218:G*       |                                                                           |                                      |                       |                                  |  |  |  |  |  |  |
| 92 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1044110<br>5205030<br>225 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | SW. Hlg Kreuz<br>1972<br>17<br>-                       | 4<br>9  | 4<br>5 | 221-225:<br>216-221: | 4-9                              | 216-221:G*       |                                                                           |                                      |                       |                                  |  |  |  |  |  |  |
| 93 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1043520<br>5205010<br>224 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | Heiligenkreuz<br>WVB Br 9<br>1980<br>104<br>216<br>216 | 2<br>11 | 2<br>9 | 222-224:<br>213-222: | 41-42<br>47-48<br>66-67<br>85-92 | 1<br>1<br>1<br>7 | 182-183:Tst-Kluft<br>176-177:Tst-Kluft<br>157-158:Tst.g<br>132-139:fS,g,t | +1 2<br>225<br>artef.<br>1980        | 5 5<br>-11 70<br>12.9 | PV<br>Teufenabschnitt<br>40m-96m |  |  |  |  |  |  |
| 94 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1043520<br>5205000<br>224 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | Heiligenkreuz<br>WVB Br 11<br>1980<br>26<br>216<br>216 | 2<br>11 | 2<br>9 | 222-224:<br>213-222: | 18-22                            | 4                | 202-206:Tst-Kluft                                                         | -1 68<br>222<br>gespannt<br>19801030 | 0 8<br>-10 34<br>8.66 | PV<br>Teufenabschnitt<br>18m-22m |  |  |  |  |  |  |
| 95 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1043520<br>5205005<br>224 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | Heiligenkreuz<br>WVB Br 10<br>1980<br>16<br>216<br>216 | 2<br>11 | 2<br>9 | 222-224:<br>213-222: | 2-11                             | 9                | 213-222:gG                                                                | -1 23<br>223<br>ungesp.              | 6.0<br>-2.25<br>1 02  | PV<br>Teufenabschnitt<br>4m-12m  |  |  |  |  |  |  |
| 96 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1042400<br>5205800<br>230 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | S. Poppendorf<br>1971<br>22<br>-                       | 3<br>10 | 3<br>7 | 227-230:<br>220-227: | 3-10<br>14-17                    | 7<br>3           | 220-227:G*<br>213-216:S*                                                  |                                      |                       |                                  |  |  |  |  |  |  |
| 97 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1040800<br>5206590<br>233 | S. Burgenl Hgl<br>-<br>Pont<br>Holozoen                 | W. Poppendorf<br>1971<br>22<br>-                       | 4<br>12 | 4<br>8 | 229-233:<br>221-229: | 4-12                             | 8                | 221-229:G*                                                                |                                      |                       |                                  |  |  |  |  |  |  |
| 98 | 193<br>B | A50<br>Mil<br>1038340<br>5205130<br>233 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozoen | S. Koenigsdorf<br>1957<br>19<br>80<br>-                | 3<br>6  | 3<br>3 | 230-233:<br>227-230: | 3-6                              | 3                | 227-230:mG*                                                               | -                                    | -                     |                                  |  |  |  |  |  |  |



|     |     |         |                 |               |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |
|-----|-----|---------|-----------------|---------------|---|---|---------|---------|----|---------|--------------|----------|--------|-----------------|
| 113 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl  | S. Rax        | 3 | 3 | 232-235 | 3-4     | 1  | 231-232 | f-mS, mg, u  | -2.80    | 1.5    | Mittl. K-Wert   |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |               | 7 | 4 | 228-232 | 4-5     | 1  | 230-231 | mG, u        | 232      | -5.03  | ca. 4*10EE-4    |
|     |     | 1037870 | -               | 1982          |   |   |         | 5-6     | 1  | 229-230 | f+mG, gs     | ungesp.  | 2.23   | m/s             |
|     |     | 5199620 | ?Pont           | 10            |   |   |         | 6-7     | 1  | 228-229 | fS, ms, u    | 19820922 | 44     |                 |
|     |     | 235     | Holozaen        | 180           |   |   |         |         |    |         |              |          | mittel |                 |
|     |     |         |                 | 180           |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |
| 114 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Heiligenkreuz | 4 | 4 | 222-226 | 4-5     | 1  | 221-222 | m-gS, u, fg  | -4.25    | 1.0    | K-Wert ca.      |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 3      | 6 | 2 | 220-222 | 5-6     | 1  | 220-221 | f-gS+f-gG    | 222      | -5.42  | 10EE-4m/s       |
|     |     | 1043500 | -               | 1982          |   |   |         |         |    |         |              | ungesp.  | 1.17   |                 |
|     |     | 5205550 | Pont            | 8             |   |   |         |         |    |         |              | 19820329 | 30     |                 |
|     |     | 226     | Holozaen        | 1000          |   |   |         |         |    |         |              |          | gering |                 |
|     |     |         |                 | 800           |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |
| 115 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Heiligenkreuz | 2 | 2 | 223-225 | 2-3     | 1  | 222-223 | U, fs, fg*   | -3.93    | 1.0    | K-Wert ca.      |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 4      | 6 | 4 | 219-223 | 3-6     | 3  | 219-222 | gS-fG, ms    | 221      | -4.99  | 10EE-4 m/s      |
|     |     | 1043470 | -               | 1982          |   |   |         |         |    |         |              | ungesp.  | 1.06   |                 |
|     |     | 5205450 | Pont            | 9             |   |   |         |         |    |         |              | 19820329 | 30.5   |                 |
|     |     | 225     | Holozaen        | 1000          |   |   |         |         |    |         |              |          | gering |                 |
|     |     |         |                 | 800           |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |
| 116 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Heiligenkreuz | 1 | 1 | 224-225 | 1-2     | 1  | 223-224 | fS, u*       | -3.36    | 1.8    | K-Wert ca.      |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 8      | 6 | 5 | 219-224 | 2-4     | 2  | 221-223 | f-mS, u, g*  | 222      | -4.35  | 10EE-3 m/s      |
|     |     | 1043370 | -               | 1982          |   |   |         | 4-6     | 2  | 219-221 | gS-fG, ms    | ungesp.  | 99     |                 |
|     |     | 5205250 | Pont            | 8             |   |   |         |         |    |         |              | 19820413 | 29     |                 |
|     |     | 225     | Holozaen        | 1000          |   |   |         |         |    |         |              |          | mittel |                 |
|     |     |         |                 | 800           |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |
| 120 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl  | Heiligenkreuz | 2 | 2 | 220-222 | 2-7     | 5  | 215-220 | G, x, f-ms*  | -        | -      | Filter 16m-28m  |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 6      | 8 | 6 | 214-220 | 7-8     | 1  | 214-215 | f-mS, fg, t* | -        | -      |                 |
|     |     | 1043625 | -               | 1976          |   |   |         | 14-25   | 11 | 197-208 | f-mS, u      | -        | -      |                 |
|     |     | 5205250 | Pont            | 153           |   |   |         | 25-31   | 6  | 191-197 | fS, u, t     | 1976     | -      |                 |
|     |     | 222     | Holozaen        | 445           |   |   |         | 40-62   | 22 | 160-182 | fS, u*       | -        | -      |                 |
|     |     |         |                 | 194           |   |   |         | 81-92   | 11 | 130-141 | G+S*         | -        | -      |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 92-94   | 2  | 128-130 | f-mS, t*     | -        | -      |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 96-119  | 23 | 103-126 | fS, t*       | -        | -      |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 120-134 | 14 | 88-102  | fS+Sst, u*   | -        | -      |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 134-153 | 19 | 69-88   | S*           | -        | -      |                 |
| 121 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Heiligenkreuz | 2 | 2 | 220-222 | 2-6     | 4  | 216-220 | f-gG, f-gs*  | +0.9     | 7.5    | Filter 81m-90m  |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 7      | 9 | 7 | 213-220 | 6-9     | 3  | 213-216 | f-gG, s, u*  | 223      | -29.5  |                 |
|     |     | 1043500 | -               | 1977          |   |   |         | 19-23   | 4  | 199-203 | f-mG, f-ms*  | artes    | 30.4   |                 |
|     |     | 5205250 | Pont            | 157           |   |   |         | 33-34   | 1  | 188-189 | U, fs*       | 19770618 | 240    |                 |
|     |     | 222     | Holozaen        | 800           |   |   |         | 51-52   | 1  | 170-171 | fG, s, u*    |          | gering |                 |
|     |     |         |                 | 600           |   |   |         | 52-56   | 4  | 166-170 | f-mG, s*     |          |        |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 81-82   | 1  | 140-141 | fG, fs, u    |          |        |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 83-90   | 7  | 132-139 | f-mG, fs, u  |          |        |                 |
|     |     |         |                 |               |   |   |         | 134-153 | 19 | 69-88   | fG, f-ms     |          |        |                 |
| 122 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Heiligenkreuz | 1 | 1 | 221-222 | 1-2     | 1  | 220-221 | f-gG, x, s*  | -1.63    | 4.0    | Mittl. K-Wert = |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | WVB Br 1/1983 | 5 | 4 | 217-221 | 2-3     | 1  | 219-220 | f-gG, s      | 220      | -4.60  | 5*10EE-4 m/s    |
|     |     | 1043775 | -               | 1983          |   |   |         | 3-5     | 2  | 217-219 | m-gG, s      | ungesp.  | 2.97   |                 |
|     |     | 5204560 | Pont            | 8             |   |   |         |         |    |         |              | 19831010 | 38     |                 |
|     |     | 222     | Holozaen        | 500           |   |   |         |         |    |         |              |          | mittel |                 |
|     |     |         |                 | 500           |   |   |         |         |    |         |              |          |        |                 |

|     |     |                                           |                                                         |                                                            |         |         |                    |                               |                                    |                                                                        |                                           |                              |                              |
|-----|-----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 123 | 193 | A50<br>B Mil<br>1043550<br>5204725<br>222 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>-<br>Holozaen    | Heiligenkreuz<br>WVB Br 2/1983<br>1983<br>9<br>500<br>500  | 3<br>9  | 2<br>7  | 220-222<br>213-220 | 2-4<br>4-6<br>6-9             | 2<br>2<br>3                        | 218-220 m-gS<br>216-218 f-gG,s<br>213-216 m-gS,g*                      | -2.24<br>220 -4.34<br>ungesp.<br>19831013 | 7.0<br>2.1<br>mittel         | Mittl K-Wert<br>7*10EE-4 m/s |
| 124 | 193 | A50<br>B Mil<br>1043700<br>5204725<br>223 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | Heiligenkreuz<br>WVB Br 3/1983<br>1983<br>10<br>500<br>500 | 3<br>7  | 3<br>4  | 220-223<br>216-220 | 3-4<br>4-5<br>5-6<br>6-7      | 1<br>1<br>1<br>1                   | 219-220 fS,l*<br>218-219 f-gG,s<br>217-218 m-gG,x,s*<br>216-217 f-gG,s | -2.56<br>220 -4.64<br>ungesp.<br>19831023 | 15.0<br>2.08<br>mittel       | Mittl K-Wert<br>6*10EE-4 m/s |
| 125 | 193 | A50<br>B Mil<br>1041850<br>5205450<br>226 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>-<br>Holozaen    | S. Poppendorf<br>WVB Br 4/1983<br>1983<br>9<br>500<br>500  | 2<br>9  | 2<br>7  | 224-226<br>217-224 | 2-3<br>3-4<br>4-6<br>6-9      | 1<br>1<br>2<br>3                   | 223-224 f-gG,s*<br>222-223 f-gG,s<br>220-222 m-gG,s,x<br>217-220 fS*   | -2.57<br>223 -3.0<br>ungesp.<br>19841008  | 13.0<br>43<br>mittel         | Mittl K-Wert<br>3*10EE-3 m/s |
| 126 | 193 | A50<br>B Mil<br>1041750<br>5204780<br>226 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | S. Poppendorf<br>WVB Br 5/1983<br>1983<br>10<br>500<br>500 | 3<br>7  | 3<br>4  | 223-226<br>219-223 | 3-5<br>5-7                    | 221-223 f-gG,s<br>219-221 f-mG,x,s | -2.58<br>223 -3.82<br>ungesp.<br>19831109                              | 7.0<br>1.24<br>mittel                     | Mittl K-Wert<br>1*10EE-3 m/s |                              |
| 129 | 193 | A50<br>B Mil<br>1044300<br>5205450<br>225 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | Heiligenk<br>-<br>175<br>-                                 |         |         | 130-140            | 10                            | 85-95 S                            |                                                                        |                                           |                              |                              |
| 130 | 193 | A50<br>B Mil<br>1044400<br>5205400<br>225 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | Heiligenkreuz<br>-<br>72<br>-                              | 2<br>16 | 2<br>14 | 223-225<br>209-223 | 2-5<br>5-16<br>41-46<br>72-72 | 3<br>11<br>5<br>0                  | 220-223 G*<br>209-220 S*<br>179-184 S<br>153-153 S                     |                                           |                              |                              |
| 132 | 193 | A50<br>B Mil<br>1040200<br>5205200<br>230 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | N. Rosendorf<br>1979<br>17<br>-                            | 4<br>8  | 4<br>4  | 226-230<br>222-226 | 4-8                           | 4                                  | 222-226 G*                                                             |                                           |                              |                              |
| 133 | 193 | A50<br>B Mil<br>1040200<br>5204650<br>230 | S. Burgenl Hgl<br>Pann. Becken<br>-<br>Pont<br>Holozaen | N. Rosendorf<br>1979<br>17<br>-                            | 2<br>6  | 2<br>4  | 228-230<br>224-228 | 2-5<br>5-6                    | 3<br>1                             | 225-228 S*<br>224-225 G*                                               |                                           |                              |                              |

|     |     |         |                 |                  |
|-----|-----|---------|-----------------|------------------|
| 134 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Gillersdorf   |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1035450 | -               | 1979             |
|     |     | 5205725 | Pont            | 27               |
|     |     | 240     | Holozaen        |                  |
| 135 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Koenigsdorf   |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1037550 | -               | 1979             |
|     |     | 5205200 | Pont            | 22               |
|     |     | 240     | Holozaen        | -                |
| 136 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | SE. Koenigsdorf  |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1038300 | -               | 1979             |
|     |     | 5204950 | Pont            | 22               |
|     |     | 230     | Holozaen        |                  |
| 137 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NW. Rosendorf    |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1039800 | -               | 1979             |
|     |     | 5204750 | Pont            | 22               |
|     |     | 235     | Holozaen        |                  |
| 138 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | E. Rosendorf     |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1041000 | -               | 1979             |
|     |     | 5204325 | Pont            | 17               |
|     |     | 220     | Holozaen        |                  |
| 139 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | NE. Wallendorf   |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1042950 | -               | 1979             |
|     |     | 5203850 | Pont            | 22               |
|     |     | 230     | Holozaen        | -                |
| 140 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | E. Deutsch       |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | Minihof          |
|     |     | 1044150 | -               | 1979             |
|     |     | 5203500 | Pont            | 17               |
|     |     | 225     | Holozaen        | -                |
| 141 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. St. Martin/R. |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  |
|     |     | 1034900 | -               | 1979             |
|     |     | 5196250 | Pont            | 12               |
|     |     | 255     | Holozaen        | -                |

|    |    |         |       |    |         |      |
|----|----|---------|-------|----|---------|------|
| 2  | 2  | 238-240 | 2-17  | 15 | 223-238 | S+G* |
| 18 | 16 | 222-238 | 17-18 | 1  | 222-223 | G*   |

|   |   |         |       |   |         |    |
|---|---|---------|-------|---|---------|----|
| 0 | 0 |         | 0-6   | 6 | 234-240 | S* |
| 6 | 6 | 234-240 | 12-18 | 6 | 222-228 | G* |

|   |   |         |       |   |         |      |
|---|---|---------|-------|---|---------|------|
| 0 | 0 | -       | 0-7   | 7 | 223-230 | G+S* |
| 7 | 7 | 223-230 | 15-22 | 7 | 208-215 | G*   |

|    |    |         |       |   |         |      |
|----|----|---------|-------|---|---------|------|
| 0  | 0  | -       | 0-8   | 8 | 227-235 | S,u* |
| 11 | 11 | 224-235 | 8-11  | 3 | 224-227 | S+G* |
|    |    |         | 16-18 | 2 | 217-219 | S*   |

|   |   |         |     |   |         |      |
|---|---|---------|-----|---|---------|------|
| 0 | 0 | -       | 0-9 | 9 | 211-220 | S+G* |
| 9 | 9 | 211-220 |     |   |         |      |

|   |   |         |       |   |         |    |
|---|---|---------|-------|---|---------|----|
| 5 | 5 | 225-230 | 5-9   | 4 | 221-225 | G* |
| 9 | 4 | 221-225 | 17-19 | 2 | 211-213 | S* |

|    |   |         |      |   |         |    |
|----|---|---------|------|---|---------|----|
| 2  | 2 | 223-225 | 2-8  | 6 | 217-223 | G* |
| 10 | 8 | 215-223 | 8-10 | 2 | 215-217 | S* |

|    |   |         |      |   |         |   |
|----|---|---------|------|---|---------|---|
| 9  | 9 | 246-255 | 9-12 | 3 | 243-246 | S |
| 12 | 3 | 243-246 |      |   |         |   |

-  
-  
-  
-

|     |     |         |                 |                  |    |    |      |
|-----|-----|---------|-----------------|------------------|----|----|------|
| 142 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | Oberdrosen       | 5  | 5  | 275- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  | 17 | 12 | 263- |
|     |     | 1033100 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5193550 | Pont            | 17               |    |    |      |
|     |     | 280     | Holozaen        | -                |    |    |      |
| 143 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Jennersdorf   | 4  | 4  | 241- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  | 10 | 6  | 235- |
|     |     | 1034600 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5198500 | Pont            | 10               |    |    |      |
|     |     | 245     | Holozaen        | -                |    |    |      |
| 144 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Jennersdorf   | 3  | 3  | 240- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  | 13 | 10 | 230- |
|     |     | 1034100 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5198950 | Pont            | 18               |    |    |      |
|     |     | 243     | Holozaen        | -                |    |    |      |
| 145 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Doiber        | 2  | 2  | 252- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  | 22 | 20 | 232- |
|     |     | 1033300 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5196950 | Pont            | 27               |    |    |      |
|     |     | 254     | Holozaen        | -                |    |    |      |
| 146 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | S. Doiber        | 5  | 5  | 255- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    |                  | 20 | 15 | 240- |
|     |     | 1032850 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5196400 | Pont            | 27               |    |    |      |
|     |     | 260     | Holozaen        | -                |    |    |      |
| 147 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | N. Windisch      | 7  | 7  | 253- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | Minihof          | 28 | 21 | 232- |
|     |     | 1032200 | -               | 1979             |    |    |      |
|     |     | 5195500 | Pont            | 32               |    |    |      |
|     |     | 260     | Holozaen        |                  |    |    |      |
| 151 | 193 | E       | S. Burgenl. Hgl | SE Jennersdorf   |    |    |      |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | OeMV Jennersdorf |    |    |      |
|     |     | 1036303 | -               | 1983             |    |    |      |
|     |     | 5199473 | ?Palaeozoikum   | 1769             |    |    |      |
|     |     | 238     | Holozaen        | 311              |    |    |      |
|     |     |         |                 | 216              |    |    |      |
| 194 | 193 | A50     | S. Burgenl. Hgl | WG. Magersdorf-  | 5  | 5  | 227- |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken    | Dorf             | 8  | 3  | 224- |
|     |     | 1042150 | -               | 1963             |    |    |      |
|     |     | 5201350 | Pleistozän      | 150              |    |    |      |
|     |     | 232     | -               | 2200             |    |    |      |
|     |     |         |                 | 50               |    |    |      |

|     |      |    |         |     |   |
|-----|------|----|---------|-----|---|
| 280 | 5-17 | 12 | 263-275 | S+U |   |
| 275 |      |    |         |     | - |
|     |      |    |         |     | - |

|     |      |   |         |      |  |
|-----|------|---|---------|------|--|
| 245 | 4-10 | 6 | 235-241 | S+G* |  |
| 241 |      |   |         |      |  |

|     |      |    |         |      |  |
|-----|------|----|---------|------|--|
| 243 | 3-13 | 10 | 230-240 | G+S* |  |
| 240 |      |    |         |      |  |

|     |       |    |         |      |   |
|-----|-------|----|---------|------|---|
| 254 | 2-17  | 15 | 237-252 | S+G* |   |
| 252 | 17-22 | 5  | 232-237 | G*   | - |
|     |       |    |         |      | - |

|     |      |    |         |      |  |
|-----|------|----|---------|------|--|
| 260 | 5-20 | 15 | 240-255 | G+S* |  |
| 255 |      |    |         |      |  |

|     |      |    |         |      |  |
|-----|------|----|---------|------|--|
| 260 | 7-28 | 21 | 232-253 | S+G* |  |
| 253 |      |    |         |      |  |

|         |    |          |          |          |        |                    |
|---------|----|----------|----------|----------|--------|--------------------|
| 48-55   | 7  | 183-190  | ?Aquifer | +9       | 0 25   | Zuflusstest        |
| 62-65   | 3  | 173-176  | ?Aquifer | 247      | 0 0    | Teufe              |
| 68-74   | 6  | 164-170  | ?Aquifer | arties.  | -      | 255-270m. Auslauf- |
| 87-90   | 3  | 148-151  | ?Aquifer | 19830805 |        | temp. 24 Grad      |
| 200-206 | 6  | 32-38    | ?Aquifer |          | gering | Ab 1691m           |
| 255-270 | 15 | -32--17  | ?Aquifer |          |        | Quarzphyllit       |
| 507-540 | 33 | -302--26 | ?Aquifer |          |        |                    |

|     |     |   |         |          |   |      |               |
|-----|-----|---|---------|----------|---|------|---------------|
| 232 | 5-6 | 1 | 226-227 | S, l*    | - | 1 05 | Ab 7 50m kein |
| 227 | 6-8 | 2 | 224-226 | fS       | - | -    | Bohrprofil    |
|     |     |   |         | gespannt | - |      |               |
|     |     |   |         | 19710615 | - |      |               |
|     |     |   |         |          | - |      |               |

|     |     |         |                |                 |   |   |
|-----|-----|---------|----------------|-----------------|---|---|
| 195 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl | WG. Mogersdorf- | 5 | 5 |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken   | Dorf            | 7 | 2 |
|     |     | 1042250 | -              | 1984            |   |   |
|     |     | 5201700 | Pleistozäen    | 7               |   |   |
|     |     | 240     | -              | 2000            |   |   |
|     |     |         |                | 2000            |   |   |

---

|     |     |         |                |                |  |  |
|-----|-----|---------|----------------|----------------|--|--|
| 203 | 193 | A50     | S. Burgenl Hgl | WU Jennersdorf |  |  |
|     | B   | Mil     | Pann. Becken   |                |  |  |
|     |     | 1034050 | -              | 1959           |  |  |
|     |     | 5200300 | ?Pannon        | 40             |  |  |
|     |     | 245     | Holozäen       | 355            |  |  |
|     |     |         |                | 305            |  |  |

---

|         |     |         |     |     |
|---------|-----|---------|-----|-----|
| 235-240 | 5-7 | 233-235 | S+G | 1 5 |
| 233-235 |     |         |     | -   |
|         |     |         |     | -   |
|         |     |         |     | -   |
|         |     |         |     | -   |

---

|       |   |         |     |          |        |   |
|-------|---|---------|-----|----------|--------|---|
| 24-28 | 4 | 217-221 | Sst | -0 70    | 1 0    | - |
|       |   |         |     | 244      | -2 75  |   |
|       |   |         |     | gespannt | 2 05   |   |
|       |   |         |     | 19591110 | -      |   |
|       |   |         |     |          | gering |   |

---

- AUSTROMINGL    Aufschlussbohrungen Schreibersdorf W1, W2 und W3.  
Unpubl Ber    Geol B.-A. 6 S.    Wien 1955.
- BERGMANN H.    Artesische Versuchsbrunnen Grafendorf    Voruntersuchung  
- Unpubl Ber    Inst. f Hydromech    Hydraulik u. Hydrologie,  
TU Graz, 8 S.    Graz 1980
- BERGMANN H. & ZOJER H.    Zwischenbericht zum Projekt HO 21 "Neu- und  
Weiterentwicklung hydrologischer Methoden fuer  
Wasserhaushaltsuntersuchungen in Versuchsgebieten.    Unpubl  
Teil II/1982/83, Forschungsges. Joanneum, 5 S.    Graz 1982
- BERNHART L    Zur Problematik der Wasserversorgung aus artesischen  
Brunnen.    Ber d. wasserwirtschaftl Rahmenplanung, 21, 7    20,  
Graz 1972.
- BISTRITSCHAN K.    Untersuchungen in den Alluvialbereichen des Strem-  
u. Zickenbaches (Land Steiermark)    Mitt d. Reichsanst f  
Bodenforschung, Zweigstelle Wien, 7, 17    22, Wien 1944
- BISTRITSCHAN K.    Die geologischen Untergrundverhaeltnisse im  
Stremtal bei Hagendorf    Unpubl Ber    Wien 1946
- BLUEMEL F    Einige Zusammenhaenge zwischen Bodenmorphologie,  
Fe(II)-Verbindungen und Grundwasserstaenden.    Mitt aus d  
Bundesanst. f Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, (29), 40  
S.    Petzenkirchen 1983.
- BOROVICZENY F    Zur Frage der hydrologischen Auswirkungen bei der  
Auflassung der Wasserhaltung im Bergbau Tauchen/Bgld    Unpubl  
Geol B.-A., 2 S.    Bad Tatzmannsdorf 1967
- BOROVICZENY F    Hydrogeologisches Gutachten ueber den Bohrbrunnen  
der BEWAG in Oberwart.    Unpubl    Geol B.-A., 3 S    Wien 1973.
- BOROVICZENY F & JANOSCHEK W    Stellungnahme zur Frage der  
Wassererschliessung durch Bohrungen im Gebiet um den Bujahof,  
Oberbildein, Bgld.    Unpubl Ber d Geol B.-A., 3 S.    Wien  
1974
- BRANDL W.    Die tertiareren Ablagerungen am Saume des Hartberger  
Gebirgsspornes.    Jb. Geol B.-A. (81), 353    386, Wien 1931
- BRANDL W.    Zur Geomorphologie des Mosenbergstockes am Nordostsporn  
der Alpen.    Mitt. naturw Ver Steiermark, (70), 5    23, Graz  
1933.
- BRANDL W.    Hydrogeologische Studie vom Gebiet des Ringkogels bei  
Hartberg.    Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (3), 21  
30, Graz ? 1950.
- BRANDL W.    Die artesischen Brunnen im Gebiet der Gemeinde Grafendorf  
bei Hartberg und ihre hydrogeologischen Voraussetzungen.  
Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (4), 31    39, Graz  
1950.

- BRANDL W Die Quellen der Wasserleitung von Hartberg am Ringkogel  
Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (6), 3 21, Graz  
1953.
- BRANDL W Schuettungs- und Temperaturmessungen an den Quellen der  
Wasserleitung von Hartberg am Ringkogel im Jahr 1953 und 1  
Halbjahr 1954. Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (7),  
3 7, Graz 1954
- BRANDL W Die artesischen Brunnen am Sued- und Ostfuss des  
Masenberges bei Hartberg Beitr zu einer Hydrogeologie  
Steiermarks, (7), 8 19, Graz 1954
- BRANDL W Neue Fundorte sarmatischer Mollusken in der Friedberger  
Bucht Mitt. naturw. Ver Steiermark, (108), 71 75, Graz  
1978
- BRANDL W Das Untersarmat der Friedberger Bucht Mitt. naturw  
Ver Steiermark, (109), 55 62, Graz 1979
- BRANDL W. Geologische Aufschluesse anlaesslich der  
Koaxialkabelverlegung zwischen Hartberg und Friedberg Mitt  
naturw Ver Steiermark, (110), 33 37, Graz 1980
- BRANDL W Tertiaer-Aufschluesse am Ostrand des Masenbergstockes  
(Nordoststeiermark) Mitt. naturw Ver Steiermark, (110),  
45, Graz 1980.
- BRANDL W & HAUSER A. Baugeologische Karten von Steiermark (Blatt  
1 Bezirk Hartberg) Lehrk f techn Geol TH Graz, 16  
Graz 1950
- BRANTNER J & BRANDL W. Ein Beitrag zur Hydrogeologie des Gebietes  
von Friedberg Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (3)  
17 21, Graz ? 1950
- BUDA G Zur Geologie des Neogens der Friedberg-Pinkafelder Bucht  
zwischen Pinkafeld und Oberschuetzen (Burgenland) Unpubl  
Diss. Univ Wien, 123 S. Wien 1979
- HAUNER G Kohleprospektion und -exploration Suedliches Burgenland  
Bund-Bundeslaenderkoop. 8. Arb.Tagung, 112 118, Eisenstadt  
1985.
- DAVIS G H., MEYER G.L. & YEN C.K. Isotope Hydrology of the Artesian  
Aquifers of the Styrian Basin, Austria. Steir Beitr z.  
Hydrogeologie, Jg 1968, 20, 51 62, Graz 1968.
- DEFISCH D. Ergaenzung der Bestandsaufnahme im noerdlichen Teil des  
Bezirktes Hartberg. Unpubl. Ber Referat f wasserwirtschaftl  
Rahmenpl. Stmk. Landesreg., Fuerstenfeld 1978.
- EBNER F Vulkanische Tuffe im Miozaen der Steiermark. Mitt.  
naturw. Ver Steiermark, (111), 39 - 55, Graz 1981

- EISENHUT M. Geologie und Geomorphologie des Exkursionsgebietes. Fuehrer zur Exkursion durch das suedoestl Alpenvorland am 6 und 7 Oktober 1978. 1 Sonderheft der Mitt d. Oesterr Bodenkundl Ges. 3 7, Wien 1978.
- EISENHUT M. Talgeschichte und Bodenentwicklung in den Huegellandtaelern des "Steirischen Beckens" 25 Jahre Bodenkartierung B.A. f Bodenwirtschaft, B207 B228, Wien 1983.
- ERHART-SCHIPPEK W. & HROMAS A. Bericht ueber Untersuchungen an Grundwasservorkommen im suedlichen Burgenland. Unpubl Ber Wien 1980 13 S.
- FABIANI E. Hydrogeologisches Gutachten zur Erschliessung der Quelle zunaechst des Gehoefes Haas fuer die Wasserversorgung der Wassergenossenschaft Schirnhof, Gemeinde Hinteregg b Poellau Unpubl 2 S. Graz 1971
- FANK J. Arteseraufnahme im suedlichen Burgenland Unpubl Ber Proj. BA5, Geol B.-A 12 S Graz 1979
- FANK J Die artesischen Brunnen im burgenlaendischen Lafnitztal zwischen Wolfau und der oesterreichisch-ungarischen Staatsgrenze In: W.KOLLMANN et al Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen im suedl Burgenland Unpubl Ber z. Proj. BA5a/F/82, 5 8, Wien 1983
- FINK J. Einfuehrung in die quartaeren Probleme des Exkursionsgebietes. Unpubl Exkursionsfuehrer Wandertagung d Geol Ges in Wien, Wien 1960 5 S
- GAMERITH H., KNAPP G., KOLMER H. & KRAINER H Zur Verteilung einiger Spurenelemente in artesischen Waessern des Steirischen Tertiaerbeckens. Steir Beitr Hydrogeologie, (25), 127 138, Graz 1973
- GAMERITH H. & STRUSCHKA W Bericht ueber die hydrogeologische Bearbeitung des Raumes Rabenwald Poellauer Bucht Unpubl Ber f d LBD d. Stmk Landesreg 11 S Graz 1971
- GAMERITH W. Zur Kenntnis der Grundwasserspiegelhoehen im Raume Moschendorf, Hagendorf, Luising, Rax, Neumarkt/Raab und Neustift an der Lafnitz. Unpubl Ber Graz 1981 S
- GAMERITH W. Bericht ueber die hydrogeologischen Verhaeltnisse im Bereich des Brunnenfeldes Heiligenkreuz im Lafnitztal (Stand August 1981) Unpubl Ber Graz 1981 4 S
- GAMERITH W. Untersuchungsbericht Pumpversuch und feldchemische Untersuchungen am Reservebrunnen im Brunnenfeld von Deutsch Schuetzen, Suedburgenld. Unpubl Ber Graz 1981, 3 S
- GAMERITH W. Leistungspumpversuche mit begleitenden physikalisch-chemischen Untersuchungen. In: KOLLMANN W. et al Jahresbericht 1980, Teil 2 (Hydrogeologische Untersuchungen auf OeK 136, Hartberg und angrenzenden Bereichen) Unpubl Ber z. Proj. BA 5/a/F, Geol B.-A., 12 23, Wien 1981

- GAMERITH W      Untersuchungsbericht ueber Ergebnisse von Pumpversuchen  
an Versuchsbrunnen im Gemeindegebiet von Eberau  
(Suedburgenland)      Unpubl Ber    7 S.    Graz 1981
- GAMERITH W      Bericht ueber die bisherigen Ergebnisse der  
Untersuchungen zur Klaerung der hydrologischen Verhaeltnisse im  
Raume Oberwart    Unterwart.    Unpubl    15 S.    Graz 1982.
- GAMERITH W      Pumpversuche und hydrochemische Analysen.    In: W  
KOLLMANN et al    Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische  
Untersuchungen im suedl Burgenland    Unpubl Ber z. Proj.  
BA5a/F/82, 207    257, Wien 1983.
- GAMERITH W      Bemerkungen zu Ganglinien des seichtliegenden  
Grundwassers im Beobachtungsmessnetz: "Oberes Lafnitz- u  
Pinkatal"    In: W.KOLLMANN et al    Jahresendbericht 1982 ueber  
hydrogeologische Untersuchungen im suedl Burgenland    Unpubl  
Ber z Proj BA5a/F/82, 258    275, Wien 1983
- GAMERITH W      Bericht ueber Pumpversuche mit begleitenden  
hydrochemischen Felduntersuchungen im Raum Grafenschachen,  
Litzelsdorf, Hoell und Deutsch Schuetzen    In: W. KOLLMANN et  
al    Jahresendbericht 1983 ueber geophysikalische und  
hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland.  
Unpubl Ber z Proj BA5/a/F/83, Geol B -A.    220    286, Wien  
1984
- GATTINGER T E      Begutachtung der Quellaustritte im Bachbett der  
Pinka in Sinnersdorf    Unpubl    Geol B -A    3 S.    Wien 1960
- GATTINGER T E      Ausnuetzung der Kohlevorkommen von Torony, Schutz  
der oesterreichischen Wasservorkommen.    Unpubl Ber    Wien  
1980    9 S
- GEISSLER F      Trinkwasserversorgung im Bezirk Jennersdorf Stand 1976  
BFB-Ber (18), Biol Stat Neusiedlersee, 19 S    Illmitz 1977
- GEISSLER F      Trinkwasserversorgung im Bezirk Guessing Stand 1976.  
BFB-Ber (23), Biol Stat. Neusiedlersee, 14 S., Illmitz 1977
- GEISSLER F      Trinkwasseruntersuchungen.    BFB-Ber (49), Biol Stat  
Neusiedlersee, 7    12, Illmitz 1984
- GEOSEIS      Bericht ueber refraktionsseismische Messungen im Bereich  
von Kalch / Burgenland.    In: KOLLMANN W. et al  
Jahresendbericht 1983 ueber geophysikalische und  
hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland.  
Unpubl Ber z. Proj. Ba 5/a/F/83, Geol B.-A., 4    22, Wien  
1984
- GERABEK K.      Die Gewaesser des Burgenlandes.    Burgenl Forsch. (20),  
61 S.    Eisenstadt 1952.
- GEUTEBRUECK E.      Das kohlefuehrende Tertiar von Tauchen und seine  
kristalline Umrahmung - Unpubl Diss. MU Leoben, 200 S.,  
Leoben 1978.

- GORTAN P. Technischer Bericht zum Projekt der Erweiterung des  
Brunnenfeldes Markt Allhau. Unpubl. LWBBA Oberwart, 4 S.  
Oberwart 1979
- HACKER P. & KOLLMANN W. Isotopenhydrologische und hydrochemische  
Untersuchungen im suedlichen Burgenland, Oesterreich Mitt  
Oesterr. Geol. Ges., (74/75), 245-263, Wien 1981
- HACKER P. & ULLRICH J. Bericht ueber isotopenhydrologische  
Grundwasseruntersuchungen am Oberlauf der Lafnitz In  
KOLLMANN W. et al. Jahresbericht 1980, Teil 2  
(Hydrogeologische Untersuchungen auf OeK 136, Hartberg und  
angrenzenden Bereichen) Unpubl. Ber. z. Proj. BA 5/a/F, Geol.  
B.-A. 24-32, Wien 1981
- HACKER P. & ULLRICH J. & WEHINGER K. Bohlochmessungen zur Klaerung  
aktueller Fragen am Beispiel zweier artesischer Brunnen  
Steir. Beitr. z. Hydrogeologie, Bd. 34/35, 127-138, Graz 1983
- HACKL O. Chemische Analyse der Friedrichs-Quelle in Schoenau im  
Gebirge (N.Oe.) Vhdlg. Geol. B.-A. Jg. 1934, 100-105,  
Wien 1934.
- HEINZ H., SEIBERL W. & HERRMANN P. Geophysikalische Untersuchungen  
bei Hagendorf (Suedburgenland) Arch. f. Lagerst. forsch.  
Geol. B.-A. (5), 41-44, Wien 1984
- HEINZ-ARVAND M. 1. Teilbericht (Wasserhoeffigkeit Bez. Jennersdorf,  
Guessing, Oberwart) Unpubl. Proj. BA5, 5 S. Wien 1978
- HEINZ-ARVAND M. Hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen  
Burgenland (Pinka-, Raab-, Lafnitztal) Verh. Geol. B.-A. Jg.  
1982, (3), 179-195, Wien 1983
- HEINZ H. & SEIBERL W. Geophysikalische Untersuchungen im Raum von  
Hagendorf (Suedburgenland) Unpubl. Ber. Wien 1980, 7 S.
- HOLZER H. Das Kristallin im Raume von St. Jakob Vorau (Ost  
Steiermark) Unpubl. Exkursionsfuehrer Wandertagung d.  
Geol. Ges. in Wien, Wien 1960, 4 S.
- HYDROGRAPHISCHES ZENTRALBUERO. Flaechenverzeichnis der oesterr.  
Flussgebiete Raab- u. Rabnitzgebiet. Hydrograph. Dienst in  
Oesterr. Beitr. z. Hydrogeographie Oesterr. (36), Wien 1963
- JANSCHKE H. Geothermische Messungen an Bohrungen und artesischen  
Brunnen in der Oststeiermark. Ber. d. Wasserwirtsch.  
Rahmenplanung, Amt d. Steierm. Landesreg. (33), 83-91, Graz  
1975.
- JANSCHKE H. Bericht ueber die Temperatur-, Eigenpotential- und  
elektrischen Widerstandsmessungen in der Bohrung 3/78  
Kapfenstein, Stmk. Unpubl., 4 S. Ferlach 1979

- KOLLMANN K. Exkursion im Tertiär am Nordrand der Pinkafelder Bucht des Steirischen Beckens. Unpubl. Exkursionsführer z. Wandertagung d. Geol. Ges. in Wien. Wien 1960. 3 S.
- KOLLMANN K. Jungtertiär im Steirischen Becken. Mitt. d. Geol. Ges. in Wien, 57, (2), 479-632, Wien 1965.
- KOLLMANN W. Bericht über die Exkursion in Westungarn vom 2.11.76-5.11.76. Unpubl. Exkursionsber. Geol. B.-A. Wien 1976, 11 S.
- KOLLMANN W. Bericht 1976 über hydrogeologische Aufnahmen im Kristallin und Tertiär auf den Blättern 136, Hartberg und 137, Oberwart. Verh. Geol. B.-A. Jg. 1977, (1), A 118-A 119, Wien 1977.
- KOLLMANN W. Bericht über die nach dem Kriterium des Trockenwetterabflusses durchgeführten Simultanmessungen in südburgenländischen Einzugsgebieten. Unpubl. Ber. d. FA Hydrogeologie, Geol. B.-A. Wien 1978, 43 S.
- KOLLMANN W. Bericht 1977 über hydrochemische, hydrogeologische und hydrologische Untersuchungen für die Hydrogeologische Karte 1:200.000, Blätter Graz (47/15), Steinamanger (47/16) und Wien (48/16). Verh. Geol. B.-A. Jg. 1978, (1), A156-A161, Wien 1979.
- KOLLMANN W. Bericht über die Aufnahme von artesischen Brunnen im südlichen Burgenland. Unpubl. Ber. d. FA Hydrogeologie, Geol. B.-A. Wien 1979, 22 S.
- KOLLMANN W. et al. Jahresbericht 1980 und Erläuterungen zur Hydrogeologischen Karte 1:68, Eberau. Unpubl. Ber. z. Proj. BA 5/a/F, Geol. B.-A. Wien 1980, 42 S.
- KOLLMANN W. et al. Jahresbericht 1980: Hydrogeologische Untersuchungen auf Blatt 136, Hartberg und angrenzenden Bereichen. Unpubl. Ber. z. Proj. BA 5/a/F, Geol. B.-A. Wien 1981, 46 S.
- KOLLMANN W. et al. Jahresbericht 1980 und Ergänzungen zu den Hydrogeologischen Karten 1:67, Guëssing und 1:93, Jennersdorf. Unpubl. Ber. z. Proj. BA 5/a/F, Geol. B.-A. Wien 1981, 19 S.
- KOLLMANN W. Hydrogeologische Grundzüge. In: HERRMANN P. Erläuterungen zu Blatt 139 Lutzmannsburg. Geol. B.-A., 10-23, Wien 1981.
- KOLLMANN W. et al. Jahresendbericht (Hydrogeologische, geophysikalische und isotonenanalytische Untersuchungen im südlichen Burgenland im Jahr 1981). Unpubl. Ber. z. Proj. BA5/a/F, Geol. B.-A. 175 S. Wien 1982.
- KOLLMANN W. Bericht 1981 über hydrogeologische Untersuchungen auf den Blättern 136 Hartberg, 137 Oberwart, 138 Rechnitz, 167 Guëssing, 168 Eberau und 193 Jennersdorf. Verh. Geol. B.-A. (1), A103-A104, Wien 1982.

- KOLLMANN W. Jahresbericht 1981 und Erlaeuterungen zur hydrogeologischen Karte 136, Hartberg Unpubl Proj. BA5/a/F, Geol B.-A., 46 S., Wien 1982.
- KOLLMANN W. Tiefbohrung Grafenschachen (Kotwiese) Unpubl techn Ber Geol B.-A. 4 S. Wien 1982.
- KOLLMANN W. et al Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland. Unpubl Ber z Proj. BA5a/F/82, 281 S. Wien 1983.
- KOLLMANN W. Bericht 1979 ueber hydrogeologische Untersuchungen auf den Blaettern 167 Guessing und 168 Eberau Verh. Geol B -A (1), Jg. 1980, A121 A123, Wien 1983.
- KOLLMANN W. Bericht 1979 ueber hydrogeologische Untersuchungen auf Blatt 193 Jennersdorf Verh. Geol B -A (1), Jg 1980, A129, Wien 1983.
- KOLLMANN W. Bericht 1979 ueber Aufnahmen von Hanginstabilitaeten auf Blatt 136 Hartberg Verh. Geol B -A (1), Jg 1980, A99 A100, Wien 1983.
- KOLLMANN W. Bericht 1980 ueber hydrogeologische Untersuchungen auf den Blaettern 136 Hartberg, 167 Guessing, 168 Eberau und 193 Jennersdorf Verh. Geol B.-A (1), Jg 1981, A133 A135, Wien 1984
- KOLLMANN W Bericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen auf den Blaettern 136 Hartberg, 137 Oberwart, 138 Rechnitz, 167 Guessing, 168 Eberau, 192 Feldbach und 193 Jennersdorf Jb Geol B.-A. Bd 126, (2), S 340, Wien 1983
- KOLLMANN W. Zwischenbericht fuer den Zeitraum Jaenner bis September 1983 Unpubl Ber z Proj. BA 5/a/F/83, Geol B -A 22 S Wien 1983.
- KOLLMANN W. et al Jahresendbericht 1983 ueber geophysikalische und hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland. Unpubl Ber z. Proj. BA 5/a/F/83, Geol B.-A. 293 S Wien 1984
- KOLLMANN W. Stand der hydrogeologischen Untersuchungen im suedlichen Burgenland (Oesterreich) Arch. f Lagerst.forsch Geol B.-A. (5), 55 71, Wien 1984
- KOLLMANN W et al Jahresendbericht 1984 ueber geophysikalische und hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland Unpubl Ber z. Proj. BA 5a/F/84, Geol B.-A. 320 S. Wien 1985.
- KOLLMANN W. Hydrogeologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserhoeffigkeit im Suedburgenland. Bund-Bundeslaenderkoop. B. Arb.-Tagung, 56 65, Eisenstadt 1985.

- KOLLMANN W. Abschlussbericht 1978 1984 ueber das Projekt BA 5a  
"Wasserhoeffigkeitskarte Suedburgenland" Unpubl Ber Proj  
BA 5a/F, Geol B.-A. Wien 1986.
- KOLLMANN W. & MEYER J.W. Neue Ergebnisse hydrogeologischer  
Untersuchungen im suedlichen Burgenland (Oesterreich) Wiss  
Arbeiten aus d. Burgenland, (63), 51 62, Eisenstadt 1981
- KOLLMANN W & VECER B. Gutachten ueber die Moeglichkeit  
zusaetzlicher Trinkwassererschliessungen fuer die Gemeinde  
Grafenschachen (suedl Burgenland) Unpubl Ber Archiv FA  
Hydrogeologie, Geol B.-A. Wien 1979, 10 S.
- KOPAL J Grundwassermessungen in den Bohrungen 167/317 (Mooswald)  
und 167/319 (Deutsch Kaltenbrunn) In: KOLLMANN W et al  
Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen im  
suedl Burgenland. Unpubl Ber z. Proj. BA5a/F/82, 202 206,  
Wien 1983.
- KOSTELKA L & WEBER F Geophysikalische Prospektion auf Antimonit  
bei Schlaining im Burgenland Schriften d. Ges. Deutscher  
Metallhuetten- u. Bergleute, (24), 115 136,  
Clausthal-Zellerfeld 1972.
- KUEMEL F Der Suesswasseropal der Csatherberge im Burgenlande Zur  
Geologie, Palaeo- botanik und Geochemie seltener Quellabsaetze  
Jb Geol B.-A. 100, 1 66, Wien 1957
- LEDITZKY H.F. Stand der Geothermie im oststeirisch  
suedburgenlaendischen Becken. Engineering Geol Rev Hungar  
Geol Soc. (33), 27 42, Budapest 1984
- LEDITZKY H F & FANK J. Geothermiestudie im mittleren Burgenland,  
Schwerpunkt Bezirk Oberpullendorf Unpubl Endber Inst. f  
Geothermie u. Hydrogeol 30 S. Graz 1980
- LORENZ R Kulturgeschichte der burgenlaendischen Heilquellen.  
Burgenl Forsch., (31), 77 S. Eisenstadt 1956.
- MACHATA G. Bericht ueber das Ergebnis der chemischen Untersuchung  
des Mineralwasservorkommens in Bad Tatzmannsdorf, Burgenland  
Unpubl Inst. f gerichtl Medizin Univ Wien, 7 S., Wien 1973
- MACHATA G. Bericht ueber die chemische Untersuchung des  
Mineralwasservorkommens der Quelle B5/B in Bad Tatzmannsdorf,  
Burgenland Unpubl Inst. f gerichtl. Medizin Univ Wien, 7  
S. Wien 1975.
- MARACEK K. Probleme im Zusammenhang mit der Sicherung der  
zukuenftigen Wasserversorgung in Oesterreich aus der Sicht des  
Bundeslandes Burgenland. Wiener Mitt., (51), D1 D4, Wien  
1983.
- MAURIN V Hydrogeologie und Verkarstung In: FLUEGEL H.W. Die  
Geologie des Grazer Berglandes. Mitt. Abt. Geol. Palaeont.  
Bergb. Landesmus. Joanneum, SH (1), 223 269, Graz 1975 bzw.  
Erl Geol Wanderk. Grazer Bergland, Geol. B.-A., 223 269,  
Wien 1975.

- MEYER J.W. Bericht ueber geoelektrische Tiefensondierungen und die Korrelierung mit Counterflush-Bohrungen Unterwart im Bereich des oberen Rohrbachtales sowie zwischen Oberwart und Unterwart Unpubl 8 S. Wien 1980
- MEYER J.W. Bericht ueber eine geoelektrische Untergrunduntersuchung im Raum Heiligenkreuz Poppendorf Wallendorf im Lafnitztal zum Zweck der Festlegung eines Wasserschutzgebietes. Unpubl Ber 9 S Wien 1981
- MEYER J. Geophysikalische Voruntersuchungen. In: KOLLMANN W et al Jahresbericht 1980, Teil 2 (Hydrogeologische Untersuchungen auf OeK 136, Hartberg und angrenzenden Bereichen) Unpubl Ber z Proj. BA 5/a/F, Geol B -A 1 11, Wien 1981
- MEYER J.W. Untersuchungsbericht ueber die geophysikalische Erkundung grundwasserfuehrender Horizonte mittels geoelektrischer Tiefensondierungen in Abschnitten des Schildbach-, Lettenbach-, Loeffelbach und Dombachtales suedlich Hartberg Unpubl Ber 9 S Wien 1981
- MEYER J.W. Geophysikalische Voruntersuchungen und Vergleichsmessungen im Jahr 1981 In: KOLLMANN W et al Jahresendbericht (Hydrogeologische, geophysikalische und isotonenanalytische Untersuchungen im suedlichen Burgenland im Jahr 1981) Unpubl Ber z. Proj. BA5/a/F Geol B -A 4 97, Wien 1982.
- MEYER J. Untersuchungsbericht ueber geoelektrische Messungen im Raum Deutsch-Schuetzen zum Zweck der Erkundung oberflaechennaher Grundwasservorkommen. Unpubl Ber an d LWBBA Oberwart, 4 S., Wien 1982.
- MEYER J.W. Geoelektrische Tiefensondierungen in ausgewaehlten Untersuchungsgebieten des suedlichen Burgenlandes In: W KOLLMANN et al Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland. Unpubl Ber z Proj BA5a/F/82, 9 143, Wien 1983.
- MEYER J.W. Berichte ueber geoelektrische Untersuchungen In W KOLLMANN et al Jahresendbericht 1983 ueber geophysikalische und hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland Unpubl. Ber z. Proj. BA 5/a/F/83, Geol B -A. 23 172, Wien 1984.
- MOUCKA E. Studie ueber die Wasserversorgung des Bezirkes Oberwart und anschliessender Gebiete. Unpubl 26 S. Wien 1980
- MOUCKA E. Wasserverband Suedliches Burgenland I (Abschnitt 1) Unpubl. techn. Ber 7 S. Wien 1982.
- MUELLER H., NEUBERGER M., RIEDMUELLER G. & SCHWAIGHOFER B Mineralogische Untersuchungen an Staeben in Zusammenhang mit endemischen Pleuraverkalkungen. Staub-Reinhalt. Luft, (42), 415 418, Duesseldorf 1982.

- NEBERT K Die pliozoene Schichtfolge in der Poellauer Bucht  
(Oststeiermark) Jb. Geol. B.-A., 95, (1), 103 118, Wien  
1952.
- NEBERT K Die Ergebnisse der kohlengeologischen Untersuchungen im  
Neogengebiet von Strem, Suedburgenland. Unpubl. Ber. N/6,  
Forschungsvorh. 2975, 20 S. Graz 1977
- NEBERT K Die Ergebnisse der kohlengeologischen Untersuchungen im  
Neogengebiet zwischen der Schieferinsel von Rechnitz und jener  
von Eisenberg Unpubl. Ber. d. Forschungsvorh. 2975, Graz  
1977 31 S.
- NEBERT K Die Lignitvorkommen Suedostburgenlands Jb. Geol. B.-A.  
122, (1), 143 180, Wien 1979
- NEBERT K Die Ergebnisse der kohlengeologischen Untersuchungen im  
Raume Bachselten St. Michael (Burgenland) Unpubl. Ber.  
Proj. BA 3b/81, 61 S. Graz 1981
- NEBERT K Kohlengologische Erkundungsarbeiten in der Neogenbucht  
von Friedberg Unpubl. Ber. Proj. STA 4f/81, Geol. B.-A. (A  
05452), 106 S. Graz 1982
- NEBERT K Kohlengologische Erkundung der Henndorfer Berge  
(Suedoststeiermark und Suedburgenland) Unpubl. Ber. Proj.  
BA 3c/82, 83 S. Graz 1983
- NEBERT K Kohlengologische Erkundung des Guessinger Huegellandes  
(Suedburgenland) Unpubl. Ber. Proj. BA 3c/82, 67 S. Graz  
1984
- NEBERT K Kohlengologische Erkundung der Neogenbucht von Friedberg  
Arch. f. Lagerst.forsch. Geol. B.-A. (5), 191 193, Wien  
1984
- NEBERT K GEUTEBRUECK E. & TRAUSNIGG H. Zur Geologie der neogenen  
Lignitvorkommen entlang des Nordostsporns der Zentralalpen  
(Mittelburgenland) Jahrb. Geol. B.-A. Bd. 123, (1), 39 112,  
Wien 1980
- NEUBAUER F. R. Bericht 1979 ueber Aufnahmen im Kristallin auf den  
Blaettern 105, Neunkirchen und 136, Hartberg Verh. Geol. B.-A.  
Jg. 1980, (1), Wien (im Druck)
- NOBILIS F. Klimatologische Beschreibungen zu den Kartenblaettern:  
136 (Hartberg), 137 (Oberwart), 138 (Rechnitz), 139  
(Lutzmannsburg), 167 (Guessing), 168 (Eberau), 193  
(Jennersdorf) Unpubl. Ber. z. Proj. BA 5/a/F, Wien 1980.
- NOVAK J. Marktgemeinde Poellau: Erweiterung der Wasserversorgung  
Unpubl. techn. Ber. 4 S., Graz 1972.
- OHRENBERGER A. J. Archaeologisches zu den Quellen in Bad  
Tatzmannsdorf, B.H. Oberwart. Burgenl. Heimatbl. (24), 176  
186, Eisenstadt 1962.

- PAHR A.     Geologisches Gutachten zur Durchfuehrung einer Mineralwasserbohrung in Bad Schoenau.     Unpubl     5 S  
Oberschuetzen 1967
- PAHR A.     Die Fenster von Rechnitz, Bernstein und Moeltern     In:  
OBERHAUSER R. (Red.)   Der geologische Aufbau Oesterreichs   Geol  
B.-A., 320     326, Wien     New York 1980
- PAPP A.     Fossilien aus einer Bohrung bei Bad Tatzmannsdorf und  
Bemerkungen ueber die Altersstellung der durchteuften Schichten  
Burgenl   Heimatbl   (3), 97     100, Eisenstadt 1955.
- PAPP A. & RUTTNER A.     Bohrungen im Pannon suedwestlich von Rechnitz  
(suedliches Burgenland)     Verh. Geol   B -A.   Jg   1952, (4),  
191     200, Wien 1952
- PIRKL H. et al     Erfassung und Beurteilung von Lockersedimenten des  
Burgenlandes (Phase II)     Unpubl   Endber   Proj   BA1/79, Geol  
B.-A.     74 S., Wien 1981
- POLESNY H.     Zur Geologie von Bohrungen nach artesischem Grundwasser  
in der Oststeiermark.     Ber   d   Wasserwirtschaftl  
Rahmenplanung, (33), 62     71, Graz 1975
- POLLAK W.     Untersuchungen ueber Schichtfolge, Bau und tektonische  
Stellung des oesterreichischen Anteiles der Eisenberggruppe im  
suedlichen Burgenland.     Diss   phil   Fak   Univ   Wien, Wien 1962
- PRZEWLOCKI K     Hydrogeologic Interpretation of the Environmental  
Isotope Data in the Eastern Styrian Basin     Steir   Beitr  
Hydrogeologie, (27), 85     133, Graz 1975
- PURKERT R.     Geologische Aufnahme der Gueterwege des Landkreises  
Hartberg     Unpubl   Ber     8 S.     Graz 1940
- RAMMNER R. J.     Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung  
wasserhoeffiger Zonen bei Pinkafeld.     Unpubl     3 S     Bonndorf  
1971.
- RAMMNER R. J.     Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung einer  
mineralwasserhoeffigen Zone bei Drumling     Unpubl     4 S  
Bonndorf 1971
- RAMMNER R. J.     Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung  
hydrogeologischer Strukturen im Pinkatal und Strembachtal  
Unpubl     14 S.     Bonndorf 1974.
- RAMMNER R. J.     Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung mehrerer  
Teilmessgebiete bei Jormannsdorf     Bad Tatzmannsdorf  
Oberschuetzen und Unterschuetzen zur Mineral-, Thermal- und  
Suesswassererkundung     Unpubl     6 S.     Altenstadt-Lindheim 1974
- RAMMNER R. J.     Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung eines  
Suesswasservorkommens bei St. Michael     Unpubl     4 S.  
Altenstadt-Lindheim 1975.

- RAMMNER R J Bericht ueber eine geoelektrische Untersuchung zum  
Zweck einer Suesswassererkundung im Doiberbach-Tal Unpubl  
4 S Altenstadt-Lindheim 1975.
- RAMMNER R J Bericht ueber eine geoelektrische Untersuchung zum  
Zwecke der Suesswassererschliessung bei Heiligenkreuz. Unpubl  
Ber 3 S., Altenstadt-Lindheim 1975
- RAMMNER R J Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung  
wasserhoeffiger Gebiete suedoestlich Oberwart. Unpubl 3  
Altenstadt 1976.
- RAMMNER R J Bericht ueber eine geoelektrische Untersuchung eines  
wasserhoeffigen Gebietes nordwestlich Oberwart. Unpubl 6 S  
Altenstadt 1976.
- RAMMNER R J Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung eines  
wasserhoeffigen Gebietes nordwestlich Pinkafeld Unpubl 10  
S Altenstadt 1976
- RAMMNER R J Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung eines  
Brunnenfeldgebietes bei Markt Allhau Unpubl 3 S.  
Altenstadt-Lindheim 1976
- RAMMNER R J Bericht ueber eine geoelektrische Untersuchung eines  
wasserhoeffigen Gebietes an der Strembach-Pinka-Muendung  
Unpubl 2 S Altenstadt 1976.
- RAMMNER R J Bericht ueber geoelektrische Untersuchungen fuer  
Wassererschliessungsaufgaben bei Burgauberg Rudersdorf,  
Koenigsdorf, Heiligenkreuz, Eberau u Neuberg Unpubl 6  
Angelburg-Goennern 1977
- RAMMNER R Geoelektrische Untersuchungen zum Zwecke der Erforschung  
burgenlaendischer Heilwasservorkommen Wiss. Arbeiten Bgld  
(58), 57 72, Eisenstadt 1977
- RAMMNER R J Bericht ueber die geoelektrische Untersuchung zweier  
wasserhoeffiger Gebiete bei Sinnersdorf und Pinkafeld. Unpubl  
3 S. Goennern 1978.
- SAUERZOPF F Landschaftsinventar und Biotopkartierung Burgenland  
Schriftenreihe d. Oesterr Inst f Raumplanung, Reihe B, (11)  
115 121, Wien 1985.
- SAUERZOPF F Die Geologische Karte Blatt 137 Oberwart. Wiss.  
Arbeiten Bgld. (71), 271 274, Eisenstadt 1985.
- SAUERZOPF F Geologische Manuskriptkarte Blatt 137S Oberwart.  
Unpubl Illmitz 1985.
- SAUERZOPF F Geologische Manuskriptkarte Blatt 138S Rechnitz.  
Unpubl Illmitz 1985.

- SAUERZOPF F. Zur Kenntnis der Verbreitung der Tuffe von Limbach/Kukmirn im Bezirk Güssing/Bgld. BFB-Bericht 57, Biol Stat. Neusiedlersee, 5 S. Illmitz 1986
- SCHIPPEK W. Hydrogeologische Untersuchungen im Raum Hagendorf Unpubl. Zwischenber. Proj. BA 5, 6 S. Wien 1979
- SCHMID H. Gutachten ueber zu treffende Massnahmen zur Festlegung eines Schongebietes im Raum Bad Tatzmannsdorf Unpubl. Landesmus. Eisenstadt 1971
- SCHMID H. Wasserhoeffigkeit des suedlichen Burgenlandes Mitt. Abt. Geol. Pal. Bergb. Landesmus. Joanneum, (40), 45(245) 46(246), Graz 1980
- SCHMID H. Rohstoff-Forschung im Burgenland Wiss. Arb. Bgld. (71), 275-280, Eisenstadt 1985
- SCHMID H. & PIRKL H. Erfassung und Beurteilung von Lockersedimenten des Burgenlandes Unpubl. Endber. Proj. Teil 1978, Geol. B.-A. 24 S. Wien 1979
- SCHMOELLER R. Geoelektrische Messungen bei Eberau-Oberbildein im suedlichen Burgenland im Dezember 1976 Unpubl. Ber. Leoben 1976. 8 S.
- SCHMOELLER R. Die geophysikalischen Bohrlochmessungen in den Bohrungen Grafenschachen GBA-H: 136/334 und 335 In: W. KOLLMANN et al. Jahresendbericht 1982 ueber hydrogeologische Untersuchungen im suedl. Burgenland Unpubl. Ber. z. Proj. BA5a/F/82, 194-200, Wien 1983
- SCHMOELLER R. Die geophysikalischen Bohrlochmessungen an der Bohrung Neudauberg (GBA-H: 167/321) In: W. KOLLMANN et al. Jahresendbericht 1983 ueber geophysikalische und hydrogeologische Untersuchungen im suedlichen Burgenland Unpubl. Ber. z. Proj. BA5a/F/83, Geol. B.-A. 211-214, Wien 1984
- SCHREIBER O. Exkursion: Suedburgenlaendisches Tertiaerbecken Mittg. Oesterr. Geol. Ges., (76), 404-406, Wien 1983.
- SCHUCH M.F. Bericht ueber die Ergebnisse der hydrogeologischen Untersuchungen im Raume von Oberschuetzen und Unterschuetzen Unpubl. 18 S., Wien 1974.
- SCHUCH M.F. Ergebnisse der hydrogeologischen und geohydrologischen Untersuchungen im rechtsuferigen Bereich des Safenbaches NNE von Habersdorf Unpubl. Gutachten, 10 S. Innsbruck 1980
- SEELMEIER H. Geologisches Vorgutachten ueber eine zentrale Wasserversorgung der Gemeinde Grosspetersdorf Unpubl. 3 S. Graz 1941.

- SMRCKA J Zentralwasserversorgung Oberwart. Technischer Bericht ueber die Probebohrungen Herbst 1951 sowie ueber den Pumpversuch und Auswertung der Ergebnisse Unpubl techn. Ber 8 S. Wien 1952.
- STINI J Geologisches Gutachten betreffend die Wasserversorgung des Marktes Grosspetersdorf im Burgenlande Unpubl 3 S Wien-Hinterbruehl 1949
- STINI J Hydrogeologisches Gutachten betreffend die Wasserversorgung der Stadt Oberwart im Burgenlande Unpubl 6 S. Hinterbruehl 1950
- TINI J Geologisches Gutachten ueber die Festlegung des Schutzgebietes fuer die Heilquellen von Bad Tatzmannsdorf Unpubl Landesmus. Eisenstadt 1950
- STUNDL K Der Chemismus der artesischen Waesser am Sued- und Ostfuss des Masenberges bei Hartberg Beitr zu einer Hydrogeologie Steiermarks, (7), 19 - 21, Graz 1954.
- STRUSCHKA W Gewaesserkundliche Studien im Lafnitztal. Diss. Phil Fak Univ Graz, 235 S. Graz 1968.
- TAUBER A F Geologisches Gutachten zur Trinkwasserversorgung von Bad Tatzmannsdorf Unpubl Landesmus. 7 S. Wien 1950
- TAUBER A F Geologisches Gutachten zur Wasserversorgung des Zollhauses von Deutsch-Schuetzen, Bezirk Oberwart, Bgld. Unpubl Ber Eisenstadt 1955. 9 S.
- TRAUSSNIGG H Das kohlenfuehrende Neogen der Rubendorfer Bucht und seine kristalline Umrahmung Unpubl Diss. Natw. Fak. Univ Graz, 176 S Graz 1979
- ULLRICH J Bericht ueber hydrogeologische Untersuchungen in den Bohrungen 1, 2 und 3 des Brunnenfeldes Unterwart. Unpubl BVFA Arsenal, 5 S. Wien 1981
- ULLRICH J Bericht ueber hydrogeologische Untersuchungen im Bereich Markt Allhau Jennersdorf Loipersdorf Pinkafeld und im Bereich Eberau Hoell Winten Bildein sowie ergaenzende Untersuchungen in Neustift a.d. Lafnitz und Oberwart. In: KOLLMANN W. et al Jahresendber Proj. BA5/a/F 1981. Unpubl Geol B.-A 123 149, Wien 1982.
- ULLRICH J. Bericht ueber die Analysenergebnisse der Isotopenmessungen an den Proben Stegersbach und Grafenschachen In: KOLLMANN W. et al Jahresendber Proj. BA5/a/F 1981 Unpubl., Geol B.-A., 150 153, Wien 1982.
- VACEK M. Geologische Spezialkarte der Republik Oesterreich-Blatt 5056 Hartberg und Pinkafeld.- Unpubl. Manuskriptkarte, Geol B.-A. Wien.

- VEGER B. & HROMAS A. Geoelektrische Tiefensondierungen im  
suedlichen Burgenland Unpubl Ber Wien 1979 2 S
- WASSERWIRTSCHAFTSKATASTER Burgenland Wasserwirtschaftlich  
relevante Schutzmassnahmen und Widmungen BM f Land u  
Forstw Wien 1983
- VEBER F MAURITSCH H & WALACH G Untersuchung von  
Lockersedimenten im Suedburgenlaendischen Becken Unpubl  
Abschlussber 1980 z Proj BA 11, MU Leoben Inst f Geophys  
26 S. Leoben 1982
- VEBER F, WALACH G & NEBERT K Gravimetrische und magnetische  
Detailmessungen der seichten Teile des Suedburgenlaendischen  
Beckens und seiner kristallinen Umrahmung Unpubl Endber  
Proj BA 10/80, MU Leoben Inst f Geophys 37 S Leoben  
1981.
- VEBER L Rohstoffhoffnungsgebiet im Burgenland  
Bund-Bundeslaenderkoop 8 Arb Tagung, 86 98, Eisenstadt  
1985
- WEINHANDL R Wasserbohrungen im Raume Hartberg in der Oststeiermark  
Verh Geol B -A Jg 1967, (1 2), 232 234, Wien 1968
- WINKLER E Zwischenbericht ueber geophysikalische Untersuchungen im  
Raum: Kirchfidisch-Kohfidisch Unpubl Ber Archiv FA  
Hydrogeologie, Geol B -A Wien 1980.
- WINKLER-HERMADEN A Geologische Spezialkarte der Republik  
Oesterreich-Blatt 5256 Gleichenberg Geol B -A Wien 1926
- WINKLER-HERMADEN A Geologische Spezialkarte der Republik  
Oesterreich-Blatt 5156 Fuerstenfeld Unpubl Manuskriptkarte,  
Geol B.-A Wien.
- WINKLER-HERMADEN A. Bericht ueber die Ueberschwemmung im  
Lendbachtale bei Kapfenstein Neustift in Oststeiermark am  
11 1939 Unpubl 3 S Graz 1939
- WINKLER-HERMADEN A Beobachtungen der geologischen Aufschluesse in  
dem im Bau befindlichen Gueterweg Heiligenbrunn bei Guessing  
Reinersdorf Unpubl Ber Wien 1940 2 S
- WINKLER-HERMADEN A. Geologischer Bericht ueber die Besichtigung der  
Steinbrueche im Baubezirk Oberwarth, Gau Steiermark Unpubl  
Ber Wien 1940 7 S.
- WINKLER-HERMADEN A. Bericht ueber die angeblichen Asbestvorkommen  
bei Althodis Kreis Oberwarth Unpubl Ber Graz 1940 1 S
- WINKLER-HERMADEN A. Bericht ueber geologische Erhebungen bei  
Gueterwegbauten in Steiermark 1940. Unpubl Ber Graz 1940  
2 S.

- WINKLER-HERMADEN A      Geologisches Gutachten betreffend die  
Wasserversorgung von Lagern fuer die Bessarabiendeutschen in  
Oststeiermark      Unpubl      7 S      Graz 1940
- WINKLER-HERMADEN, A & RITTNER W      Erhebungen ueber artesische  
Wasserbohrungen im steirischen Becken, unter Beruecksichtigung  
ihrer Bedeutung fuer die Tertiaergeologie      Geologie und  
Bauwesen. Jg 17, (1), 33      96, Wien 1949
- WINKLER-HERMADEN A      Die Bedeutung der gespannten Grundwaesser fuer  
die Wasserversorgung der Steiermark und des suedlichen  
Burgenlandes      Oesterr. Wasserwirtschaft, Jg 13, (5/6), 86  
90, Wien 1961
- /ETINIGG H      Die Bohrungen zur Untersuchung artesischer Waesser in  
Grafendorf und Seibersdorf (Oststeiermark)      Ber d  
Wasserwirtschaftl. Rahmenplanung, (21) 47      86, Graz 1972
- /ETINIGG H      Verzeichnis der artesischen Brunnen von Grafendorf und  
Seibersdorf,      Ber d. Wasserwirtschaftl. Rahmenplanung, 21 87  
115, Graz 1972
- /ETINIGG H      Bericht ueber die hydrogeologische Beratung vom 3. 6.  
1972 zur Wasserversorgung von Rohrbach an der Lafnitz      Unpubl  
Ber      Graz 1972      4 S
- /ETINIGG H      Hydrogeologisches Gutachten zur  
Grundwassererschliessung im Saifental suedlich von Poellau  
Unpubl      E      Graz 1972
- /ETINIGG H      Neue Bohrungen nach artesischem Grundwasser in der  
Oststeiermark      Ber d. Wasserwirtschaftl. Rahmenplanung, (33),  
4      61, Graz 1975
- /ETINIGG H      Hydrogeologisches Gutachten ueber die Quellen im Graben  
des Hundsmuehlbaches bei Friedberg      Unpubl      Ber      Graz 1978  
4 S
- /ETINIGG H      Die artesischen Brunnen im steirischen Becken.      Mitt  
Abt. Geol. Palaeont. Bergb. Landesmus. Joanneum, (43), 211  
Graz 1982
- ZOETL J      Studie zur Planung von Untersuchungen ueber die  
Ergiebigkeit und Nutzbarkeit von Quell- und Grundwaessern im  
Raume Grafendorf-Hartberg (Oststeiermark) mit besonderer  
Beruecksichtigung der artesischen Waesser      Ber d. Wasser-  
wirtschaftl. Rahmenplanung, 21, 21      45, Graz 1972
- ZOETL J G      Tiefengrundwaesser im Oststeirischen Becken  
(Oesterreich)      Z. dt. geol. Ges., (134), 857      870, Hannover  
1983.
- ZOETL J. & ZOJER H.      Vorlaeufiger Bericht ueber die Untersuchung  
artesischer Waesser im Gebiet von Grafendorf und Seibersdorf  
bei Hartberg/Oststeiermark.      Unpubl      Ver f. hydrogeol.  
Forsch.      36 S.      Graz 1973.

- ZOETL J. & ZOJER H. Bericht ueber die Erstellung einer Karte der geothermischen Tiefenstufe fuer den Bereich des suedlichen Burgenlandes Unpubl FZ Graz 16 S Graz 1979
- ZOJER H. Hydrogeologisches Gutachten zur geplanten Wasserversorgung von Grafendorf Unpubl 13 S Graz 1975
- ZOJER H. Abflussuntersuchungen in der noerdlichen Oststeiermark Unpubl Ber f d Referat f wasserwirtschaftl Rahmenpl Stmk Landesreg., Graz 1978 19 S
- ZOJER H. Hydrogeologisches Gutachten zur Abteufung einer Bohrung fuer die Wasserversorgung der Gemeinde Kapfenstein Unpubl Vereinig. f hydrogeol Forsch 5 S. Graz 1978

OK







GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT

Bundesministerium für Ressourcenschutz

PROJEKT: 3.4.024: hydrogeologische Untersuchungen zur Bewertung der Auswirkungen der Galdenquappan-Grube

Thema: Grundwasserdynamik

MAK: 1000000000 Projekt: September 1991 Maßstab: 1:100000 Datum: 1991

Blatt 193

LAF/OP-Königsdorf-W

ab 30.1984

LAF/OP-Königsdorf-E

ab 30.1984

LAF/OP-Eltendorf-S

ab 30.1984

LAF/MB-Heiligenkreuz

ab 30.1984

RAAB/OP-Sax-Neumarkt

ab 30.1984

RAAB/OP-III-Jennersdorf-W

ab 30.1984

RAAB/OP-Weichselbaum-S

ab 30.1984

RAAB/OP-Neumarkt-E

ab 30.1984

DROS/LP-Jennersdorf-S

ab 30.1984 und ab 31.1984

Blatt 192

KLAU/LP-Neuhau-S

ab 31.1984

MB-Kaibach

ab 30.1984 und ab 31.1984

GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT

B-A-854 Geophysikalische Untersuchungen zur Bestimmung  
des Wasserflusses im obersten Buntsandstein

Geophysik 1979-1985

Datum: 10.12.1985 Blatt: September 1985 Maßstab: 1:50.000 Blattecke: 193 a

Legende siehe Prospektband DK 138-2

Lage im Markt von Günsdorf



### Legende

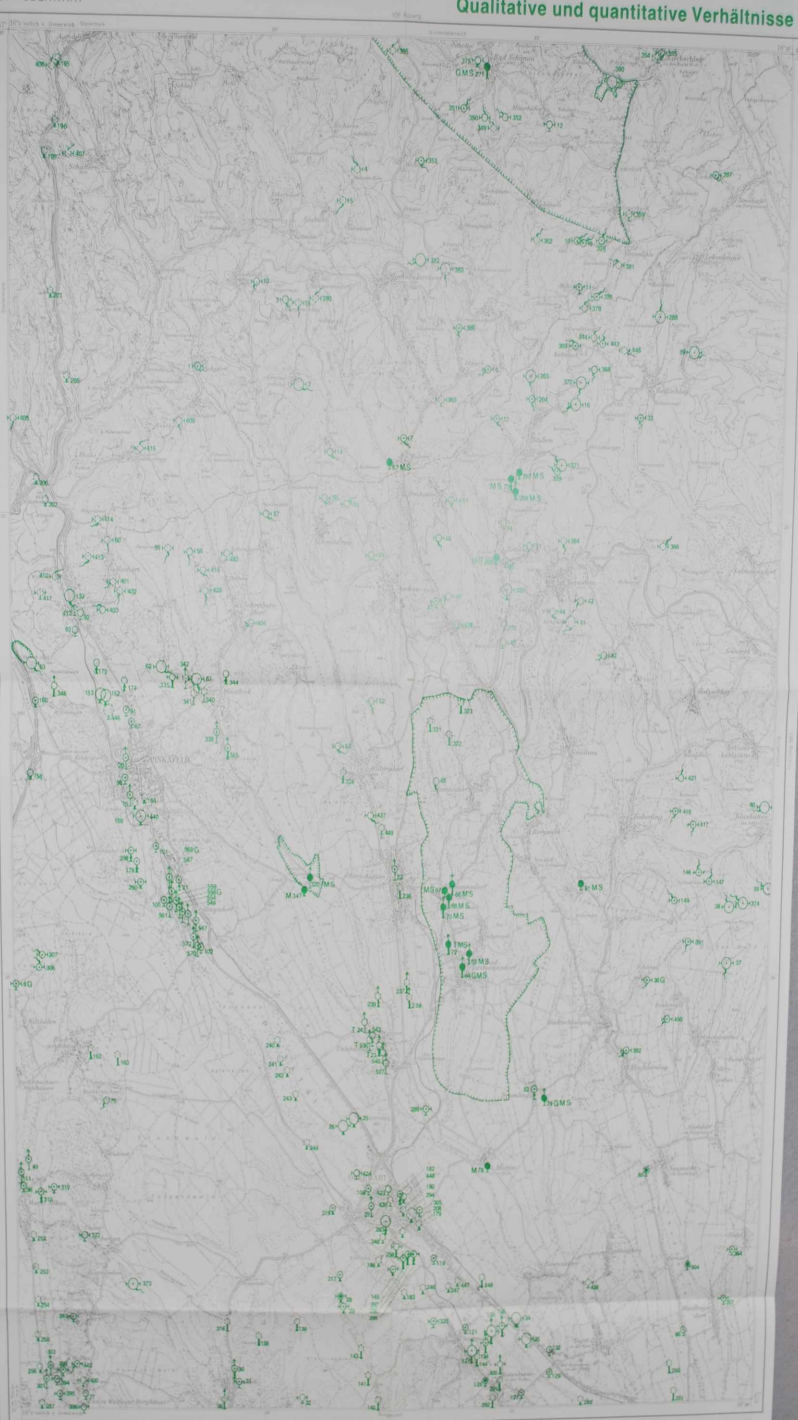
## quantitative und qualitative Verhältnisse

[illegible]

**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

## Wasseraufschließung

|                   |               |                   |                |
|-------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Case              | Date          | Ref. No.          | Page No.       |
| 100-100000-100000 | December 1965 | 100-100000-100000 | Page No. 136 G |



**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
ABTEILUNG HYDROLOGISCHE

PROJEKT: B-A-2014 Geologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserverhältnisse im südlichen Burgenland

Thema: **Wasseraufschließung**

VON: W. KOLLMANN Datum: September 1985 Maßstab: 1:50.000 Blatt: Nr. 137 Q

Legende siehe Transparenz Nr. 138 Q

© Bundesanstalt für Wasserbau und Wasserbau, Österreichische Bundesregierung  
Dieses Dokument ist ein geologisches Dokument und darf nicht ohne Genehmigung der  
Geologischen Bundesanstalt (GBO) ververvielt werden. © 1985 GBO  
Druck: Österreichische Bundesdruckerei, 1010 Wien, Österreich





**G** GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT B-A-555 a Geomorphologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wassernutzbarkeit im südlichen Burgenland

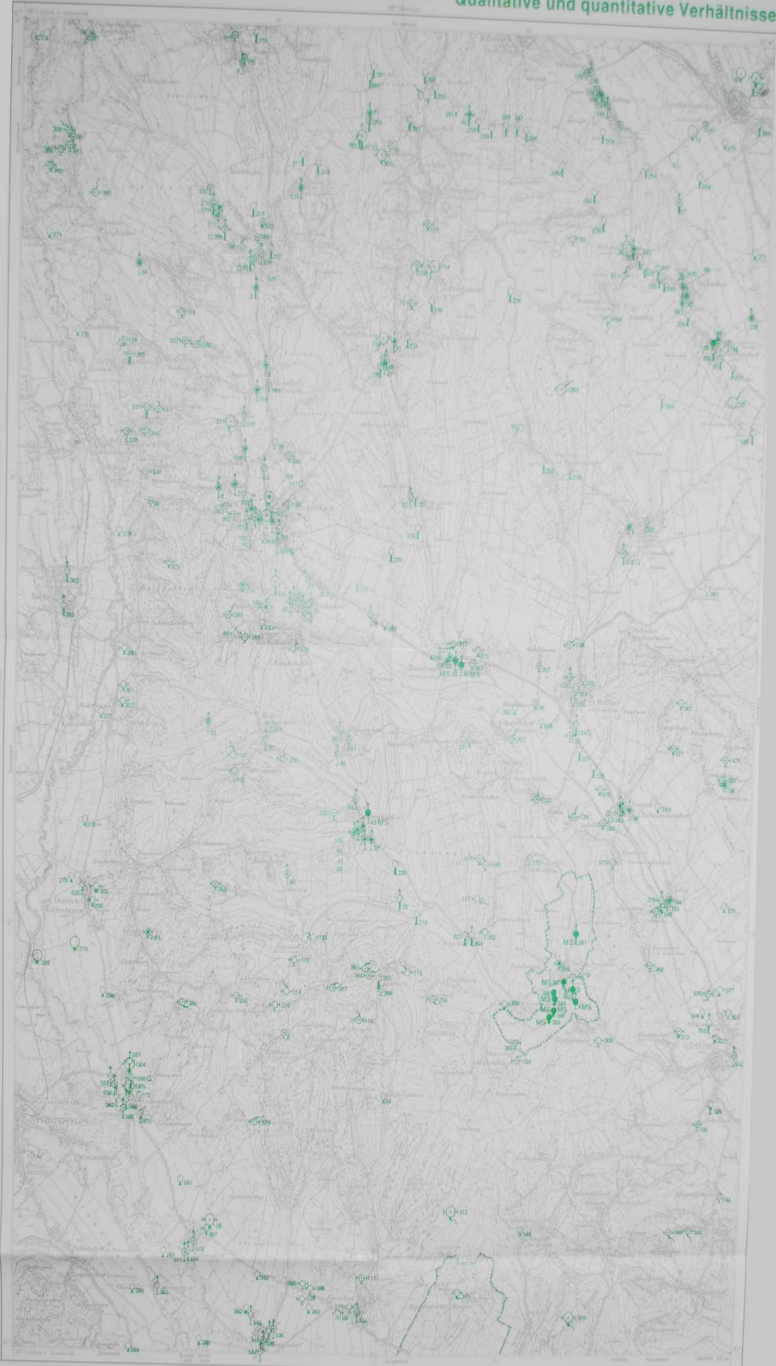
**Wasseraufschließung**

Karte W. KOLLMAN 10/81 September 1981 Maßstab 1:50.000 Blatt Nr. 138 Q

Legende siehe Transparenz Nr. 138 Q

© Reproduktionen für Wasserbau und Hydrologie, Geographische Anstalten und Land Regentz in der Auswertung der geologischen Untersuchungen sind ohne weiteres zur Verfügung des Bundesrates (B) und der Bundesregierung (B) gestattet. Die Reproduktionen sind ohne weiteres zur Verfügung des Bundesrates (B) und der Bundesregierung (B) gestattet. Die Reproduktionen sind ohne weiteres zur Verfügung des Bundesrates (B) und der Bundesregierung (B) gestattet.





GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT: B-4-0014 Geologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserverhältnisse im Güssinger Becken

Thema: Wasseraufschließung

Autor: W. KOLLMAN, Datum: September 1981, Maßstab: 1:50.000, Blätter Nr. 167 G

Legende siehe Topographische Karte 1:50.000





GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT: D 4-1004: Geoteknische Untersuchungen zur Beurteilung der Brauchfähigkeit im südlichen Burgenland

Thema: Wasseraufschließung

Autor: W. KOLLMAN, Bearbeiter: September 1985, Maßstab: 1:50.000, Blattgröße: 160 G

Legende siehe Trassenkarte Dn 134 G

Lage der Karte in Österreich



Blatt 183

Blatt 182



1:50,000 (1:50,000)



GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
Österreichische Bundesanstalt

PROJEKT: 1:50,000 Vergrößerung von Blättern der Österreichischen Karte

Wasseraufschließung

1:50,000 (1:50,000) 1:50,000 (1:50,000) 1:50,000 (1:50,000)



## Legende

zu den Themenkarten über  
oberflächennahe Grundwasserverhältnisse

- 1-2  
3-4  
5-6
- Bereich für die Mehrheit der geringfügigen Grundwasser (MW)  
Bereich für den Prozentsatz der Grundwasser (MW) unter 100  
Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

Grundwasserleiter

NORM. KUR

- 100  
150  
200
- Hydrologischer Zustand, welches höher ist als NW, unter - normal  
Grundwasserströmung zum Zeitpunkt der Kartierung  
Grundwasserströmungsmenge in  
Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

Hydrologischer Zustand von Grundwasser bei Kartierung

Flußwasserentwurf

Grundwasserleiter

Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

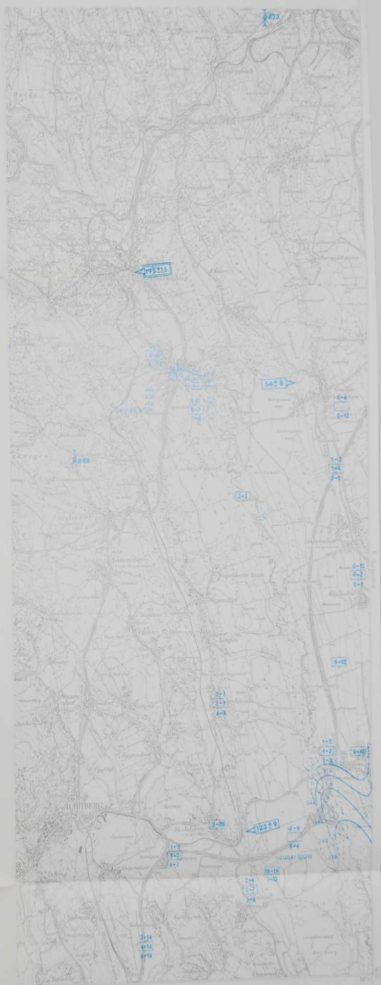
Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

Hydrologischer Zustand von Grundwasser bei Kartierung

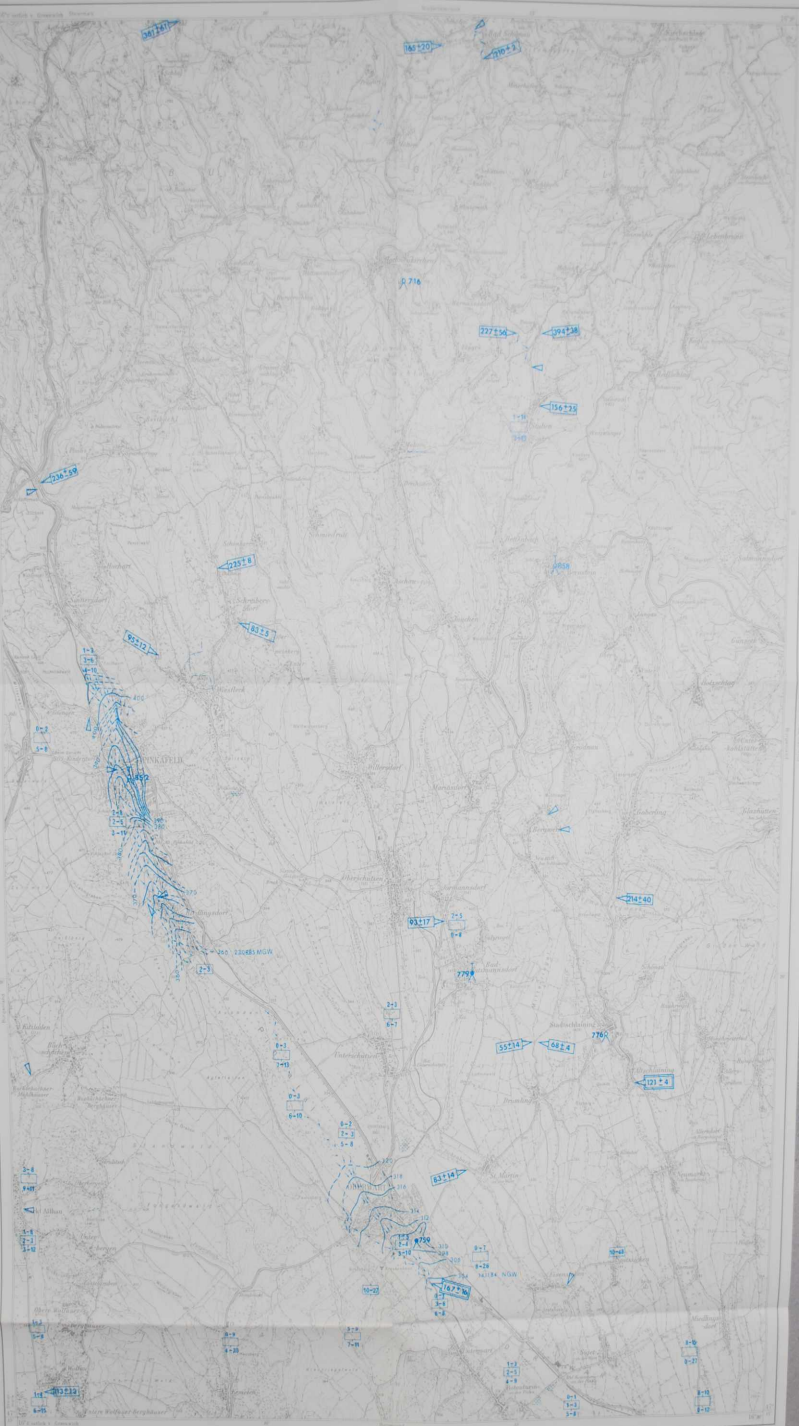
Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

Tiefenbereich der Karte des oberflächennahen Grundwasser (MW) unter 100

GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIEPROJEKT 3-4-5555 (nach geologischen Untersuchungen zur Bewertung  
des Wasserhaushalts im Hartberg-Bereich)

Grundwasserdynamik

Karte von Hartberg



1:50.000 Blatt H. 822.02







GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROLOGIE

PROJEKT: B-4-3554: Untersuchung der Untergrundverhältnisse zur Bewertung der Auswirkungen der geplanten Erweiterung der Bussing-Grube

Thema: Grundwasserdynamik

Aut.: G. KOLLMEIER Datum: September 1980 Maßstab: 1:50.000 Blattgröße: 107 G



Legende: siehe Projektblatt Nr. 107 G

Die geologischen Karten der Geologischen Bundesanstalt sind als amtliche Karten im Sinne des Bundesgesetzes über die amtlichen Karten (B-KG) zu betrachten. Die geologischen Karten der Geologischen Bundesanstalt sind als amtliche Karten im Sinne des Bundesgesetzes über die amtlichen Karten (B-KG) zu betrachten.





GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

B.A. 603a Geophysikalische Untersuchungen zur Bestimmung  
des Wasserkreislaufs in oberflächennahen Bereichen

Legende siehe Topographische Karte 1:50.000

Lage im Raum in Österreich



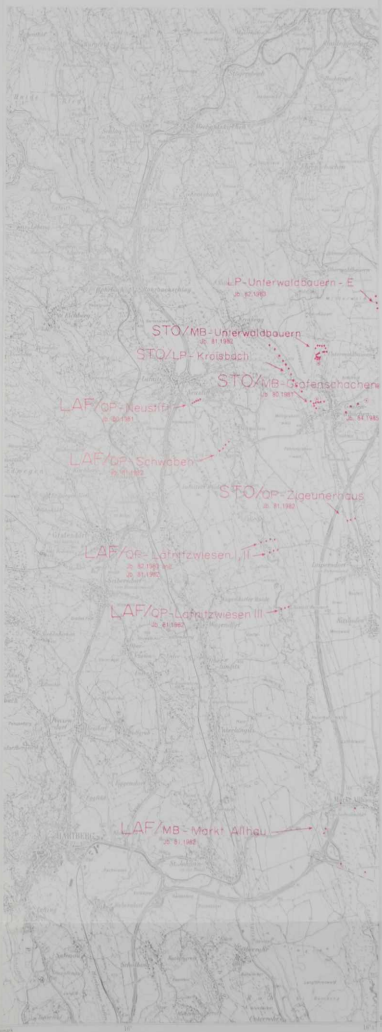
# Legende

zu den Themenkarten über  
geophysikalische Meßgebiete

- Geologische Tiefenordnung
- Elektronenphysikalische Frequenzordnung
- Refraktionsseismisches Profil

LAF/QP-Schwaben  
Flussgebiet MB=Messbereich  
QP=Querprofil  
LP=Längsprofil

Jb. 81/1982 = Jahresbericht 81-A-005a  
Nr. 1981, Wien 1982



GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT 81-A-005a Geophysikalische Untersuchungen zur Beurteilung  
der Wasserschüttigkeit im südlichen Burgenland

Geophysik 1979-1985

Autor R. KOLLMANN Datum September 1985 Maßstab 1:50.000 Beilage Nr. 136 G

Lage des Karte in Österreich



Blatt 193

Blatt 192



GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT

B 4-2014 Geomorphologische Untersuchungen zur Bewertung  
der Sperrfähigkeit im südlichen Burgenland

Hydrogeologie

Name: M. KOLLMAN Datum: September 1985 Maßstab: 1:50.000 Blattgröße: 193 H

Liegens unter Thesenmappe OK 138 H

Map der Karte in Österreich





**G** **GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT: 6.4.0224 Geologische Untersuchungen zur Bewertung  
des Wasserhaushalts in südlichen Burgenland

Thema: **Hydrogeologie**

MA: W. KOLLMANN, Bsp: September 1997, Maßstab: 1:50.000, Blattgröße: 168 H

1:50.000 (1:50.000) (1:50.000)

Legende siehe Flusskarte Nr. 100 H





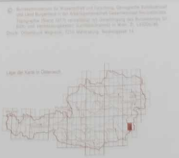
**G** GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

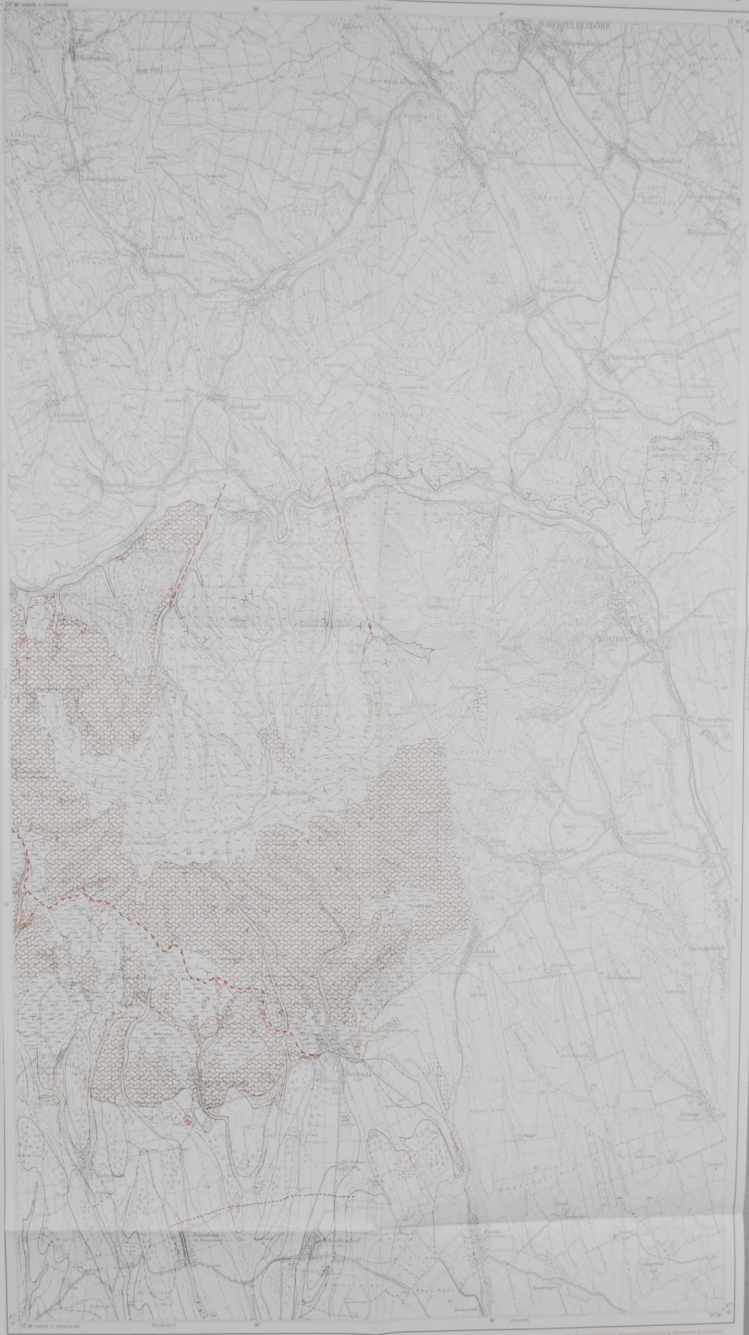
PROJEKT B-6 0054 Geohydrologische Untersuchungen zur Bestimmung der Wasserströmungen im südlichen Bogenland

Thema Hydrogeologie

Geol. B. KOLLMANN Datum September 1980 Maßstab 1:50.000 Blatt Nr. 167 H

Uytmittel: wahre, Diagrammkarte 1:50.000





**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT B-A-0054 Geoteknische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserdurchlässigkeit im südlichen Burgenland

**Hydrogeologie**

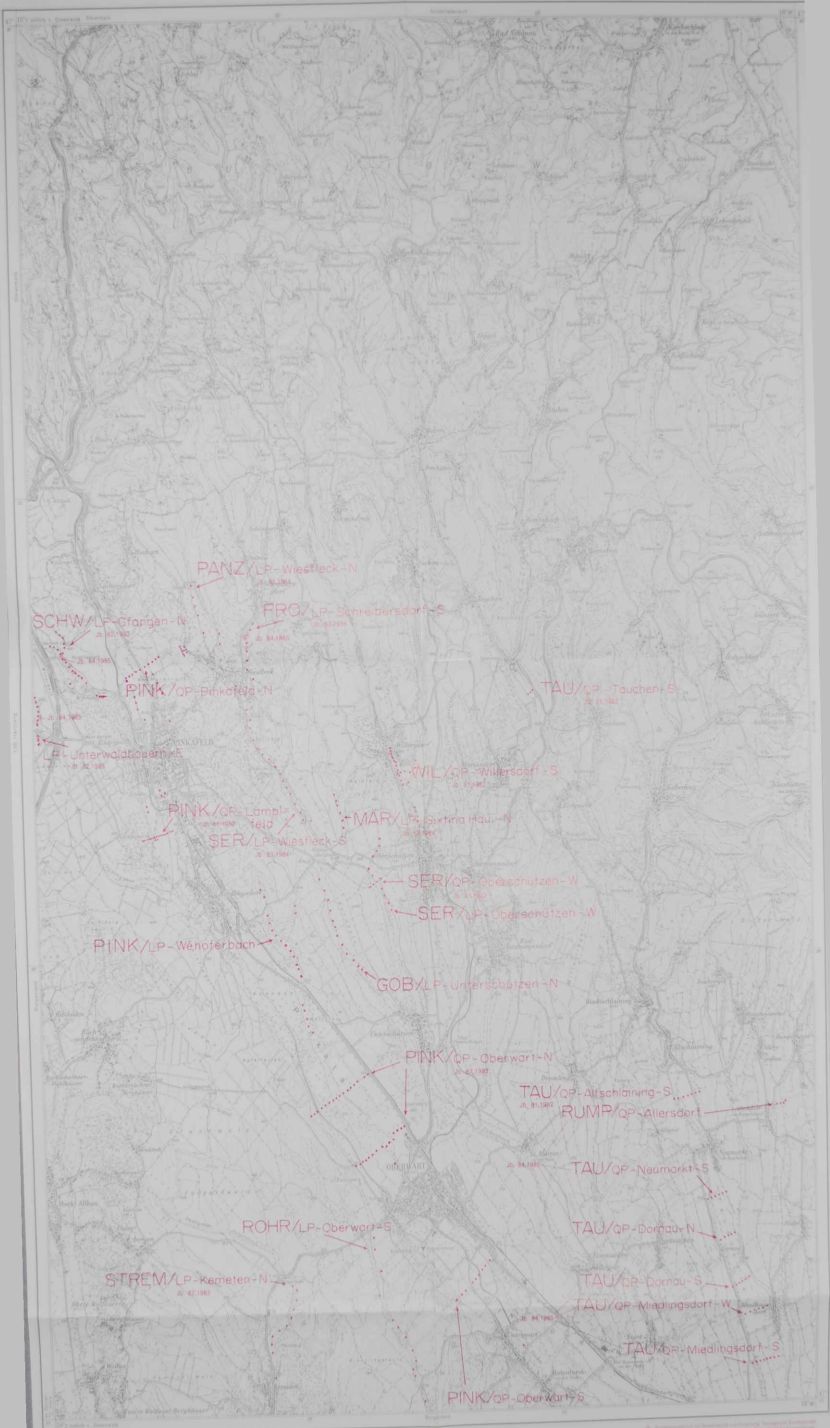
Autor: Dr. R. KOLLMANN Blatt: Dezember 1993 Maßstab: 1:50.000 Beilage Nr. 138 H

Legende siehe Themaplate OK 138 H

Legende siehe Themaplate









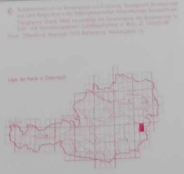
**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT: B-A-5054 Geophysikalische Untersuchungen zur Bestimmung der Wasserverfügbarkeit im karstigen Bergland

Thema: **Geophysik 1979-1985**

|                   |                       |                   |                   |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Aut.: W. KOLLMANN | Datum: September 1985 | Vermaß.: 1:50.000 | Beilage Nr. 137 G |
|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|

Legende siehe Trappenkarte DK 136 G





**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT 9 A-001a Geologische Untersuchungen zur Beurteilung der Brauchbarkeit der südlichen Burgenland

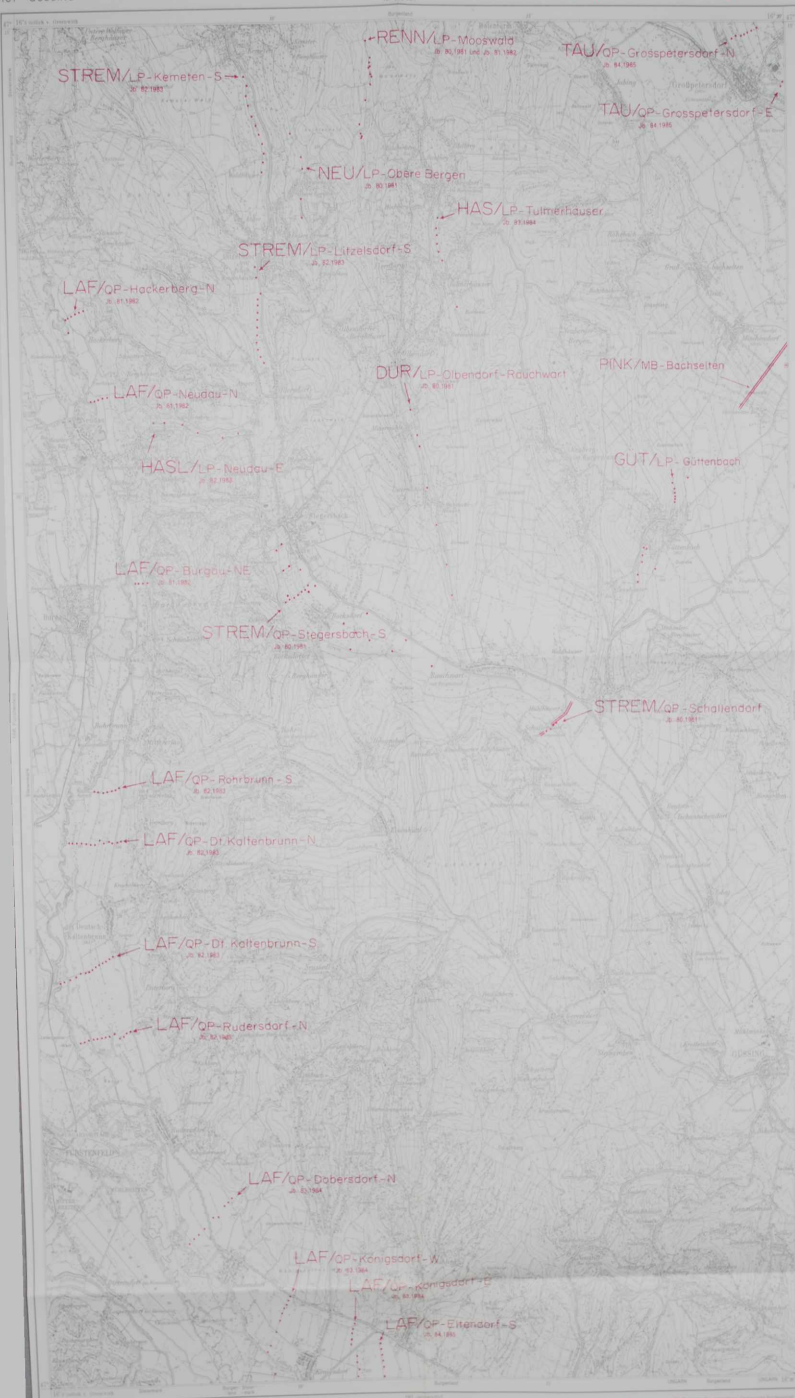
Thema: **Hydrogeologie**

Aut: W. KOLLMANN Datum: September 1985 Maßstab: 1:50.000 Blatt: 137 H

Legende siehe Projektkarte DK 136 H

Legende siehe Projektkarte







**GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT**  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

**PROJEKT**

Ö. A. 559a Geophysikalische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserführung im südlichen Burgenland

**Geophysik 1979-1985**

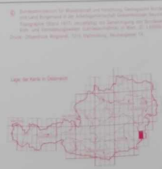
**Nachr.** W. KOLLMANN

**Datum** September 1985

**Skizze** 1:50.000

**Beilage** Nr. 167 G

Legende siehe Theorienkarte Nr. 158 G





**G** GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT: B-A-8504a Geophysikalische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserführung im südlichen Burgenland

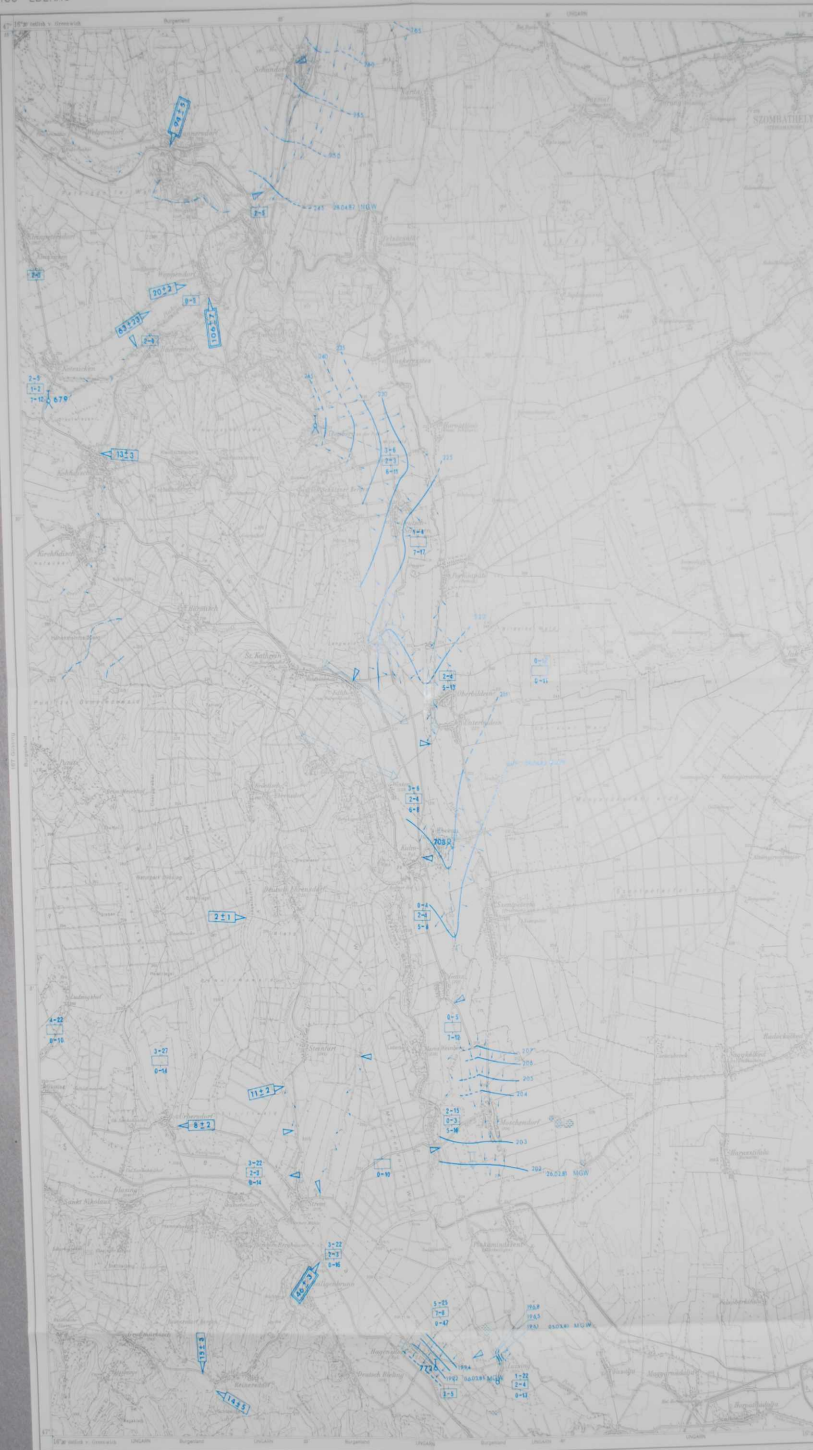
Geophysik 1979-1985

Verf.: W. KOLLMANN, Bearb.: September 1989, Maßstab: 1:50.000, Blattgröße: Nr. 168 G

Legende siehe Topographische Karte 1:50.000

Umfeld des Meßgebietes





GEOLOGISCHE BUNDESANSTALT  
FACHABTEILUNG HYDROGEOLOGIE

PROJEKT B.A. 556a Geohydrologische Untersuchungen zur Beurteilung der Wasserfühigkeit im südlichen Burgenland

Thema Grundwasserdynamik

Aut. K. KOLLMANN Datum September 1985 Maßstab 1:50.000 Blatt Nr. 168 D

Legende siehe Topographische K. 136 D

Lage im Karte v. Österreich



© Bundesanstalt für Wasserbau und Hydrologie, Geologische Bundesanstalt  
Das von der geologischen Bundesanstalt herausgegebene Kartenwerk  
hydrographische Karte 1:50.000 wird hiermit zur Verfügung gestellt.  
Druck: Österreichische Bundesdruckerei, Wien, D. 1.000.000.000  
Druck: Österreichische Bundesdruckerei, Wien, D. 1.000.000.000