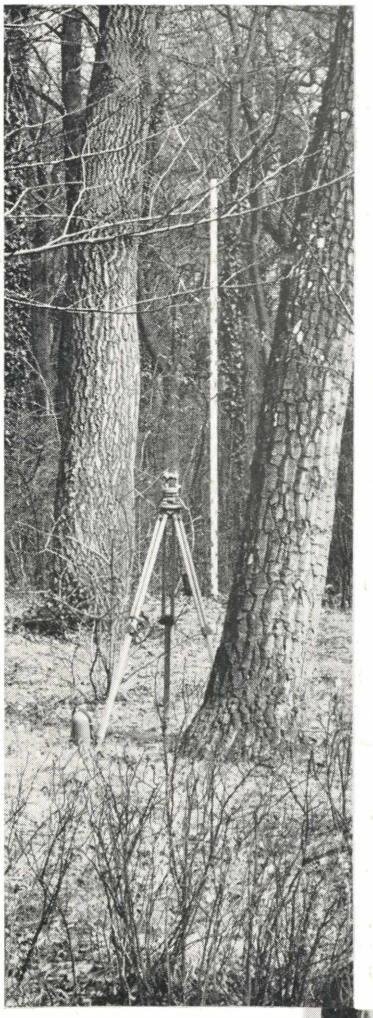
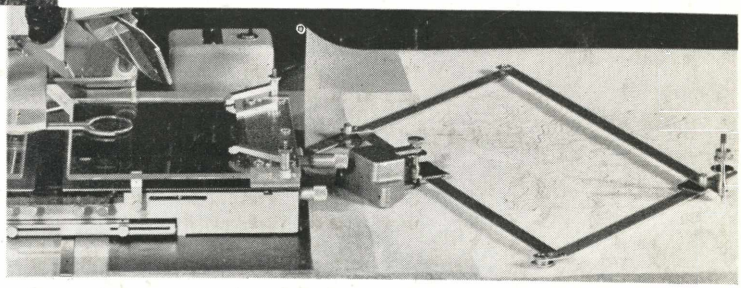
Oberösterreichisches
Landesmuseum
I 92658/81
44

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

MITTEILUNGEN
STLICHEN BUNDES-VERSUCHSANSTALT
WIEN



# Normen für Forstkarten



1968
81

Kommissionsverlag: Österreichischer Agrarverlag, 1014 Wien

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

O.Ö. LANDESMUSEUM
BIBLIOTHEK

# FORSTLICHE BUNDESVERSUCHSANSTALT
## A — 1131 WIEN
**(Tel. 82 36 38)**

DIREKTOR: HOFRAT DIPL.-ING. HANS EGGER
Stellvertreter: Dipl.-Ing. Dr. Rudolf Braun

**Institut für Waldbau**
Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Günther ECKHART
Waldbaugrundlagen; Samenkunde und Forstpflanzennachzucht, Waldaufbau und Waldpflege; Prüfstelle für Waldsamen

**Institut für Forstpflanzenzüchtung und Genetik**
Leiter: Dipl.-Ing. Leopold GÜNZL
Grundlagen der Züchtung; Angewandte Züchtung; Biologische Holzforschung

**Institut für Standort**
Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Helmut JELEM
Klimatologie; Bodenkunde und Forstdüngung; Forstliche Vegetationskunde; Standortskartierung

**Institut für Forstschutz**
Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Edwin DONAUBAUER
Entomologie; Phytopathologie; Allgemeiner Forstschutz; Forstchemie und Rauchschäden; Prüfstelle für forstliche Pflanzenschutzmittel

**Institut für Ertrag und Betriebswirtschaft**
Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Josef POLLANSCHÜTZ
Forstliche Meßkunde; Produktionsforschung; Forsteinrichtung; Betriebswirtschaft

**Institut für Forsttechnik**
Leiter: Dipl.-Ing. Rudolf MEYR
Arbeitstechnik und -organisation; Bringung, Arbeitshygiene und -physiologie; Prüfstelle für Werkzeuge, Geräte, Maschinen

**Institut für Forstinventur**
Leiter: Dipl.-Ing. Dr. Rudolf BRAUN
Organisation; Methodik; Auswertung; Holzvorratsbilanz; Inventurinterpretation

**Institut für Forschungsgrundlagen**
Leiter: Dipl.-Ing. Otmar BEIN
Biometrie; Hollerith; Photogrammetrie; Dokumentation und Publikation; Versuchsgärten: Mariabrunn, Schönbrunn

**Institut für Wildbach- und Lawinenverbauung**
Leiter: Dipl.-Ing. Gottfried KRONFELLNER-KRAUS
Geomorphologie und Abtragsforschung; Hydrologie und Gewässerkunde; Schnee und Lawinen; Verbauungstechnik

Außenstelle für Subalpine Waldforschung in Innsbruck
Leiter: Prof. Dr. Walter TRANQUILLINI
Forstpflanzenphysiologie; Bodenbiologie; Forstpflanzenökologie, Grünverbauung

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

MITTEILUNGEN
DER FORSTLICHEN BUNDES-VERSUCHSANSTALT
WIEN

(früher „Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Österreichs")

**81. Heft** **1968**

# NORMEN FÜR FORSTKARTEN

ODC 582 : ( 083.7 )

Standard for Forest Maps

Standards pour les cartes forestières

Нормы для лесных карт

bearbeitet

von

Erich Mayer

OÖLM LINZ
+XOM2263609

**Herausgegeben**
**von der**
**Forstlichen Bundesversuchsanstalt in Wien**
**Kommissionsverlag: Österreichischer Agrarverlag, 1014 Wien**

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

Alle Rechte vorbehalten.

Copyright 1968 by
Forstliche Bundesversuchsanstalt
Wien.

Printed in Austria

Herstellung und Druck:

Forstliche Bundesversuchsanstalt
A-1131 Wien

I 92658/81

Oberösterreichisches
Landesarchiv Linz/D.
Bibliothek

Inv. Nr. 430/1983

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# ZUM GELEIT

Die Forstkarte hat in Österreich eine alte Tradition. Zufolge der photogrammetrischen Höhen- und Geländedarstellung und der hochentwickelten Drucktechnik ist die Forstkarte mit ihren althergebrachten Flur- und Waldnamen längst über die reine Bestandeskarte hinausgewachsen und zur topografischen generellen Forstkarte geworden.

In der weiteren Entwicklung werden in zunehmendem Maße neben die traditionelle Forstkarte als Grundlage für die kurzfristige Planung spezielle einfache Bestandes- und Wirtschaftskarten sowie das entzerrte maßstabgetreue Luftbild treten.

Im Hinblick auf die Neunormierung der Kartenzeichen für Vermessungspläne und öffentliche Karten ist auch die Normierung der Forstkartenzeichen erforderlich geworden.

Für die Herausgabe der neuen Zeichennormen gebührt daher der Forstlichen Bundesversuchsanstalt und allen, die im Fachausschuß für Forsteinrichtung des Österreichischen Forstvereines bei der Erarbeitung mitgewirkt haben, aufrichtiger Dank. Möge die Herausgabe der Zeichennormen zur Vereinheitlichung und allgemeinen Verständlichkeit der Forstkarten beitragen.

Für den Fachausschuß für
Forsteinrichtung:

(Hofrat Dipl. Ing. Norbert Mair)

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# INHALTSVERZEICHNIS


| | Seite |
|---|---|
| Zum Geleit | |
| Vorwort | 9 |
| Einführung | 11 |
| Kartenzeichen | |
| Zeichen für Forstkarten | 15 |
| Spezialzeichen | 21 |
| Kartenmuster | |
| Situation 1 5000, Auwald (einfärbig) | I |
| Situation 1 5000, Hügelland (einfärbig) | II |
| Situation 1 10000, Bergland (einfärbig) | III |
| Situation und Gewässer (zweifärbig) | IV |
| Situation und Höhenlinien (zweifärbig) | V |
| Situation, Gewässer und Höhenlinien (dreifärbig) | VI |
| Gerippe, Gewässer, Höhenlinien und forstliche Ausscheidungen (vierfärbig) | VII |
| Situation, Gewässer und Altersklassen (neunfärbig) | VIII |
| Situation, Gewässer, Altersklassen, Besitz- und Kulturgrenzen (elffärbig) | IX |
| Situation und Altersklassen (Raster, einfärbig) | X |
| Luftbildplan | XI |

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# VORWORT

Die Herausgabe eines Normblattes für Forstkarten geht auf eine Anregung des Österreichischen Normenausschusses zurück, die dem Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft sowie der Forstlichen Bundesversuchsanstalt zur Erarbeitung eines Österreichischen Normblattes Zeichen für Vermessungspläne übermittelt wurde. Als Vertreter der Forstwirtschaft wurde der Bearbeiter dieses forstlichen Normblattes zu den Sitzungen des Fachnormenausschusses für Planzeichen und Plandarstellungen delegiert.

Durch intensive Kontaktnahme mit verschiedenen forstlichen Stellen konnten die vielfältigen Wünsche weitgehendst erfaßt und in einem Entwurf der Forstlichen Bundesversuchsanstalt niedergelegt werden. Dieser wurde im Fachausschuß für Forsteinrichtung beim Österreichischen Forstverein eingehendst diskutiert und dem Fachnormenausschuß für Planzeichen und Plandarstellung vorgelegt.

Die umfangreichen Forderungen der verschiedenen technischen Gruppen des privaten und öffentlichen Lebens an ein Österreichisches Normblatt konnten in diesem nicht voll erfüllt werden und es folgerte sich daraus der Entschluß des Fachnormenausschusses für Planzeichen und Plandarstellung, das Normblatt durch Blätter für Spezialzeichen und Bestandespläne zu ergänzen.

Das forstliche Normblatt stellt eine solche Ergänzung der ÖNORM dar und beinhaltet alle normwürdigen Zeichen, die von einem Forsteinrichter benötigt werden.

Die Zusammenfassung dieser Forstkartenzeichen war nur durch eine enge Zusammenarbeit zwischen dem Fachausschuß für Forsteinrichtung des Österreichischen Forstvereines und der Forstlichen Bundesversuchsanstalt möglich. Es sei an dieser Stelle allen Mitarbeitern, die zum Entstehen der "Normen für Forstkarten" durch Rat und Tat beigetragen haben, gedankt.

Hofrat Dipl. Ing. J. EGGER

Direktor der Forstlichen Bundesversuchsanstalt

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# EINFÜHRUNG

Das nachfolgende Verzeichnis an Kartenzeichen enthält jene Zeichen, die für Forstkarten, Pläne und spezielle Darstellungen im Forstwesen allgemein benötigt werden. Es ist eine Teilung in "Zeichen für Forstkarten" und in "Spezialzeichen" vorgenommen worden. Die Anwendung aller Zeichen wird für Karten und Pläne im Maßstab 1 5000 und 1 10000 empfohlen. Für kleinere Maßstäbe wird eine sinnvolle Vereinfachung und Verkleinerung angebracht sein.

Alle Zeichen, deren Nummern mit einem Kreis versehen sind, scheinen nur im Forstlichen Normblatt auf. Alle übrigen Zeichen entstammen dem ÖNORM Blatt A 2251, "Spezialzeichen für Bestandespläne", welches noch in Bearbeitung steht. Über den vorliegenden Zeichenschlüssel hinaus steht es frei, weitere Zeichen der oben genannten ÖNORM Blätter oder dem Zeichenschlüssel der Österreichischen Karte 1 : 50000 zu entnehmen und zusätzliche Zeichen, Raster- und Farbkombinationen anzuwenden.

Die Farbabstufungen bei Nr. 33 sollen sinngemäß auch für Stärkeklassendarstellungen angewendet werden. Sollten diese Farbendarstellungen nur in Schwarzweißdruck darzustellen sein, sind diese Tonabstufungen mit Raster zu erzielen.

Verschiedene Zeichen und Symbole, wie zum Beispiel jene der Nummern 70 - 83, können auch außerhalb der Besitzgrenzen angebracht werden, um darzustellen, welche Kulturgattungen, Betriebsarten etc. an das Revier angrenzen; es sind dies Orientierungshilfen und Hinweise für wirtschaftliche und technische Entscheidungen.

Die im Anhang befindlichen Kartenmuster zeigen verschiedene Möglichkeiten für die sinngemäße Anwendung der Kartenzeichen, Farben und Raster. Es wird aber nicht der Anspruch auf Vollständigkeit erhoben, es sollen auch die örtlichen Bedürfnisse Berücksichtigung finden.

Bei der Anfertigung von Bildplänen aus entzerrten Luftbildern und Überdrucken sollten Zeichen, Symbole und Schriften möglichst sparsam verwendet werden.

Dieser Zeichenschlüssel wird empfohlen, damit alle Karten und Pläne vergleichbar und auch für Ingenieure und Techniker fremder Berufsgruppen lesbar sind.

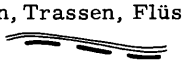
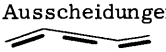
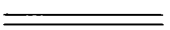
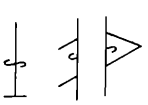
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# K A R T E N Z E I C H E N

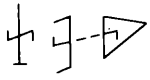
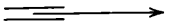
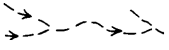
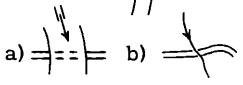
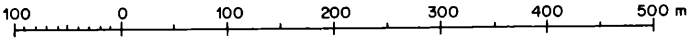
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Zeichen für Forstkarten | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 1 | Staatsgrenze |  | Diese Zeichen sollen nur bei mehrfachen Grenzpunkten, bei Hauptbruchpunkten u. bei Planrändern in ca. 2 cm Länge angewendet werden. Der Grenzverlauf muß eindeutig zu erkennen sein. |
| 2 | Landesgrenze |  | |
| 3 | Katastralgemeindegrenze |  | |
| 4 | Grenz-, Kultur- u. Ausscheidungslinie |  | Besitzgrenzen können durch stärkere Linien hervorgehoben werden. |
| (5) | Abteilungsgrenze, Distriktsgrenze |  | Entlang von Wegen, Bächen, Durchhieben, Trassen, Flüssen  Ausscheidungen und  innerhalb von Schneisen.  |
| (6) | Autostraße |  | Bezstr., Gmdstr., Privatstr. |
| (7) | Traktorstraße |  | Nur mit Traktoren und zeitweise mit Auto befahrbar. |
| (8) | Zugweg |  | Nur mit Pferdefuhrwerk und zeitweise mit Traktor befahrbar. |
| 9 | Fußweg, Steig | | |
| (10) | Durchhiebe, Schneisen |  | Schneisen, Wirtschaftsstreifen, schmale Licht- u. Seilbahntrassen. Wenn Abteilungsgrenze, dann Zeichen Nr. 5 eintragen. Ansonsten Zeichen Nr. 98 - 100. |
| 11 | Trig. Bodenpunkte | | Bezeichnung lt. Punktkartei, (lfd.Nr. u. Blatt-Nr. der Ö.K.). |
| 12 | Stein- oder Grenzzeichen | | |
| (13) | Signalis. Punkt | | Bei Bildflügen. |
| 14 | Koordinierter Festpunkt | | Stabilisierter Nebenpunkt. |
| 15 | Grundstücksklammer bzw. Bestandesklammer |  | |

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Zeichen für Forstkarten | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 16 | Besitzklammer |  | Zur Zusammenfassung von Grundstücken des selben Besitzers. |
| 17 | Wiese (Weide, Hutweide) | | |
| 18 | Gebäude | | |
| 19 | Stromstrich |  | |
| (20) | Kleiner Wasserlauf | | |
| (21) | Tiefenlinie |  | Teil- oder zeitweise wasserführend. |
| (22) | Steg | | |
| 23 | Brücke | | |
| 24 | Furt |   | a) Fluß<br>b) Bach |
| (25) | Nordstrich | | |
| (26) | Maßstabskala |   | |
| (27) | Abteilungsbezeichnung | 1, 6, 15... | |
| (28) | Unterabteilungsbezeichnung | a, d, q... | |
| (29) | Unterfläche | 1, 5, $d_3$.. | |
| (30) | Nebengründe | 1, 6, 15... | Fortlaufende Numerierung innerhalb Revier (ohne Berücksichtigung der Abteilungsbezeichnung). |
| 31 | Ödland, unproduktiv | Ø | |
| (32) | Schutzwald | S | Als selbständiges Zeichen oder Index zur Unterabteilungsbezeichnung. |

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Zeichen für Forstkarten | Erläuterungen |
|---|---|---|---|

## F A R B D A R S T E L L U N G E N

### ALTERSKLASSEN

(33)

| | I | II | III | IV | V | VI + | Pl. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blöße | 1 - 20 | 21 - 40 | 41 - 80 | 61 - 80 | 81 - 100 | 100 + | ungl. altr. W. |
| weiß | gelb | hellrot | hellgrün | hellblau | braun | grau | violett |

bei Stärkeklassendarstellung wäre die Farbabstufung sinngemäß anzuwenden.

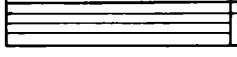
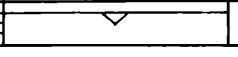
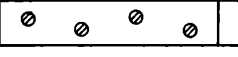
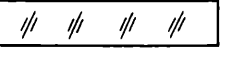
### UMRANDUNGEN: LINIEN:

(34)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Besitz-, Reviergrenzen | rot | Wege | braun |
| Landw. Flächen | gelbgrün | öffentliche Wege | rot |
| Gewässer | blau | Bäche | blau |
| Schutzwald | steingrau | Schichtenlinien | sepia |

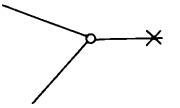
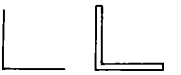
## N U T Z U N G S D A R S T E L L U N G E N

(35)

| Kahlschlag | Saumschlag | Femelschlag | Einzelentnahme |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |

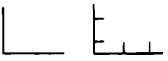
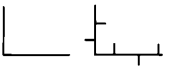
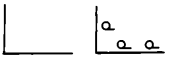
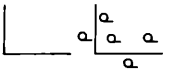
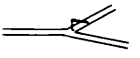
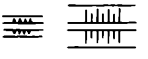
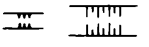
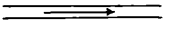
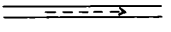
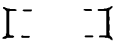
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Spezialzeichen | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 36 | Trig. Punkt - Kirche | | |
| 37 | Trig. Punkt - Sonstige Hochpunkte | | Blitzableiter, Fahnenstange, Kamine u. a. |
| 38 | Stein - oder Grenzzeichen |  | Behauener oder geformter Stein. |
| 39 | Naturstein |  | |
| 40 | Grenzsäule |  | |
| 41 | Kreuz im Fels |  | |
| 42 | Profileisen | | Rohr, Bolzen. |
| 43 | Grenzpflock |  | |
| 44 | Grenzbaum | | |
| (45) | Baumsignal |  | Luftsignale. |
| (46) | Bodensignal |  | |
| (47) | Pyramide |  | |
| (48) | nicht vermessene Grenze |  | In der Natur nicht ersichtliche oder unzugängliche Grenze. |
| 49 | Strittige Grenze |  | Der strittige Grenzstreifen ist zum faktischen Besitz zu klammern. |
| 50 | Grenzabstoß |  | Angedeutete Richtung eines abstoßenden nicht dargestellten Grenzverlaufes. |
| (51) | Naturgrenze |  | |
| 52 | Grenzweg, -Bach, -Fluß | | Auch mit Zeichen Nr. 1 - 3. |
| 53 | Mauer |  | |

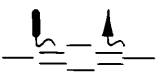
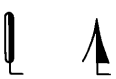
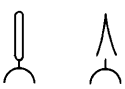
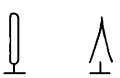
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Spezialzeichen | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 54 | Zaun, nicht gemeinschaftlich |  | |
| 55 | Zaun, gemeinschaftlich |  | |
| 56 | Hecke, nicht gemeinschaftlich |  | |
| 57 | Hecke, gemeinschaftlich |  | |
| 58 | Bahnlinie |  | |
| (59) | Straßenabsperrung | |  |
| 60 | Damm |  | Schraffen brauchen nur teilweise gezeichnet werden. Unter 3 mm Breite, Keilschraffen, sonst techn. Schraffen. |
| 61 | Graben |  | |
| 62 | Fernleitung oberirdisch |  | Für Wasser-, Gas-, Ölleitungen. |
| 63 | Fernleitung unterirdisch |  | |
| 64 | Tunnel |  | Der Verlauf des Tunnels kann strichliert werden. |
| 66 | Garten | *Gt* | |
| 67 | Weingarten | *Wgt* | |
| 68 | Weide | *W* | |
| 69 | Alpe | *Alpe* | |
| 70 | Laubwald | | Baumsignatur der ÖN-A2250 für Laub- und Nadelwald. |
| 71 | Nadelwald | | |
| 72 | Mischwald | | |

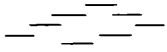
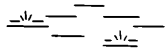
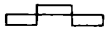
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Spezialzeichen | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 73 | Ausschlagwald | | Ausschlagwald, geringster Nutzholzertrag, kurzfristiger Umtrieb (15-40 Jahre). |
| 74 | Au | | |
| 75 | Latschen | | |
| 76 | Krummholzkiefer | | |
| 77 | Gebüsch, Hecke | | |
| 78 | Grünerle | | |
| 79 | Waldmoor |  | Im Gegensatz zu versumpften Wiesen mit Krummholz bewachsen (Spirke, Erle...) (immer auß. Ertrag - Bäumchen schwarz). |
| 80 | Wald außer Ertrag | | Wald außer Ertrag (z.T. aus natürl. Gegebenheiten, z. T. durch Gesetz oder Widmung geregelt). In Verbindung mit anderen Signaturen. |
| 81 | Wohlfahrtswald Windschutzstreifen |  | Windschutzstreifen, Quellschutzforste, Erholungsgebiete u.a. - unterliegen Bewirtschaftungs- u. Nutzungsbeschränkungen (beschränkt ertragsfähig). |
| 82 | Schutzwald |  | Zum Schutze des Bodens und der Vegetation.<br>( außer Ertrag - Bäumchen schwarz )<br>( beschränkt ertragsfähig - Bäumchen z. Hälfte schwarz). |
| 83 | Bannwald |  | Schützt Objekte. Gesetzlich festgelegt. Bannwalderkenntnisse.<br>( außer Ertrag Bäumchen schwarz )<br>( beschränkt ertragsfähig - Bäumchen z. Hälfte schwarz). |

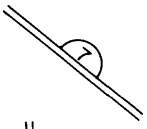
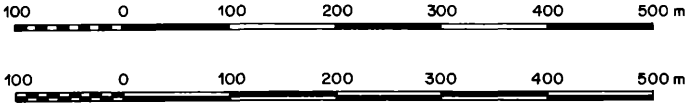
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Spezialzeichen | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 84 | Stehendes Gewässer |  | |
| 85 | Sumpf |  | |
| 86 | Torfstich |  | |
| 87 | Lehmgrube | | |
| 88 | Sand- und Schottergrube | | |
| 89 | Steinbruch | | |
| 90 | Anbruch, Rutschung | | Entlang von Wildbächen u.a. Gewässern, Blaikenbildung durch Vernässung. |
| 91 | Fels | | Wenn in Beständen mit Felspartien die Bringung u. Nutzung erschwert ist. |
| 92 | Lawinengang | | Kann sowohl über Ödland, Alpe, Wald oder Wiese gehen. |
| 93 | Parkanlage | | |
| 94 | Kirche | | |
| 95 | Kapelle | | |
| 96 | Bildstock | | |
| 97 | Feld- und Gipfelkreuz | | |

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

| Nr. | Gegenstand | Spezialzeichen | Erläuterungen |
|---|---|---|---|
| 98 | Überlandleitungsmast | a)  b) | a) mit Fundament<br>b) ohne Fundament |
| 99 | Funkmast | | |
| 100 | Seilbahnstütze u. ä. | a) b) | a) mit Fundament<br>b) ohne Fundament |
| 101 | Schneisenbezeichnung |  | Ziffern bzw. Buchstaben immer senkrecht zur Linie. |
| 102 | Wirtschaftsstreifenbezeichnung | | |
| 103 | Schutzwald | | Diese Zeichen können über den Bezeichnungen der Abteilung bzw. Unterabteilung angebracht werden. |
| 104 | Bannwald | | |
| 105 | Wohlfahrtswald | | |
| 106 | |   | |

107 ABKÜRZUNGEN:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Bundesstraße | BdStr | Elektrizitätswerk | E-Werk |
| Landeshauptstraße | LhStr | Umspannwerk | U-Werk |
| Landesstraße | LdStr | Transformator | Trafo |
| Bezirksstraße | BzStr | Wirtshaus | WH |
| Gemeindestraße | GdStr | Forsthaus | FH |
| Privatweg | PW | Jagdhütte | JH |
| Bahnhof | Bhf | Forstgarten | FG |
| Haltestelle | Hst | Lagerplatz | LP |
| Fabrik | Fb | Parkplatz | P |

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

Vervielfältigt mit Genehmigung des Bundesamtes für Eich- und Vermessungswesen (Landesaufnahme) in Wien; G. Z. L 60.200/68.

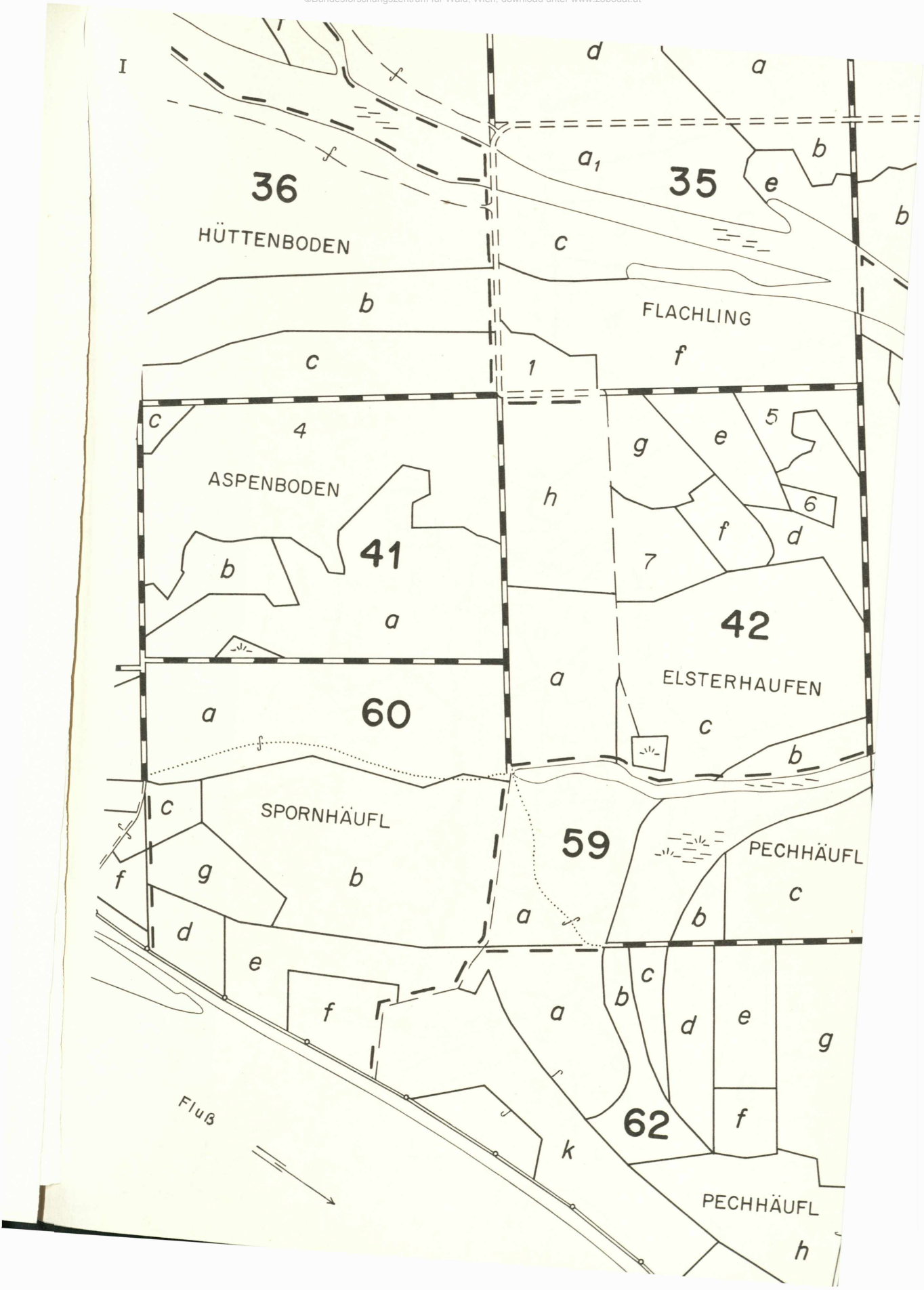
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# K A R T E N M U S T E R

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

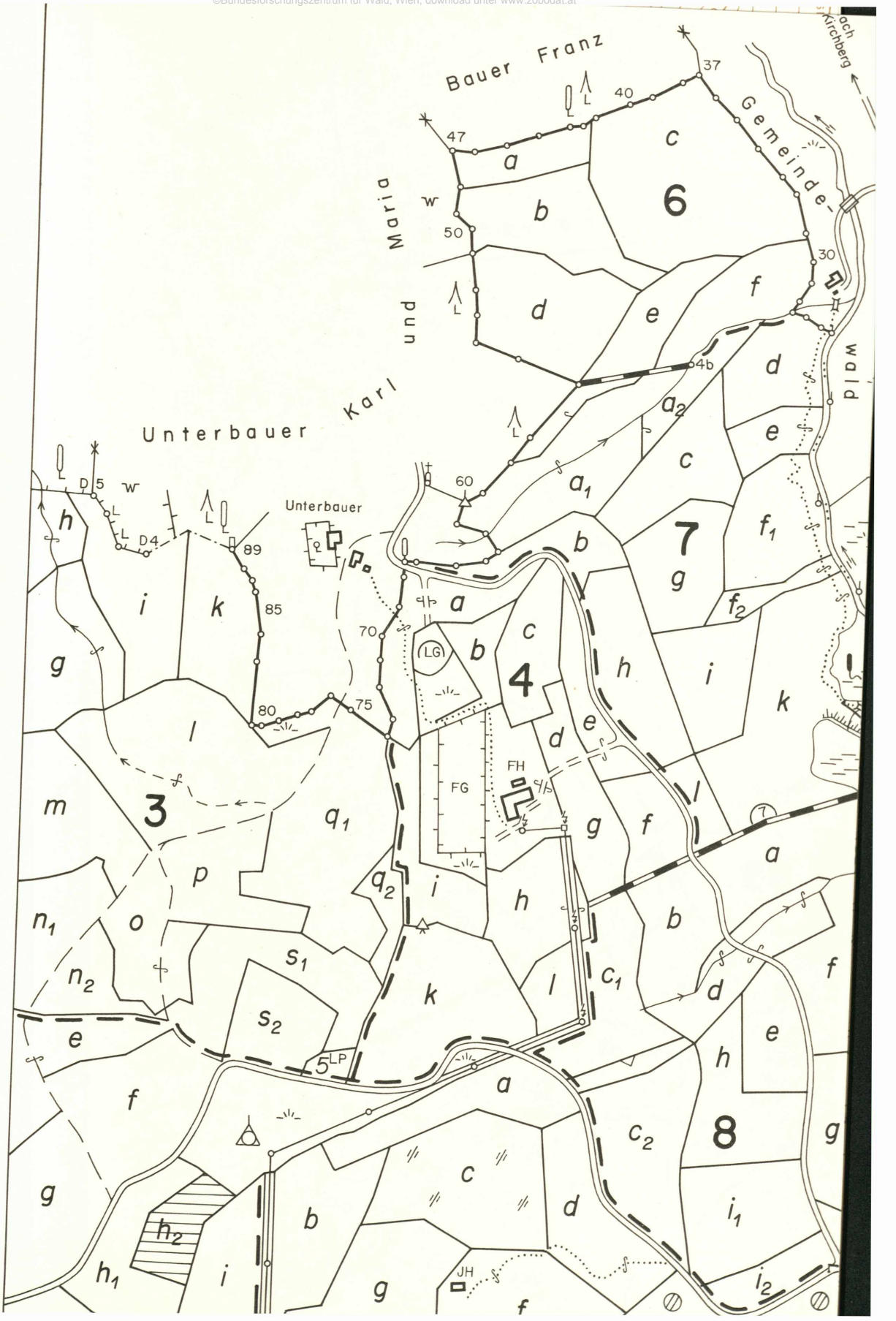
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at



©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

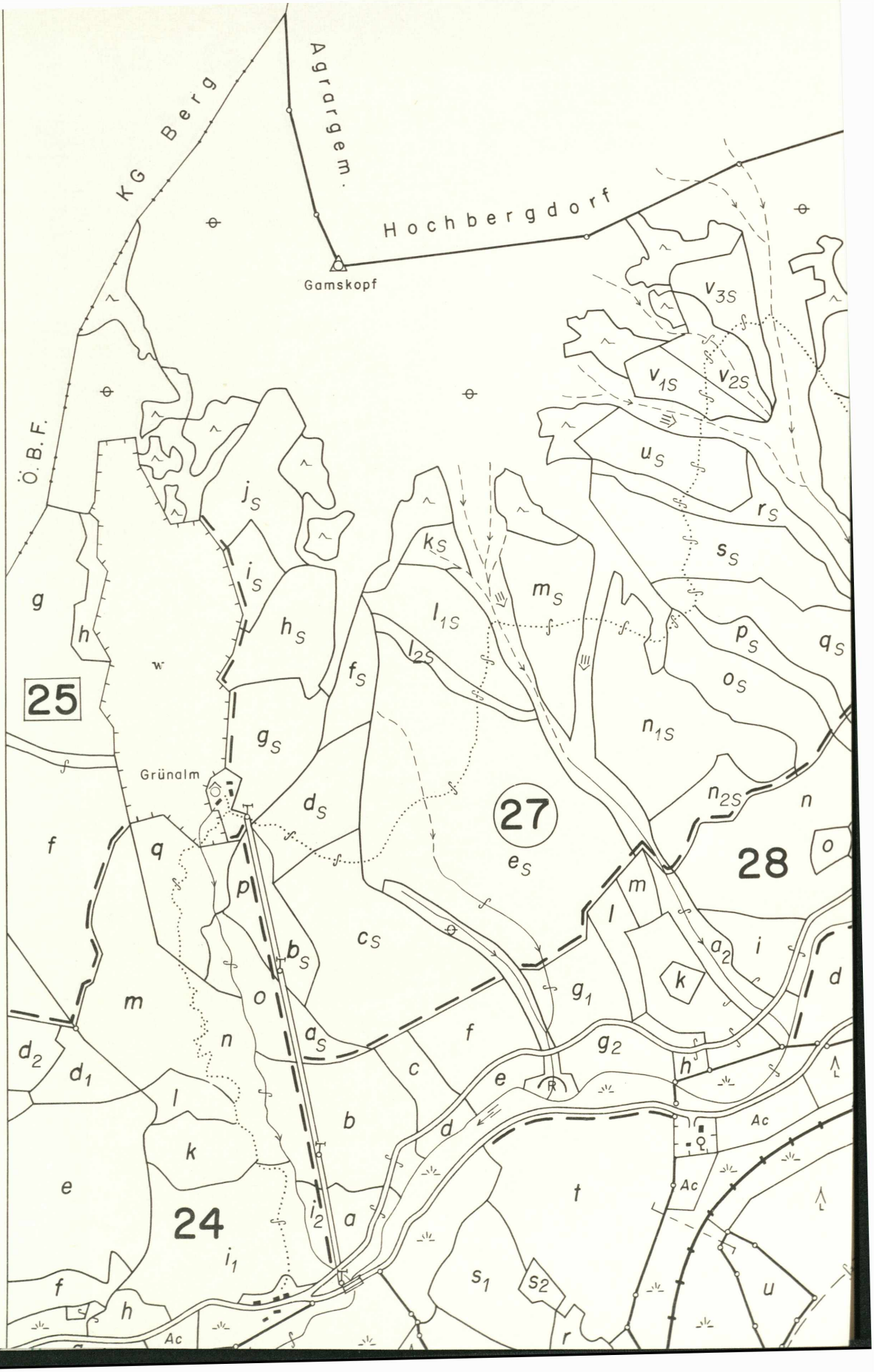




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

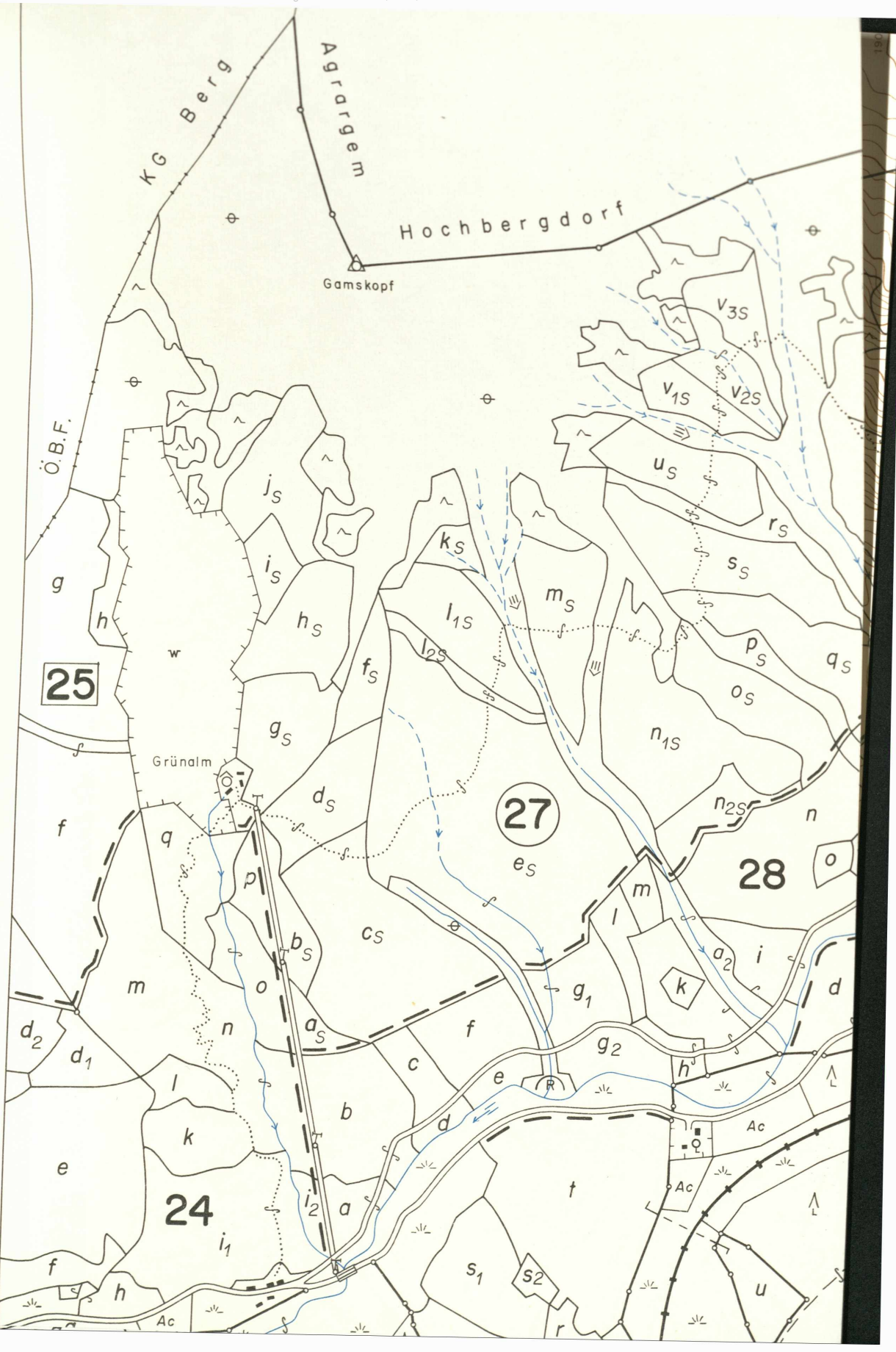




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

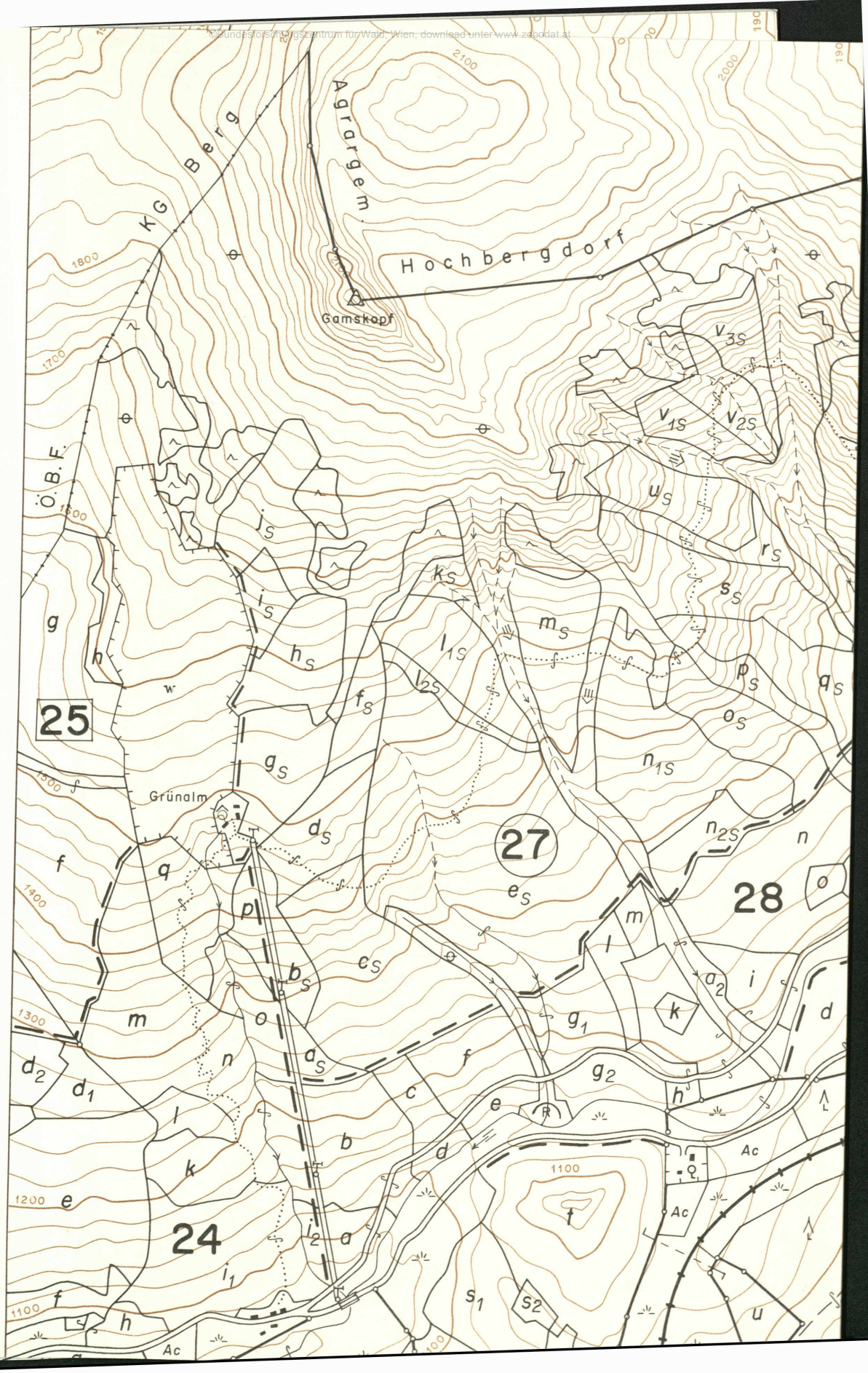




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

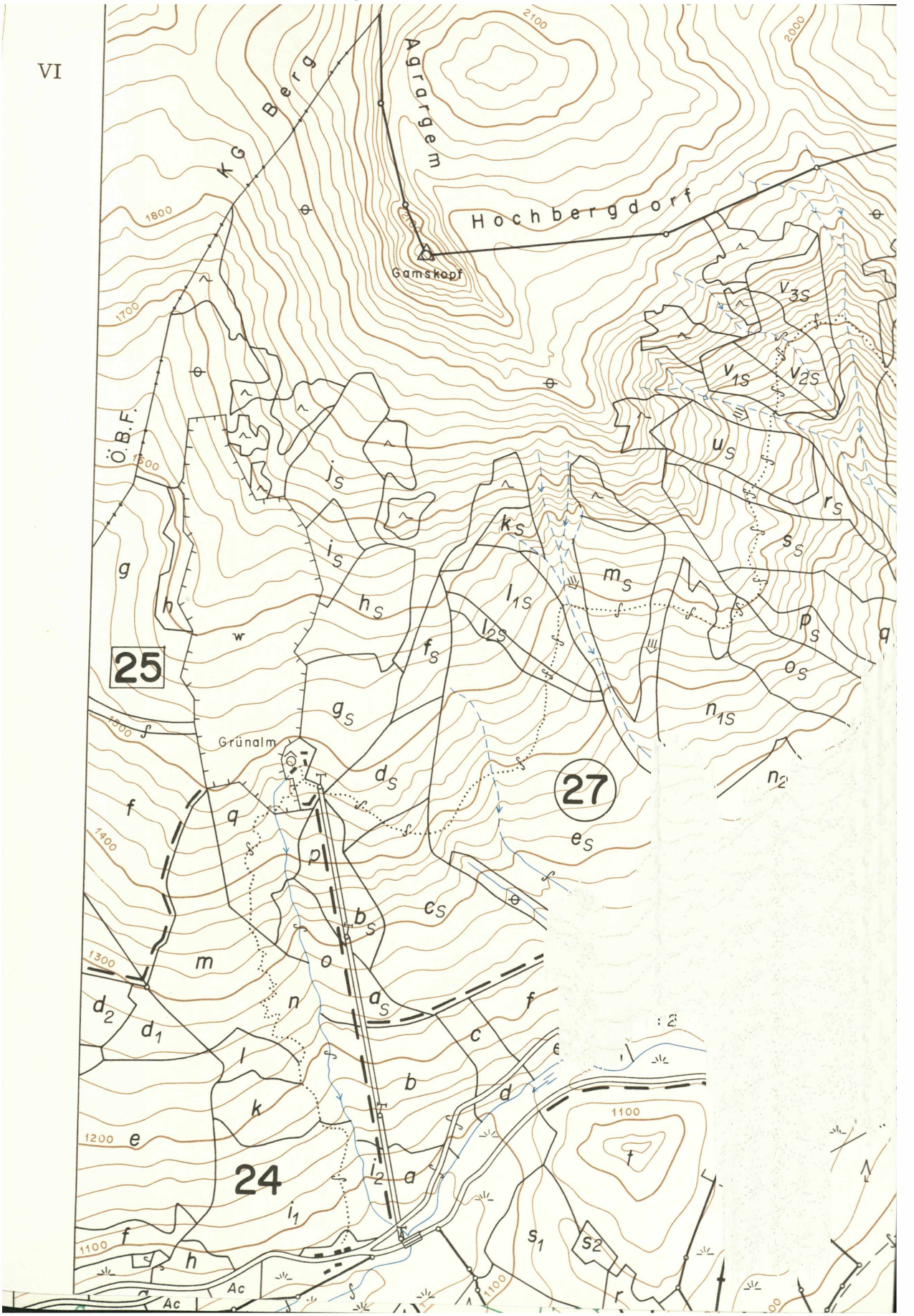




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

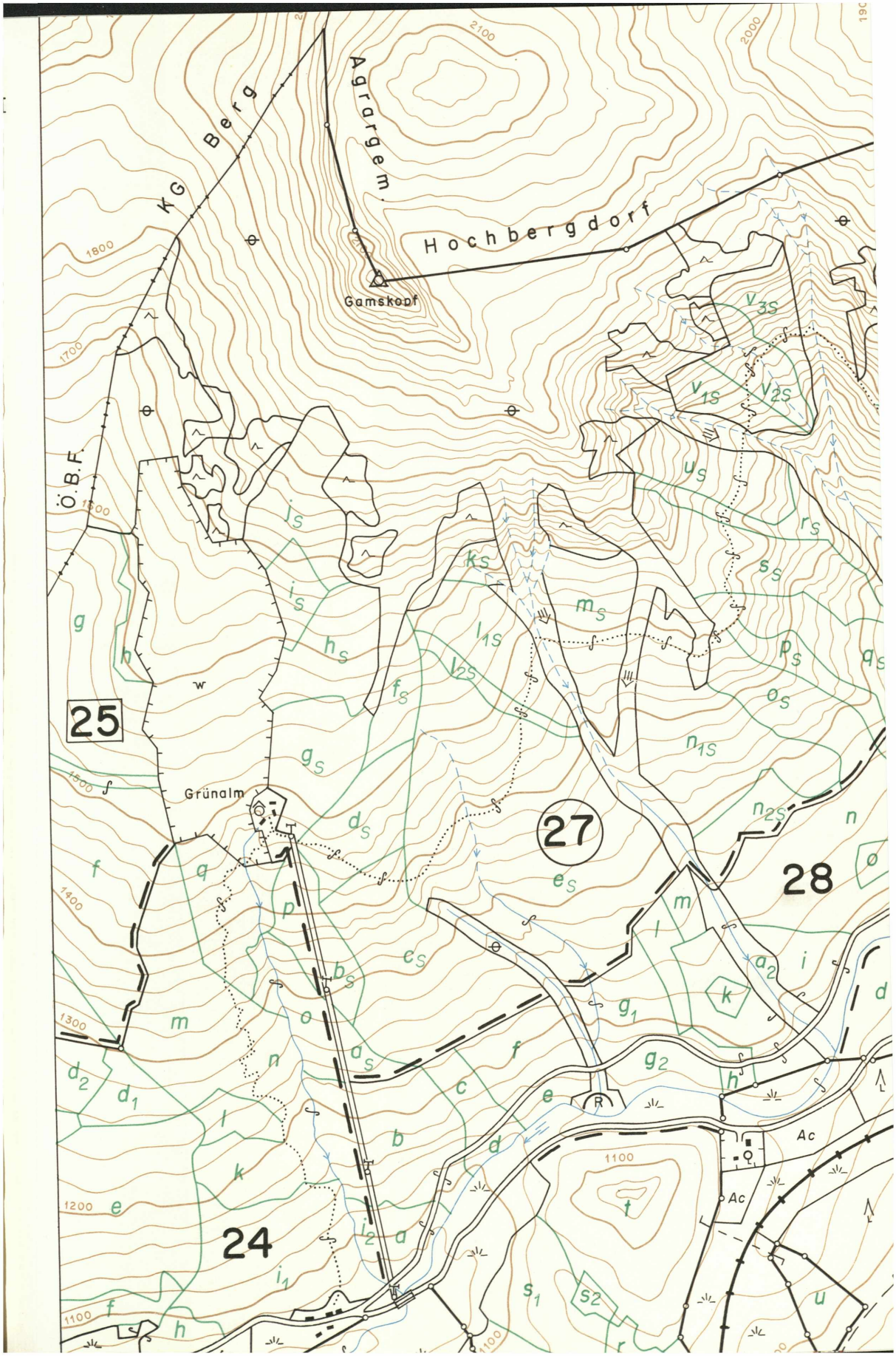
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at





©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

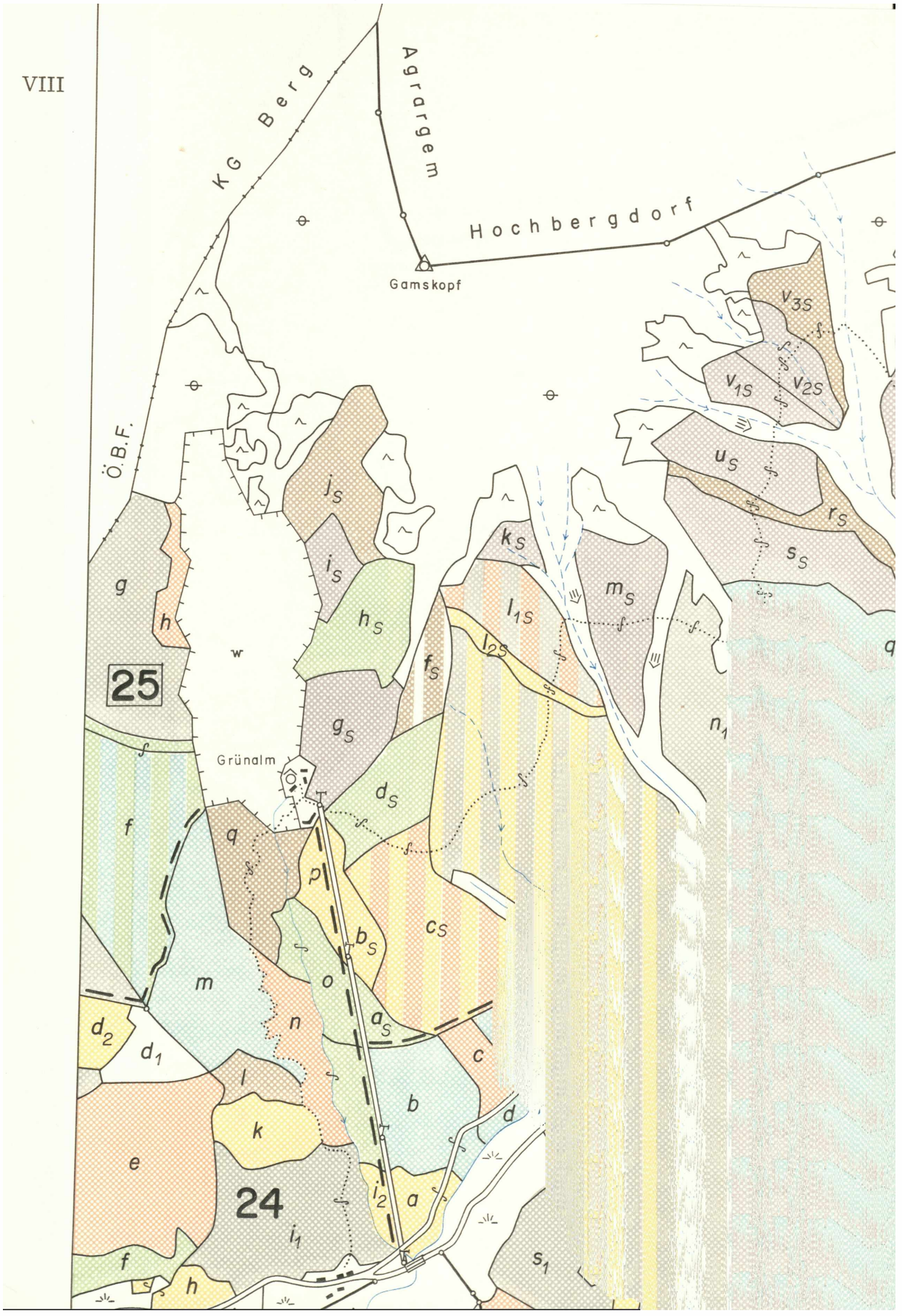
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at



©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

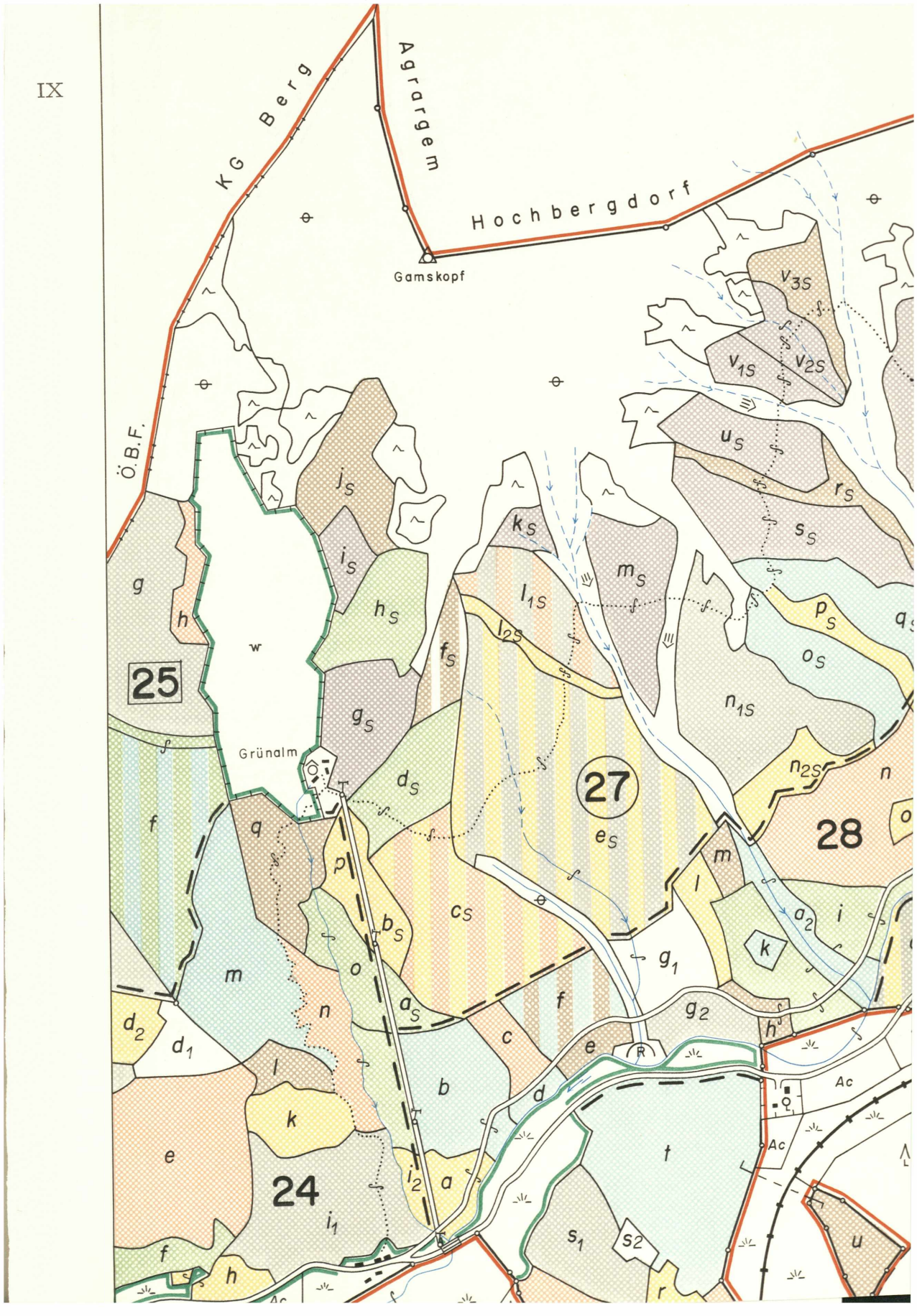




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

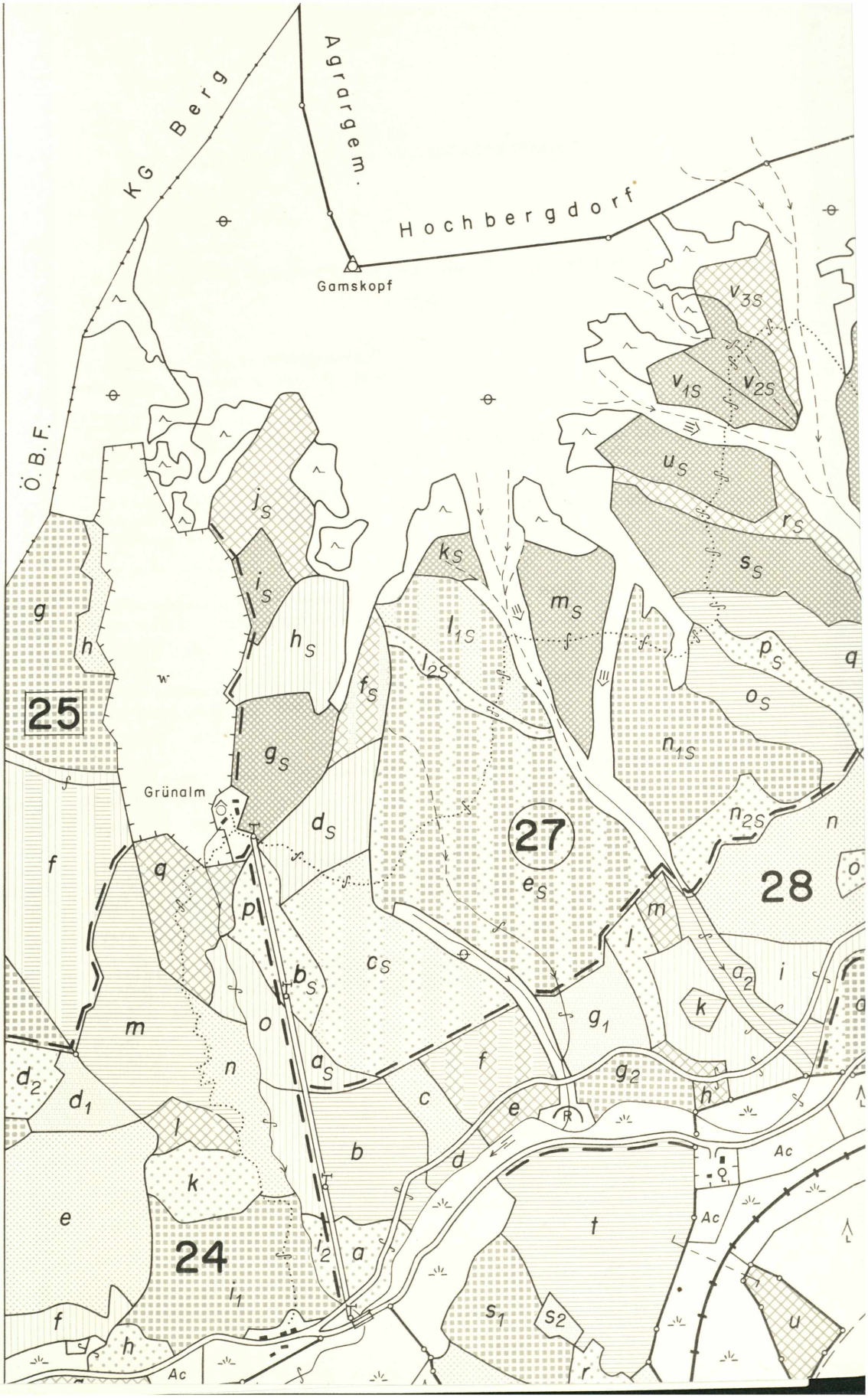




©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at





©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

MITTEILUNGEN
DER FORSTLICHEN BUNDES-VERSUCHSANSTALT
WIEN

Heft Nr.

74 (1966) Göbel Friederike: "Düngung und Mykorrhiza - Bildung bei Zirbenjungpflanzen."

Preis ö. S. 65. -

75 (1967) "Ökologie der alpinen Waldgrenze."
Symposium, Innsbruck 29. 31. März 1966.

Preis ö. S. 500. -

76 (1967) Jahn Else: "Über den Einfluß von Windstärke, Schneehöhe und Bodenvegetation auf die tierische Besiedlung von Hochgebirgsböden.

Sinreich Anna: "Faunistische Untersuchungen (Arthropoden und Mollusken) an einem Edelkastanienstandort am südöstlichen Rand der Thermalalpen."

Preis ö. S. 150. -

77/I (1967) "2. Internationale Ertragskundetagung, Wien 1966." Band 1
Hauptreferate, Diskussionen, Referate.

Preis ö. S. 250. -

77/II (1967) "2. Internationale Ertragskundetagung, Wien 1966." Band 2
Schriftliche Beiträge, Beschlüsse und Empfehlungen.

Preis ö. S. 200. -

78 (1967) Pockberger Josef: "Die Verbreitung der Linde, insbesondere in Oberösterreich."

Preis ö. S. 120. -

79 (1968) Killian Herbert: "Mariabrunner Trilogie"
II. Teil "Die Forstlehranstalt und Forstakademie"
Band 1, Geschichtliche Entwicklung 1813 1875.

Preis ö. S. 250. -

80 (1968) Killian Herbert: "Mariabrunner Trilogie"
II. Teil "Die Forstlehranstalt und Forstakademie"
Band 2, Ergänzungen.

Preis ö. S. 300. -

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

## SCHRIFTENREIHE DES INSTITUTES FÜR STANDORT

Heft Nr.

19 (1966) Jelem Helmut, Kallina Hans: "Verzeichnis der Waldgemeinschaften Österreichs." (Zweite erweiterte Auflage von Heft 3)

Preis ö.S. 25.-

20 (1966) Jelem Helmut, Kilian Walter: "Standortserkundung mit Waldbaugrundlagen, Murauer Nockberge, Revier Paal, als Beispiel für inneralpine Nadelwälder."

Preis ö.S. 30.-

21 (1967) Jelem Helmut: "Böden und Waldgesellschaften des Revieres Merkenstein, Schwarzföhren - Kalkvoralpen (Kalkwienerwald)." (Anhang zu Heft 4/1961)

Preis ö.S. 25.-

22 (1967) Zukrigl Kurt: "Standorte und Waldgesellschaften im Lehrrevier Lahnhube, Eisenerzer Alpen."

Preis ö.S. 40.-

## DIVERSE VERÖFFENTLICHUNGEN

4 (1958) "Arbeitstechnische und arbeitsphysiologische Studien über Einmannarbeit bei Hauungsarbeiten."
Bericht über eine Untersuchung in Gmunden, Oberösterreich, vom 28. September bis 11. Oktober 1958, durchgeführt als Gemeinschaftsarbeit forstlicher Versuchsanstalten in Wien, Reinbeck bei Hamburg und Stockholm.

Preis ö.S. 100.-

8 (1961) XIII. Kongreß des Internationalen Verbandes Forstlicher Forschungsanstalten (IUFRO), Wien, September 1961
Berichte: 1. Teil,
2. Teil, Band 1 und 2

Preis ö.S. 450.-

## ANGEWANDTE PFLANZENSOZIOLOGIE

XX (1967) Martin Bosse Helke: "Schwarzföhrenwälder in Kärnten.

Preis ö.S. 125.-

## ERGEBNISSE DER ÖSTERREICHISCHEN WALDSTANDSAUFNAHME 1952 - 56

Bundesband — Preis ö. S. 195.-

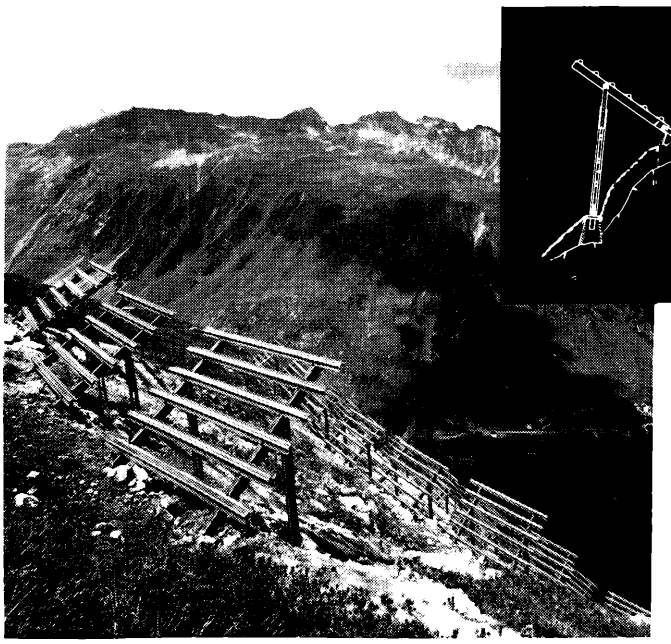
Landesbände für alle Bundesländer — Preis ö. S. 100.- bis 185.-

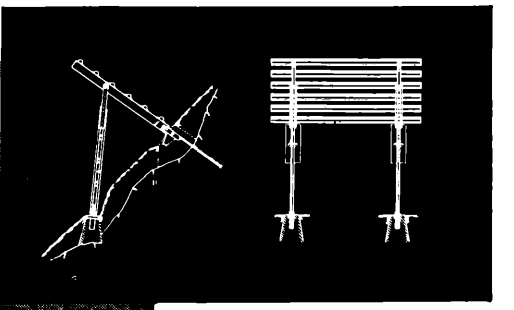
©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

©Bundesforschungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

**Stahlkonstruktionen für den Lawinenverbau als Einzelwerke und für durchgehende Verbauung seit Jahren bewährt.**





**ALPINE**

**LAWINEN VERBAU**

**OESTERREICHISCH-ALPINE MONTANGESELLSCHAFT**

1010 Wien, Friedrichstraße 4, Tel. 57 76 76
Briefanschrift: 1011 Wien, Postfach 91

Forstliches Bildungszentrum für Wald, Wien, download unter www.zobodat.at

# Höhere Flächenproduktivität

**Früher gesicherte Kulturen,
höhere Zuwachsleistungen,
verbesserte Standortsbonität
durch Walddüngung**

**Für die Kulturdüngung**

**Vollkorn rot**
**Vollkorn spezial**

**Für die Bestandesdüngung**

**Nitramoncal**
**Ammonsulfat**
**Harnstoff Urolinz**

**Für den Forstgarten**

**Vollhumon**

**Düngemittel aus dem Werk
mit Erfahrung und Tradition**

LINZ

**Österreichische
Stickstoffwerke AG**