© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

SEEPARK WEIDEN

Im Winter 1980/81 wurden von der Eisdecke aus Tiefenbohrungen zur Erstellung einer Tiefenkarte vorgenommen. Das Ergebnis ist in Abb. 1 dargelegt. Die Gesamt-Wasserfläche des Seepark Weiden beträgt etwa 11 ha. Da die reichliche Gliederung der Anlage eine generelle Aussage über die Tiefenverhältnisse wertlos macht sind die Flächen und die Prozentanteile der Flächen ab einer gewissen Tiefe (in Meterabständen) für die einzelnen Buchten etc. in Tabelle 1 zusammengestellt (errechnete Werte sind auf ganze % aufgerundet

Tabelle 1

	Fläche (ha)	% tiefer als 0 m	1 m	2 m	3 m	4 m x)
Segelhafen (St.2)	1,5	100	90	32		
Badebuch I (St. 3)	0,5	100	67	28		
- " - II (St.5)	0,4	100	56	28		
Inneres Becken (St.7)	4,0	100	76	61	27	2
Kanal	2,8	100	82	17		
Becken vor St. 6	1,6	100	80	46	1	
Gesamtfläche	10,8					

x) maximale Tiefe 4,1 m

Diese Tabelle sagt aus, daß z.B. im "Inneren Becken" (St.7) 61 % der Fläche tiefer als 2 m, 27 % tiefer als 3 m und nur 2 % tiefer als 4 m sind.
Wie aus der Tiefenkarte und den gelegten Profilen (A-B, C-D und E-F-G-H; Abb. 2) zu entnehmen ist, ist die Gestalt der Becken derart, daß die tiefsten Stellen am inneren i.e. landseitigen Ende gelegen sind. Es hat dies zur Folge, daß sich trotz geringer Tiefe eine relativ stabile Schichtung in diesem Bereich ausbilden kann. Anderseits ist aber auch damit zu rechnen, daß zur Zeit der herbstlichen Abkühlung Wasser aus dem Kanal (bzw. dem See) in die Becken einfließt, es also zu einer gewissen "Wassererneuerung" kommt.

© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Die Werte für N und P zeigen an den einzelnen Untersuchungsstellen weder innerhalb des Seeparkes, noch im Vergleich zum freien See wesentliche Unterschiede (Tabellen 2 a - f).
Es ergibt sich lediglich im Verhältnis gelöster Phosphor (PO_4) zu Gesamtphosphor (P_{tot}) gegenüber dem See im abgeschlossenen Lagunensystem eine Verschiebung zu Gunsten des Gesamtphosphors.
Es ist dies ein Ausdruck höherer Produktion im geschützteren Seepark, in dem die Windrichtung nicht die Ausmaße erreichen kann, die ein Kennzeichen des freien Sees sind.
Es ist weiters auffallend, daß in Sturmsituationen im freien See (Probe vom 9. VII.) der Gehalt an gelöstem Phosphat stark zurückgeht.
Es ist anzunehmen, daß der hohe Gehalt von mineralischen Trübstoffen zu einer sorbtiven Bindung des PO_4 führt.
Sowohl im freien See, als auch im Seepark scheinen die Daten in Bezug auf Gesamt-P und Gesamt-N eine zunehmende Tendenz im Verlauf des Jahres anzudeuten. Es spricht dies für eine zunehmende Bindung von Nährstoffen an die biogene Phase. Weitere jahreszyklische Veränderungen gelöster Nährstoffe sind, abgesehen von einer leichten Zunahme der NH_4-Werte im November, nicht festzustellen.

Tabelle 2 a (Werte in ug/l)

St. 1 (freier See)

	21.IV.	16.VI.	9.VII.	11.VIII.	6.XI.
PO_4 ug/l	-	25	5	26	26
P_{tot} "	-	-	53	77	-
NO_3 "	-	-	17o	23o	26o
NH_4 "	-	-	106	118	127
N_{tot} "	500	-	530	924	-

© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 b

St. 2 (Segelhafen)

	2.IV.	16.VI.	9.VII.	11.VIII.	6.XI.
PO_4 /ug/l	-	10	13	15	22
P_{tot} "	-	-	38	68	-
NO_3 "	-	-	155	21o	24o
NH_4 "	-	-	11o	1o8	121
N_{tot} "	462	-	530	918	-

Tabelle 2 c

St. 3 (Badebucht)

	21.IV.	16.VI.	9.VII.	11.VIII.	6.XI.
PO_4 /ug/l	-	11	14	13	21
P_{tot} "	-	-	40	70	-
NO_3 "	-	-	155	310	210
NH_4 "	-	-	115	94	134
N_{tot} "	482	-	542	1016	-

© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tabelle 2 d

St. 5 (Badebucht II)

	21.IV.	16.VI.	9.VII.	11.VIII.	6.XI.
PO_4 /ug/l	-	12	15	15	23
P_{tot} "	-	-	32	70	-
NO_3 "	-	-	170	270	190
NH_4 "	-	-	86	103	137
N_{tot}	447	-	528	892	-

Tabelle 2 e

St. 6

	21.IV.	16.VI.	9.VII.	11.VIII.
PO_4 /ug/l	-	13	15	15
P_{tot} "	-	-	15	37
NO_3 "	-	-	170	26
NH_4 "	-	-	64	87
N_{tot} "	540	-	454	962

© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Tab. 2 f

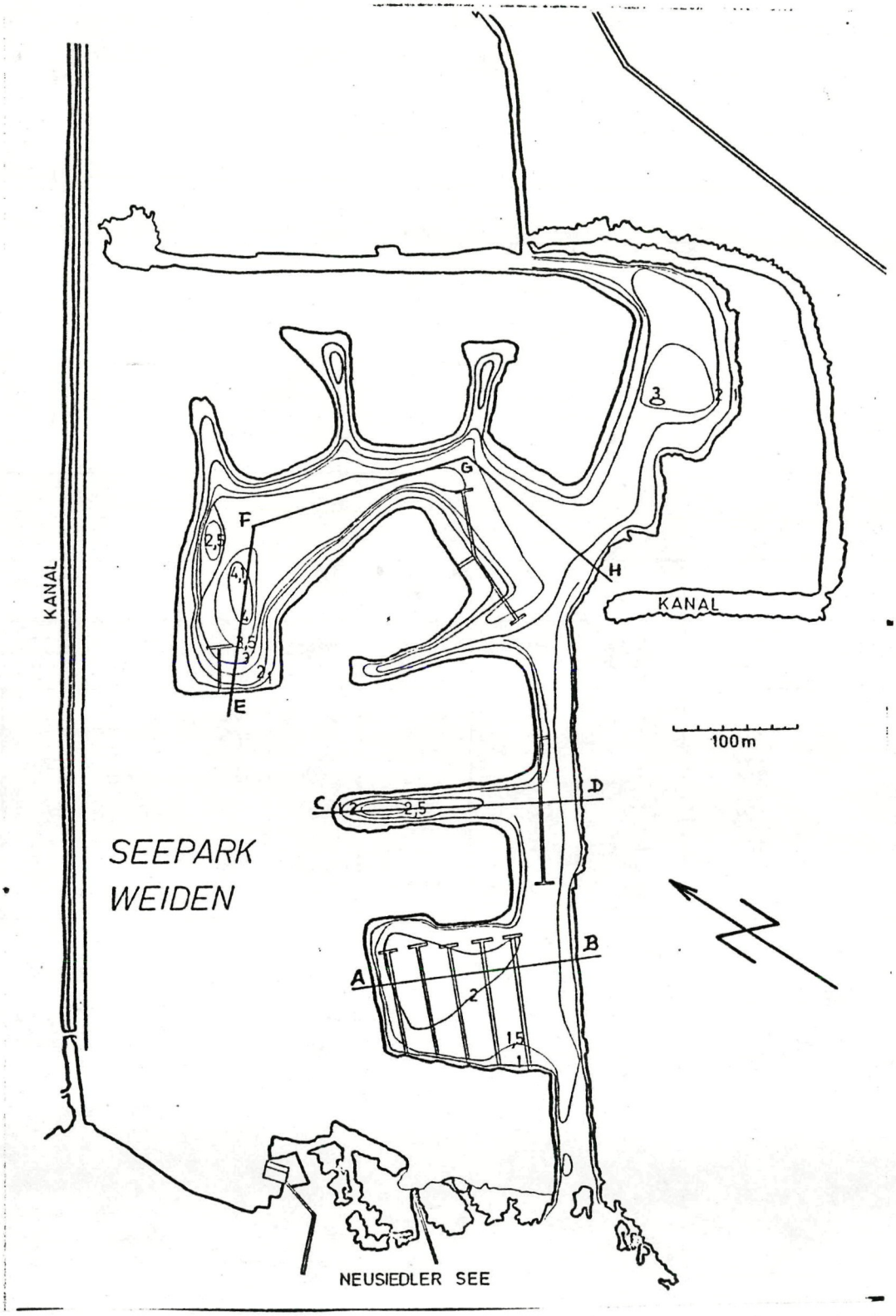
St. 7 (Große Bucht)

	16.VI.		9.VII.		11.VIII		6.XI.
	PO_4	P_{tot}	PO_4	P_{tot}	PO_4	P_{tot}	PO_4
0 m	14	-	-	-	15	50	23
1 m	10	-	12	32	13	59	-
2 m	11	-	13	33	15	68	20
3 m	10	-	-	-	-	-	19
4 m	-	-	12	25	-	-	-

	21.IV.	9.VII.			11.VIII.			6.XI.	
	N_{tot}	NO_3	NH_4	N_{tot}	NO_3	NH_4	N_{tot}	NO_3	NH_4
0 m	500	170	96	528	220	108	940	240	124
1 m	472	-	-	-	23o	12o	972	-	-
2 m	467	15o	8o	462	23o	98	12oo	27o	123
3 m	467	-	-	-	-	-	-	22o	132
4 m	-	17o	94	65o	-	-	-	-	-

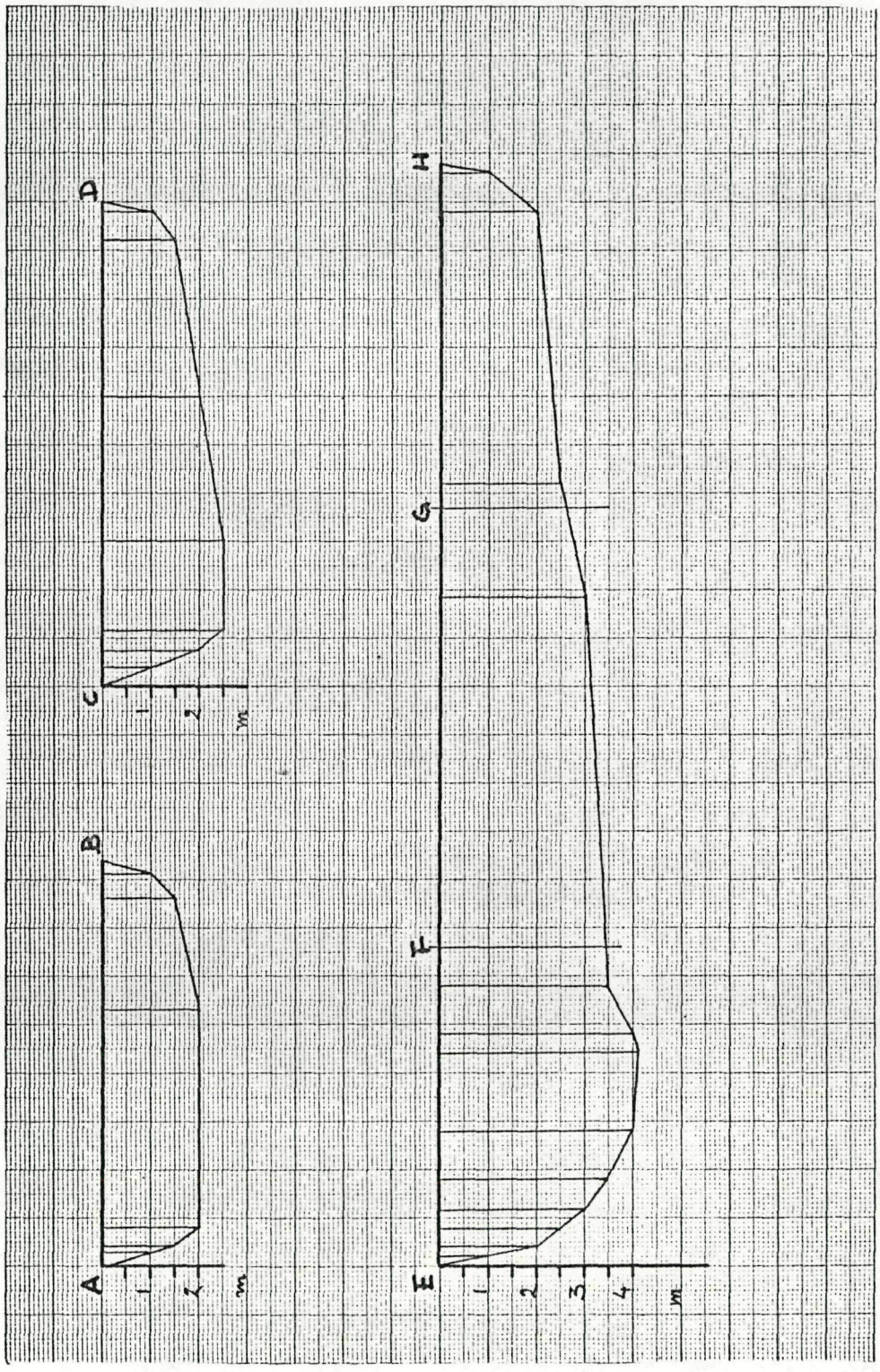
© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 1



© Biologische Station Neusiedler See/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 2



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: BFB-Bericht (Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland, Illmitz 1

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: 40

Autor(en)/Author(s): Metz Heimo

Artikel/Article: Seepark Weiden 23-29