

GEOPHYSIKALISCHE UNTERSUCHUNGEN IM RAUM VON  
HAGENS DORF (SÜDBURGENLAND)

H.HEINZ & W.SEIBERL

1. PROBLEMSTELLUNG

Mit Hilfe von geoelektrischen und seismischen Messungen (Hammerschlagseismik) wurde versucht, Aufschluß über den inneren Aufbau vor allem der oberen Anteile des Terrassenkörpers nördlich von Hagensdorf zu erhalten. Die Kombination Elektrik/Seismik wurde deshalb gewählt, da aufgrund vorhergegangener geoelektrischer Sondierungen (RAMNER 1976, VECER & HROMAS 1979) wohl potentielle Grundwasserträger (Sand-Kies-Komplexe) vermutet wurden, eine niedergebrachte Versuchsbohrung hinsichtlich der Wasserführung jedoch nicht den gewünschten Erfolg brachte; die zusätzliche Information über die Geschwindigkeitsverteilung in den oberen Abschnitten der Widerstandsprofile erschien so von großem Interesse.

2. MESSUNGEN

Die Messungen wurden mit einem ABEM-DC-Terrameter bzw. mit einer Hammerschlagseismik-Apparatur der Type BISON (1 Geophon) durchgeführt.

Drei Typen von Meßgebieten wurden ausgewählt: das Meßgebiet I (Sondierungen Nr.1-8 und 15, seismische Profile 2 und 6, siehe Anhang) repräsentiert den "zentralen" Terrassenkörper, Meßgebiet II umfaßt den Bereich der Hochterrassenkante (Sondierungen Nr. 8-14, seismische Profile 1, 3 und 6). Meßgebiet III schließlich liegt unterhalb der Hochterrassenkante, innerhalb der Niederterrasse (Sondierungen Nr. 16 und 17; seismische Profile 4, 5, 7, 8 und 9).

Die Sondierungskurven wurden vorerst mit Hilfe eines Kurvenkataloges (ORELLANA, E. & MOONEY, H.M., 1966) ausgewertet; anschließend daran wurden Modellkurven berechnet.

## 2.1. Meßgebiet I (zentraler Terrassenkörper)

Generell zeigen die acht Sondierungen eine Abfolge von Deckschicht - niedrigohmige Schicht (Ton, "Schluff") - hochohmige Schicht (Sand-Kies-Körper, bei niedrigeren Widerstandswerten um 50-70  $\Omega\text{m}$  feinsandig-verunreinigte Tone). Die jeweils unterste Schicht wurde bei den Kurvenmodellen (s. Anhang 1) als unendlich mächtig angenommen.

Die Meßpunkte 1, 2, 3 und 15 liegen im unmittelbaren Umkreis der erwähnten Versuchsbohrung "Hagensdorf" (s. Beilage 1). Während die Meßpunkte 1 (bzw. 2) und 15 etwa gleichartige Verhältnisse zeigen (höherohmige Schicht mit 15-16 m Mächtigkeit in 4 bis 6 m Tiefe einsetzend), zeigt die Sondierung 3 die höherohmige Schicht in -9.4 bis -21.4 m Tiefe. In der Versuchsbohrung wurden lediglich 1,6 Mächtigkeitsmeter Kiese angetroffen (Bohrprotokoll Versuchsbohrung Hagensdorf). Die relativ hohen spezifischen Widerstände in den Sondierungen 15 und 1 (bzw. 2) sind wahrscheinlich auf den Sandanteil in den Tonen im Hangenden und Liegenden dieser Kiese zurückzuführen.

Die weiter westlich gelegenen Meßpunkte 4 bis 7 zeigen eine Zunahme der Mächtigkeit des potentiellen Aquifers (215 - 330  $\Omega\text{m}$ ) mit einer stark sandig-tonigen Schicht im Hangenden (98 - 120  $\Omega\text{m}$ ). In allen Fällen sind Tone als Deckschicht unter der Humusauflage zu erwarten (6-27  $\Omega\text{m}$ ).

Die Sondierungen 1 und 2 stehen rechtwinkelig aufeinander; die unterschiedlichen Widerstandswerte der Schicht 3 (s. Beilage 2) lassen sich wahrscheinlich durch inhomogene (d.h. lateral wechselnde) Widerstandsverteilungen (Widerstandsanisotropien) oder durch Neigung der betreffenden Schicht erklären. Die in der Versuchsbohrung angetroffene Tertiäroberkante (-25.9 m

unter GOK) konnte auch mit den Sondierungen Nr. 15 und 3 erfaßt werden, wobei ein leichtes Ansteigen dieser nach Osten anzunehmen ist (Beilage 2).

In diesem Bereich des zentralen Terrassenkörpers lassen sich auf Grund der Sondierungen laterale, relativ kleinräumige Änderungen in der Zusammensetzung der Sedimente vermuten. Es ist nicht anzunehmen, daß auf relativ geringe Entfernung (z.B. zwischen den Meßpunkten 2 und 3, bzw. 15 und 4) primäre Mächtigkeitsschwankungen des dargestellten Ausmaßes (Beilage 2) auftreten.

Wie die seismischen Profile 2 und 6 zeigen, lassen sich keine typischen Geschwindigkeiten für grundwasserführende Sedimente feststellen. Eine Neigung der obersten Deckschichten nach S bzw. E läßt sich jedoch nachweisen (Beilage 2). Der Grund für das Fehlen seismisch nachweisbarer, grundwasserführender Horizonte mag in der erwähnten lateralen Änderung der Sedimentzusammensetzung in diesem Teil der Terrasse liegen, der eine Einspeisung von der Pinka her nicht zuläßt.

## 2.2. Meßgebiet II (Hochterrassenkante)

Dieses Meßgebiet wird durch die Sondierungen Nr. 8-14 und die seismischen Profile Nr. 1, 3 und 6 belegt. Außer den Sondierungen 8 und 9 (bzw. 10) konnten keine höheren Widerstände, wie sie für Sand-Kies-Körper oder auch für relativ feinsandig-tonige Folgen wie etwa in den Sondierungen 15 und 3 typisch <sup>sind</sup> gemessen werden. Unterhalb der Terrassenkante (Sondierung 14, Seismik-Profile 1 und 3, ÖMV-Schußbohrung Nr. 43 - zu letzterer siehe SCHIPPEK 1979-) wurde ein Grundwasserhorizont in etwa 6-6.5 m Tiefe angetroffen. Die Widerstände der grundwasserführenden Schicht jedoch, wie sich diese aus den seismischen und erbohrten Befunden darstellt (Oberkante -7m, 1630-1740 msec<sup>-1</sup> erscheinen niedrig (um 50  $\Omega$ m). Wahrscheinlich handelt es sich um eine tonig-mergelige, leicht sandige Folge (vgl. Sondierung 14 und Bohrprofil, Beilage 2).

Die Sondierungen 8 und 9 (bzw. 10) lassen hinsichtlich ihrer hohen spezifischen Widerstände in der Schicht 3 (bis 900  $\Omega\text{m}$ ) auf trockene, relativ grobkörnige Kiese schließen. Die Sondierung R 17 (RAMMNER 1976) erbrachte zwar Widerstandswerte, die niedriger sind ( $\sim 250 \Omega\text{m}$ ), aber mit den errechneten Tiefen der vorliegenden Sondierungen gut übereinstimmen (Sondierung 8, Beilage 2). Das seismische Profil zeigt gleichfalls keine typischen Geschwindigkeiten für (seichtliegende) wasserführende Horizonte.

### 2.3. Meßgebiet III (Niederterrasse)

Dieses Meßgebiet wurde nur durch zwei Sondierungen belegt (17 - in der gleichen Situation wie 14, etwas weiter im Osten - und 16, am östlichen Ortsrand von Hagensdorf, 100 m nördlich des Strembaches). Parallel zu diesen Sondierungen wurden seismische Profile gelegt (4, 5, 8, 9 korrespondierend mit Sondierung 17; 7 korrespondierend mit Sondierung 16, s. Beilage 1).

Die obersten Grundwasserhorizonte (Seismikprofile 3, 4, 5, Sondierung 17) liegen unterhalb der Terrassenkante (in der Niederterrasse) zwischen -6 und -10 m in Feinsanden bis Kiesen. Weiter im Süden liegen sie höher (Einfluß der Strem) - zwischen 4 und 4,5 m -, um in unmittelbarer Nähe der Strem (Sondierung 16, Seismikprofil 7) schon in 2 m Tiefe auszutreten.

### 3. ERGEBNISSE BISHERIGER GEOELEKTRISCHER SONDIERUNGEN

Die Sondierungspunkte 19, 22, 23, 24 und 36 (VECER & HROMAS 1979) liegen in den gleichen Meßgebieten und sind zum Teil ausgewertet. Die Meßpunkte 19 und 24 liegen unterhalb der Terrassenkante am Nordrand des Stremtales und zeigen spezifische Widerstände unter 60  $\Omega\text{m}$ , es sind im Bereich dieser - allerdings sehr weit auseinanderliegenden - Meßpunkte gleiche Verhältnisse, wie unter 2.2. bereits beschrieben, zu erwarten. Die Sondierung 36 (VECER & HROMAS 1979) läßt auf eine 3,3-3,7 m mächtige Sand-Kies (Grobkies)-Lage in 8.1-9.2 m Tiefe schließen.

Die isolierte Lage dieses Meßpunktes erlaubt es nicht, dessen Widerstandsprofil zu deuten. Eventuell ließe sich aufgrund der unter 2.1. erwähnten Schichtneigung nach S (E) und unter Berücksichtigung der gleichfalls vermuteten lateralen Änderung der Sedimentzusammensetzung - die eine inhomogene Widerstandsverteilung bewirken würde - eine Verbindung zu den feinsandig-tonigen Folgen mit Sand/Kies-Lagen im Bereich der Bohrung und der Sondierungen 1(2), 3, 4 und 15 herstellen.

Auch die Sondierung 18 und 22 (VECER & HROMAS 1979, vgl. Beilage 1) erhärten die Annahme der Inhomogenität dieser obersten Anteile des Terrassenkörpers.

Auf die Sondierung 17R (RAMMNER 1976) wurde bereits in 2.2. (s. auch Beilage 2) hingewiesen.

#### 4. WEITERE MESSUNGEN (s. Beilage 3)

Als weitere Meßgebiete wären zu empfehlen:

- a) Das Raabtal östlich Jennersdorf (südlich der Ortschaften Rax und Weichselbaum). Hier liegen geoelektrische Sondierungsergebnisse vor, die teilweise ausgewertet sind (VECER & HROMAS 1979). Drei Profilvereihe nördlich der Raab (etwa parallel der Raabtalbahnlinie), sowie ein Profilvergitter im Bereich der "Raab-äcker" wären zu legen. Seismische Messungen als zusätzliche Information sind unbedingt parallel zu diesen Meßpunktvereihen zu legen. Die Meßpunktabstände sollten nicht über 50 m betragen.
- b) Das Gebiet südöstlich Kotezicken ("Greutwiesen", südlich der Pinka) ist allerdings nur durch noch nicht ausgewertete Sondierungskurven von lediglich drei Meßpunkten (39, 47 und 48) belegt, die auf höherohmige Schichten im Untergrund hinweisen. Vor einer intensiveren Untersuchung ist das Meßpunktnetz auf jeden Fall noch zu verdichten (etwa im Ausmaß der vorliegenden Ergebnisse aus dem Raum östlich von Jennersdorf).
- c) Aus dem Bereich zwischen Moschendorf und Gaas (im unteren

Pinkatal) sind relativ mächtige Sand-Kies-Schotterkörper bekannt (Bohrungen VÖEST-Alpine); die - wahrscheinlich - tertiären Sande bis Grobsande reichen bis etwa 25 m Tiefe, die (quartären) Schotter bis etwa 10m. Vom Gebiet der Einmündung des Tälchens von St. Kathrein in das Pinkatal sind CF-Bohrungen der SMV bekannt, die grundwasserführende Schichten angetroffen haben. Der obere Aquifer ist zwischen 1 und 7 m mächtig, seine Unterkante liegt zwischen 9 und etwa 12 m unter GOK.

In allen Fällen sind Widerstandsmessungen in Verbindung mit seismischen Messungen zu empfehlen.

LITERATUR

ORELLANA, E. & MOONEY, H.M.: Master Tables and Curves for Vertical Electrical Sounding over layered structures. - Intersciencia Madrid 1966

RAMMNER, R.J.: Bericht über eine geoelektrische Untersuchung eines wasserhöffigen Gebietes an der Strembach - Pinkamündung. - Unveröff. Ber., 1976

SCHIPPEK, W.: Hydrogeologische Untersuchungen im Raum Hagensdorf. - Unveröff. Zwischenber., GBA, 1979

VECER, B. & HROMAS, A.: Geoelektrische Tiefensondierungen im südlichen Burgenland. - Unveröff. Zwischenber., GBA, 1979

## Anhang 1

Der Anhang 1 beinhaltet:

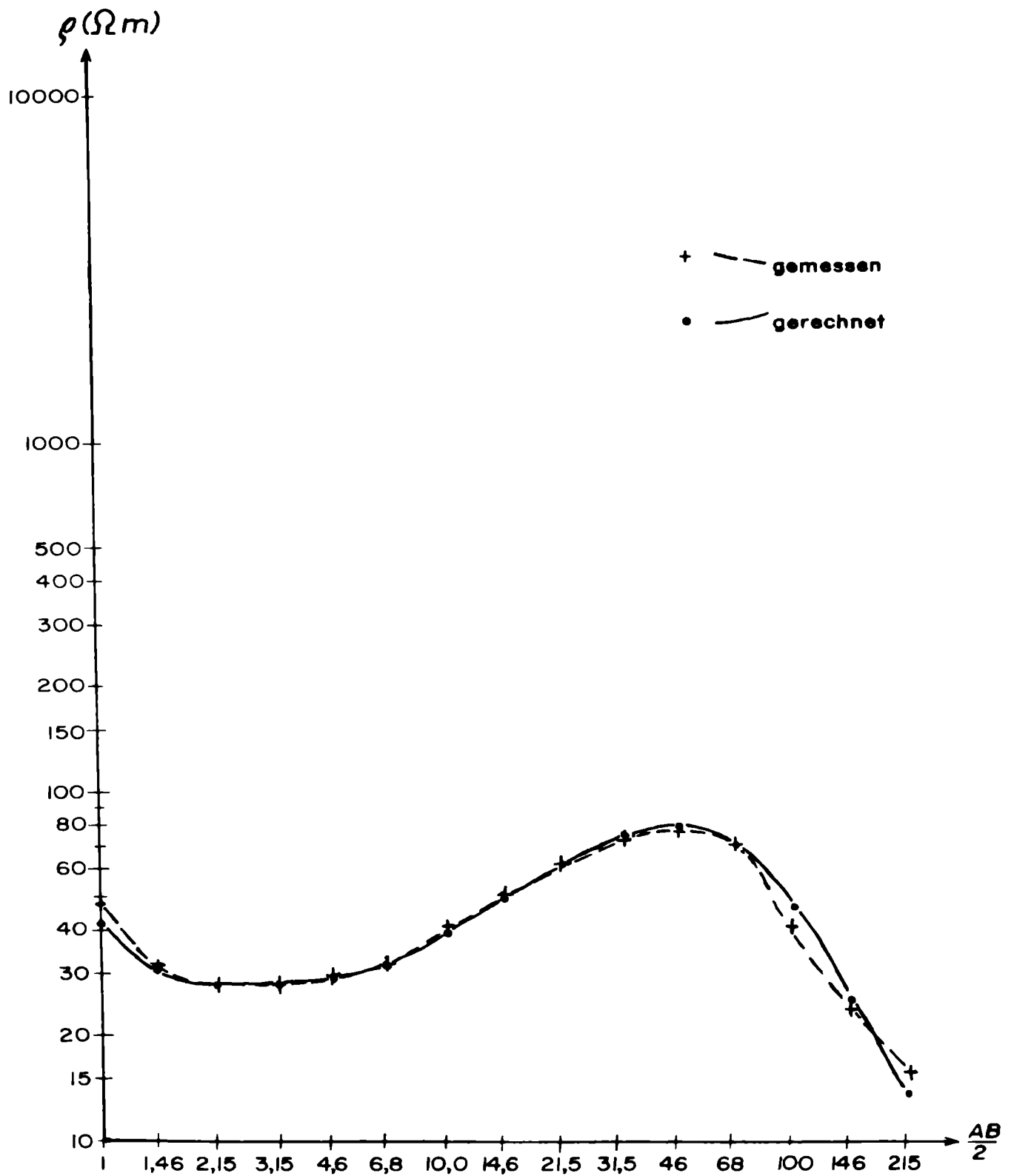
- 1) Die Darstellung der Sondierungskurven (gemessen und gerechnet);
- 2) Für jede Sondierung eine Auflistung der im Gelände gemessenen Meßwerte (Schlumbergerverfahren, symmetrisch) sowie der errechneten Meßwerte für die Modellkurven und die daraus folgenden Tiefen (bzw. Mächtigkeiten) und Widerstandswerte.



ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 1



Messpunkt Hagensdorf 1

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Qs
1	0,25	48,30 46,83*
1,46	0,25	29,77 27,17*
2,15	0,25	27,22
	0,5	31,60
3,15	0,25	27,26
	0,5	27,96
4,6	0,5	29,70 30,28*
6,8	0,5	34,60
10,0	0,5	43,56
	2,5	55,75
14,6	2,5	65,36 67,82*
21,5	2,5	84,95
	5	84,88 85,25*
31,5	2,5	96,03
	5	94,44 94,26*
46	5	100,18
68	5	92,61
80	5	77,21
	25	79,83 79,75*
100	5	46,38
	25	53,49 53,72*
146	25	32,89 33,67*
215	25	20,63
315	25	
	50	
460	25	
	50	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

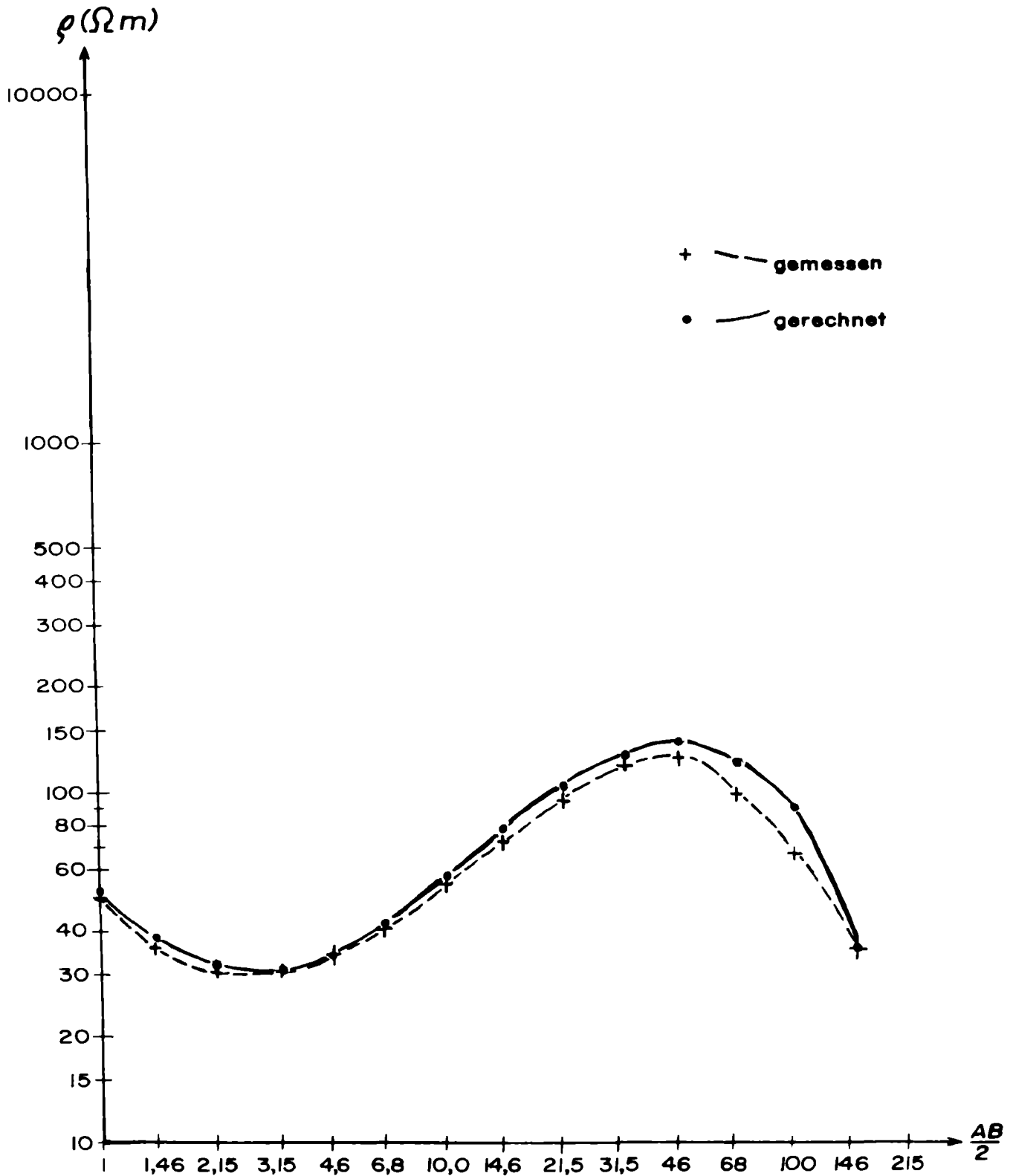
H	a	e	n	d	o	r	f	l	RESISTIVITY
		THICKNESS			DEPTH				
		30000			30000				140 00000
		10000			40000				13 00000
		5.80000			6.20000				27 00000
		15 00000			21 20000				235.00000
		20000			21 40000				2.00000
		999 90002			1021 30005				10 00000

AB/2	VES
1 00000	42.22769
1 46780	30.84755
2.15443	28.21273
3.16228	28.19856
4.64159	29.15196
6.81292	32.51956
10.00000	39.94018
14.67799	51.43193
21.54435	64.99435
31.62278	76.49113
46.41589	79.40318
68.12921	68.15545
100 00001	45.93200
146.77994	24.92653
215.44348	13.78458
316.22778	10.72408

ÖK 1:50.000 Nr. 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bglid.)

Sondierung Nr. 2



Messpunkt : Hagensdorf 2

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>qs</b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	48,24
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	33,15
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	28,36
	<b>0,5</b>	26,79
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	27,88
	<b>0,5</b>	26,44
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	33,50 32,56*
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	37,39
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	48,01
	<b>2,5</b>	51,27
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	66,49
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	87,04
	<b>5</b>	84,18 84,06*
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	104,76
	<b>5</b>	105,29
<b>46</b>	<b>5</b>	111,94 110,23*
<b>68</b>	<b>5</b>	87,12
<b>80</b>	<b>5</b>	78,41
	<b>25</b>	87,77
<b>100</b>	<b>5</b>	63,61
	<b>25</b>	74,51 75,28*
<b>146</b>	<b>25</b>	40,82 41,47*
<b>215</b>	<b>25</b>	20,63
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

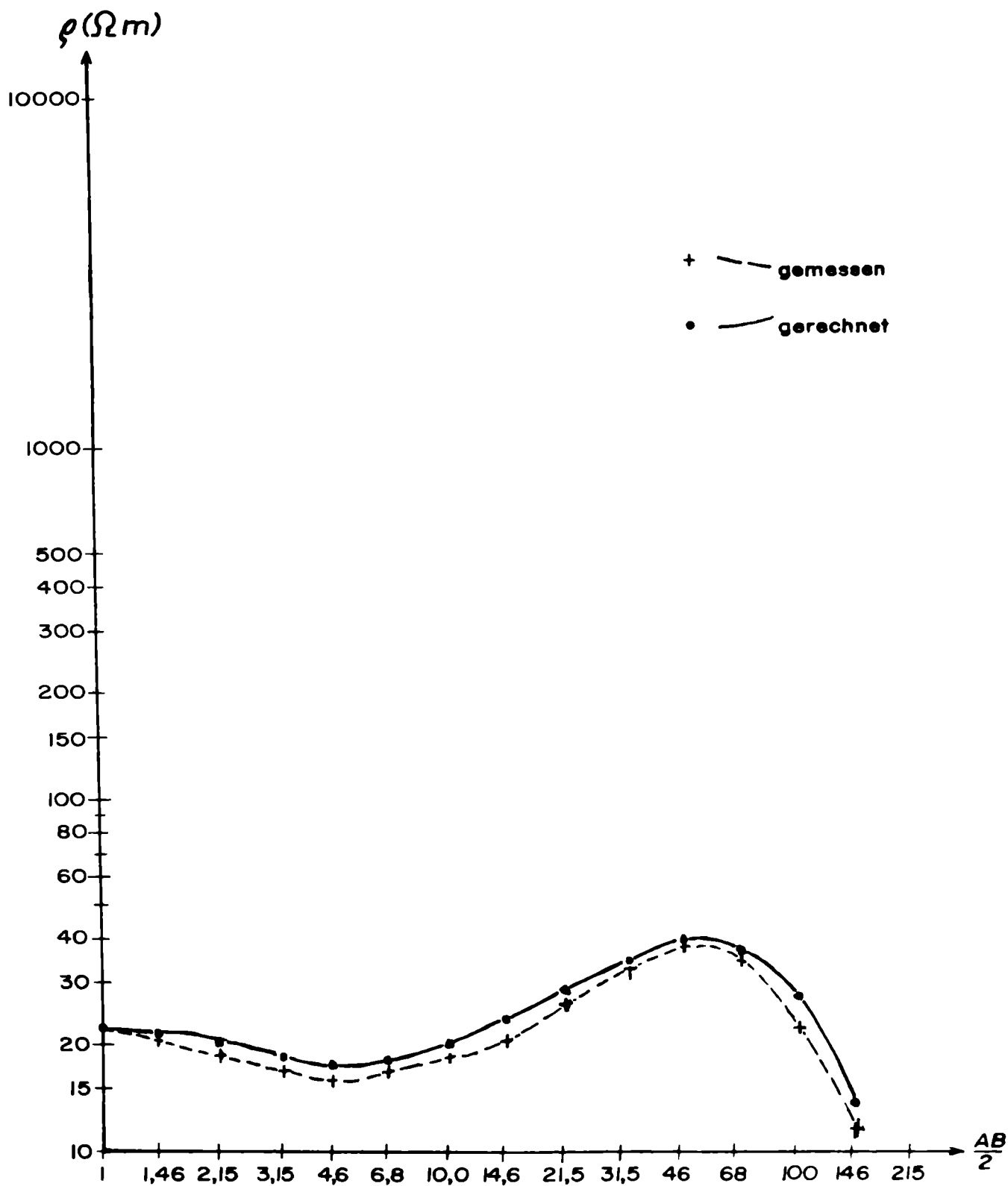
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48

H a g e n s d o r f	2	RESISTIVITY
THICKNESS	DEPTH	
40000	40000	90.00000
4 00000	4.40000	27 00000
15.60000	20.00000	450.00000
20000	20.20000	1 00000
**FW**		
9999 90039	10020100*5	00000
AB/2	UES	
1.00000	50.75409	
1.46780	38.15126	
2.15443	31.94244	
3.16228	30.90734	
4.64159	33.94063	
6.81292	42.34295	
10.00000	57.27469	
14.67799	77.72609	
21.54435	101.05531	
31.62278	122.33389	
46.41589	131.84331	
68.12921	117.63264	
100.00001	79.24912	
146.77994	36.46891	
215.44348	10.45089	
316.22778	2.59986	

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 3



Messpunkt : Hagensdorf 3

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	22,15 21,85*
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	20,80 20,15*
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	18,07
	<b>0,5</b>	19,51
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	18,27
	<b>0,5</b>	17,78
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	16,72
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	17,67
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	19,12
	<b>2,5</b>	23,06 22,90*
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	24,82 26,68*
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	34,55
	<b>5</b>	33,34
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	42,87
	<b>5</b>	42,48
<b>46</b>	<b>5</b>	48,28 47,95*
<b>68</b>	<b>5</b>	43,49 44,50*
<b>80</b>	<b>5</b>	37,70
	<b>25</b>	46,84 45,32*
<b>100</b>	<b>5</b>	25,70
	<b>25</b>	35,40 34,61*
<b>146</b>	<b>25</b>	15,60 18,85*
<b>215</b>	<b>25</b>	8,60
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	



3  
 4  
 5 WEITER J/N=0/11  
 6  
 7 STOP  
 8

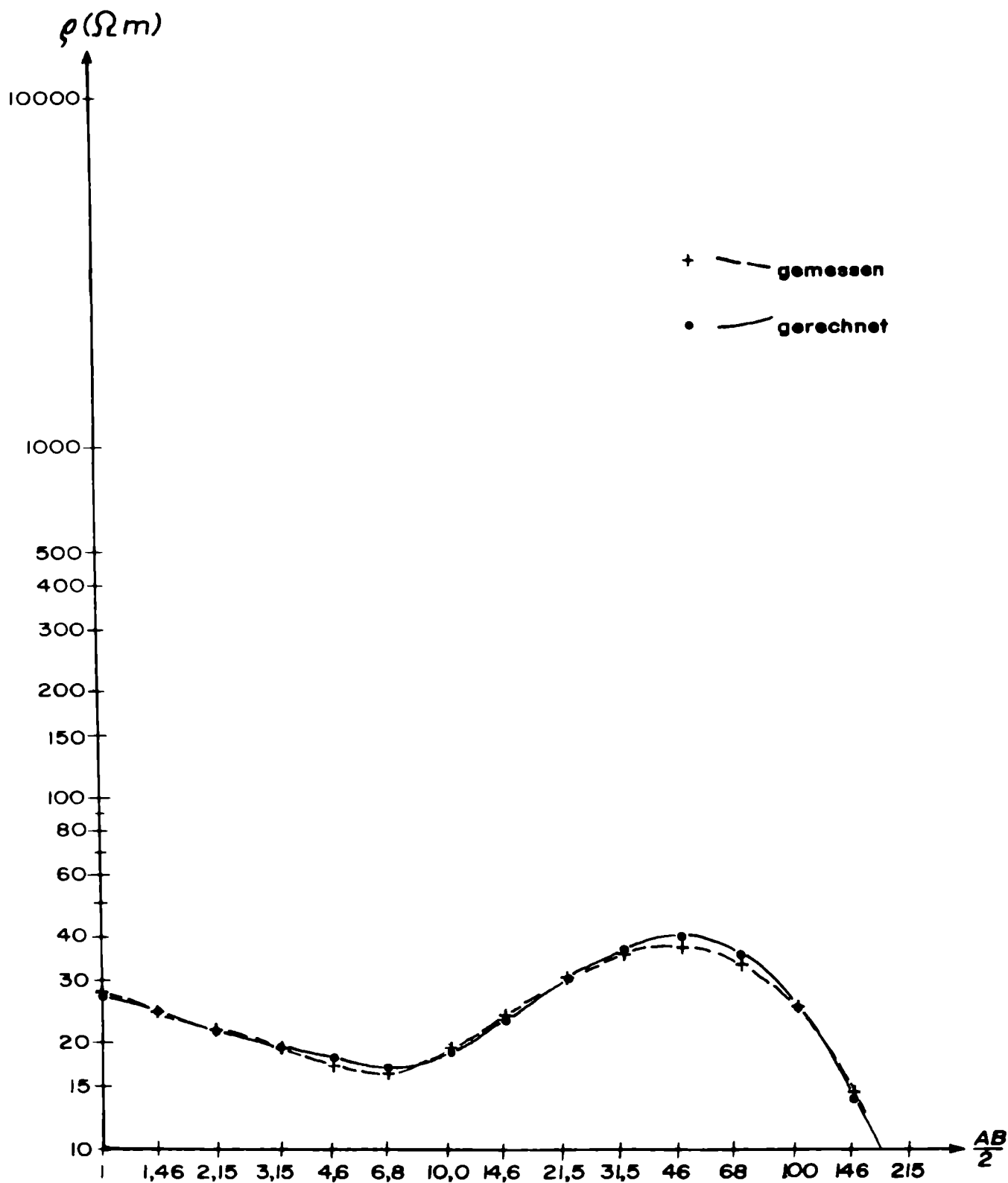
9  
 10  
 11 H a g e n d o r f 3  
 12 THICKNESS DEPTH RESISTIVITY  
 13  
 14 90000 90000 28.00000  
 15 8.50000 9 40000 18.00000  
 16 12.00000 21.40000 240.00000  
 17 \*\*FW\*\*  
 18  
 19 \*\*FW\*\*  
 20  
 21 99999898\*4 10002129\*6 3.00000  
 22

23  
 24 AB/2 VES  
 25 1.00000 26.76242  
 26 1.46780 25.19996  
 27 2.15443 22.99765  
 28 3.16228 20.92242  
 29 4.64159 19.71636  
 30 6.81292 19.83535  
 31 10.00000 21.91606  
 32 14.67799 26.73346  
 33 21.54435 34.17887  
 34 31.62278 42.55508  
 35 46.41589 48.46805  
 36 68.12921 47.33346  
 37 100.00001 36.73421  
 38 146.77994 21.16940  
 39 215.44348 9.11092  
 40 316.22778 4.04504  
 41  
 42  
 43  
 44  
 45  
 46  
 47  
 48  
 49

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 4



Messpunkt Hagensdorf 4

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Q <sub>s</sub>
1	0,25	28,21 28,57*
	1,46	23,27
2,15	0,25	22,12
	0,5	21,43
3,15	0,25	18,55
	0,5	19,37 19,34*
4,6	0,5	16,81
6,8	0,5	17,48
10,0	0,5	19,43
	2,5	20,63
14,6	2,5	25,77 26,01*
	2,5	33,64
21,5	5	33,33
	2,5	38,97
31,5	5	39,90
	5	40,14
46	5	36,41 35,25*
80	5	32,89
	25	43,72
100	5	27,89
	25	40,11
146	25	23,66 23,27*
215	25	8,88
315	25	
	50	
460	25	
	50	

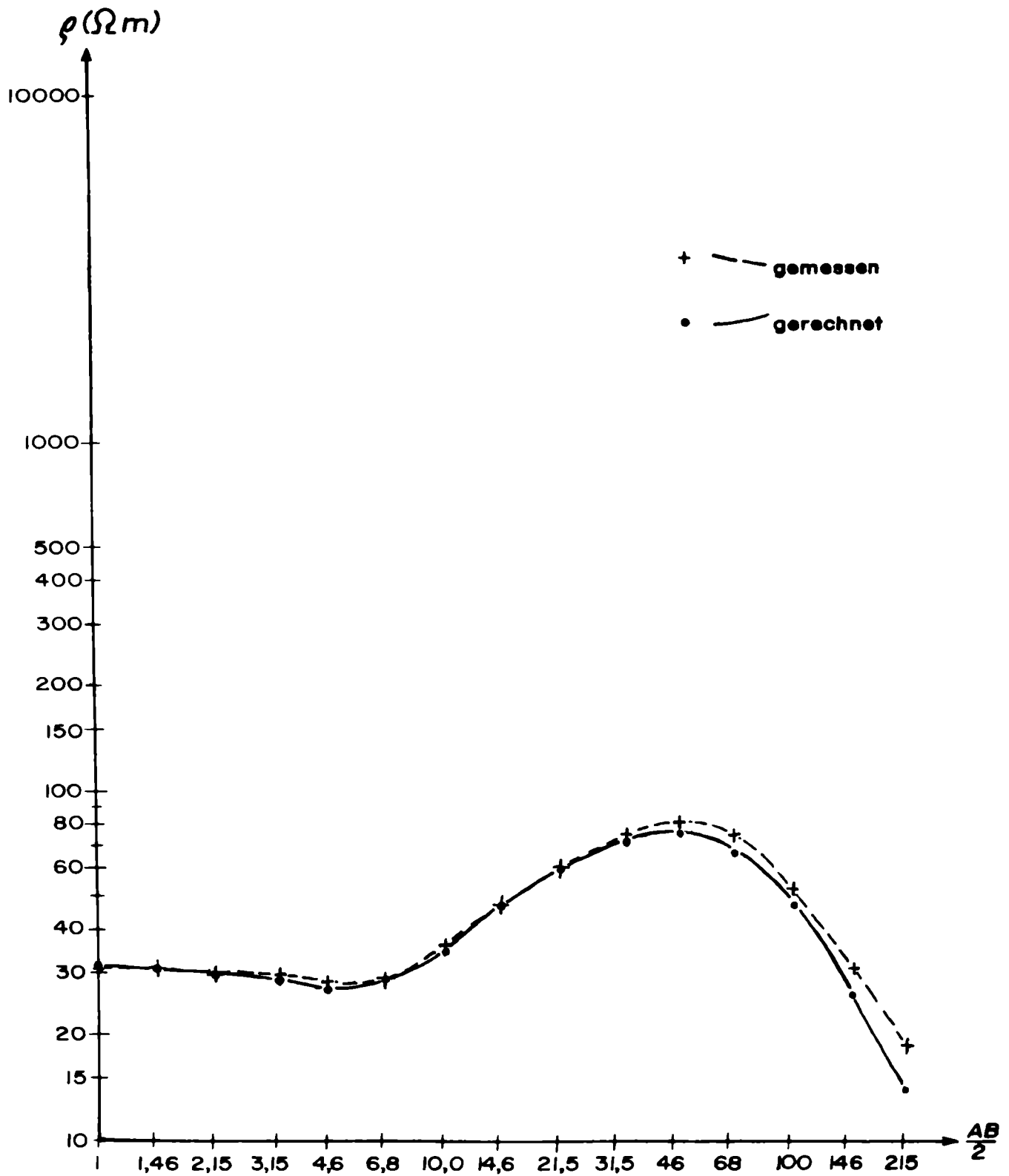
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n s d o r f	4	RESISTIVITY
THICKNESS	DEPTH	
90000	90000	28.00000
3.00000	3.90000	17.00000
2.00000	5.90000	6.00000
5.60000	11.50000	330.00000
**I**		
**I**		
99999898*4	10001139*8	5.00000
AB/2	VES	
1.00000	26.57376	
1.46780	24.73726	
2.15443	22.13397	
3.16228	19.51403	
4.64159	17.48827	
6.81292	16.76441	
10.00000	18.55031	
14.67799	23.32807	
21.54435	29.94657	
31.62278	36.11703	
46.41589	38.71279	
68.12921	34.71583	
100.00001	24.63061	
146.77994	13.87832	
215.44348	7.48723	
316.22778	5.46498	

ÖK 1:50.000 Nr. 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 5



Messpunkt Hagensdorf 5

AB/2 (m)	MN/2 (m)	qs
1	0,25	30,98
1,46	0,25	30,81 29,64*
2,15	0,25	32,09
	0,5	28,94
3,15	0,25	27,39
	0,5	33,12
4,6	0,5	30,15
6,8	0,5	30,93
10,0	0,5	43,18
	2,5	42,20
14,6	2,5	53,17
21,5	2,5	67,96
	5	68,60
31,5	2,5	75,89
	5	77,27 77,82*
46	5	79,62
68	5	78,89
80	5	68,59 66,98*
	25	80,88 81,64*
100	5	50,14
	25	64,85
146	25	42,38 42,38*
215	25	22,92
315	25	
	50	
460	25	
	50	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n s d o r f	5	
THICKNESS	DEPTH	RESISTIVITY
2.30000	2.30000	31.00000
2.70000	5.00000	16.00000
50000	5.50000	120.00000
16.00000	21.50000	220.00000

\*\*FW\*\*  
\*\*FW\*\*

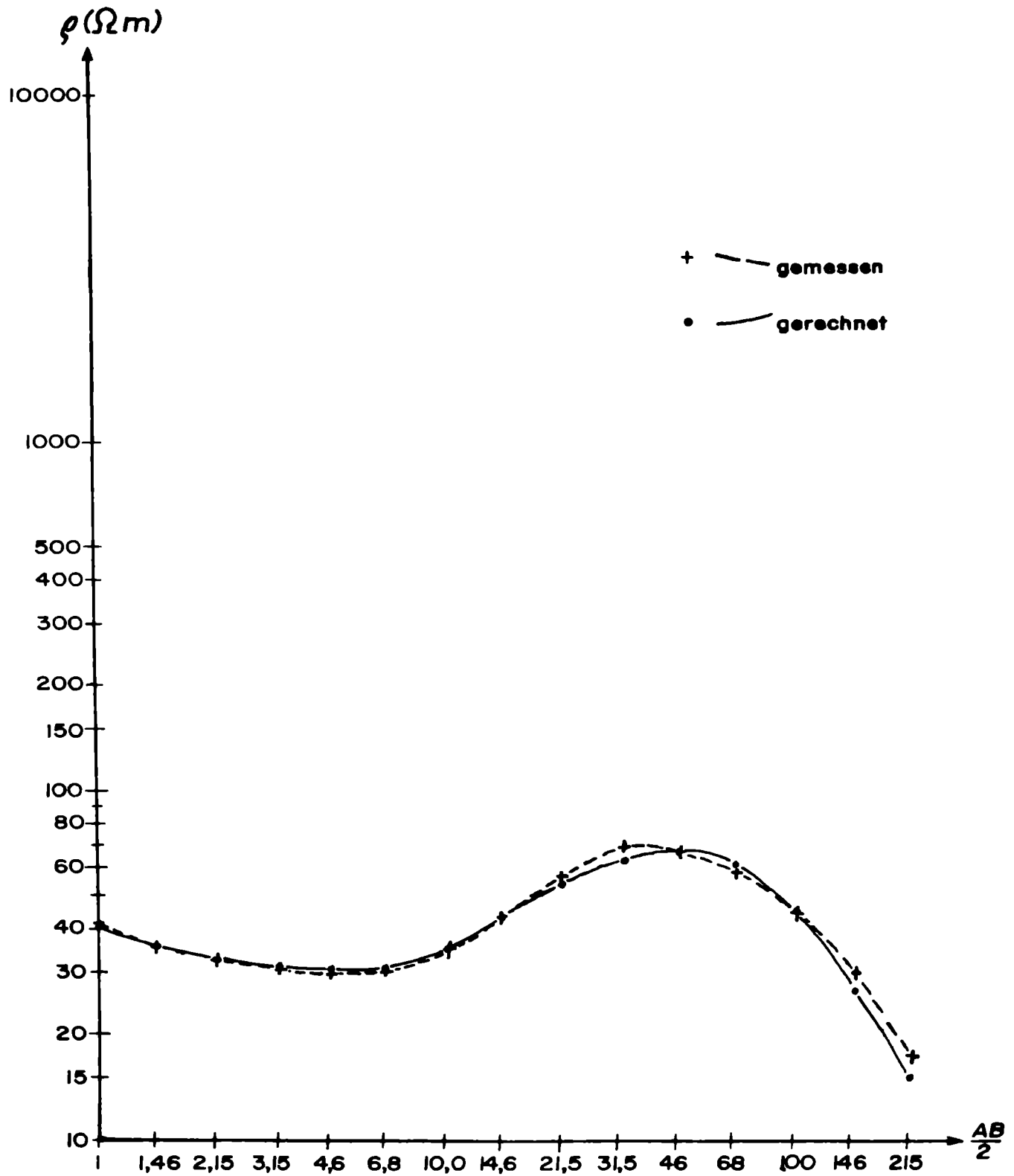
99999898\*4                      10002139\*8                      10.00000

AB/2	VES
1.00000	31.02875
1.46780	30.79489
2.15443	30.16537
3.16228	28.85774
4.64159	27.66942
6.81292	29.20932
10.00000	35.72136
14.67799	46.76787
21.54435	59.92652
31.62278	71.55680
46.41589	75.95735
68.12921	67.36958
100.00001	47.26730
146.77994	26.52845
215.44348	14.54821
316.22778	10.86774

ÖK 1:50.000 Nr. 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 6





Messpunkt : Hagensdorf 6

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>Q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	41,35 40,05*
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	34,06 35,49*
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	32,95
	<b>0,5</b>	32,98
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	30,98
	<b>0,5</b>	33,12
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	30,35
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	30,60
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	35,35
	<b>2,5</b>	40,99 41,92*
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	51,52 52,00*
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	68,45
	<b>5</b>	67,83
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	78,49
	<b>5</b>	81,74 81,19*
<b>46</b>	<b>5</b>	76,40 75,87*
<b>68</b>	<b>5</b>	66,89 67,18
<b>80</b>	<b>5</b>	60,36
	<b>25</b>	69,01 69,05*
<b>100</b>	<b>5</b>	47,63
	<b>25</b>	59,00
<b>146</b>	<b>25</b>	39,39 40,56*
<b>215</b>	<b>25</b>	22,06
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

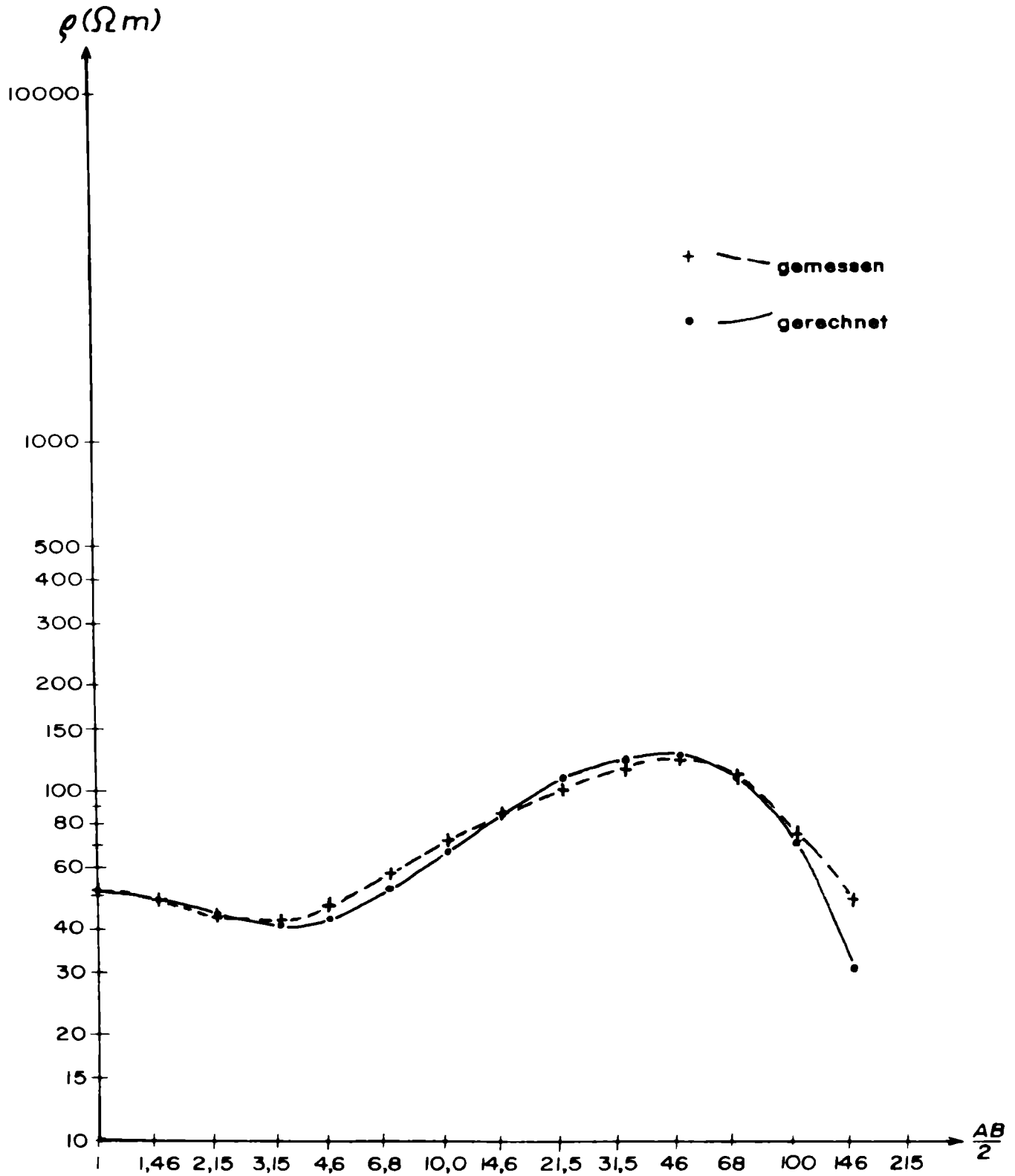
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45

H	a	g	e	n	s	d	o	r	f	6	RESISTIVITY
			THICKNESS					DEPTH			
			50000					50000			46.00000
			3.00000					3.50000			30.00000
			3.50000					7.00000			24.00000
			25.00000					32.00000			130.00000
			999.90002					1031.90002			10.00000
			AB/2					VES			
			1.00000					39.61418			
			1.46780					35.99698			
			2.15443					33.09731			
			3.16228					31.36665			
			4.64159					30.65921			
			6.81292					31.48765			
			10.00000					35.32901			
			14.67799					42.92610			
			21.54435					53.01073			
			31.62278					62.59385			
			46.41589					66.94770			
			68.12921					60.89575			
			100.00001					44.54461			
			146.77994					26.35256			
			215.44348					14.98135			
			316.22778					11.06545			

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bglid.)

Sondierung Nr 7



Messpunkt Hagensdorf 7

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Qs
1	0,25	55,37
1,46	0,25	50,70 51,87*
2,15	0,25	42,69
	0,5	37,37
3,15	0,25	42,13
	0,5	35,86
4,6	0,5	40,73
6,8	0,5	46,77
10,0	0,5	58,63
	2,5	61,88
14,6	2,5	77,75 77,36*
21,5	2,5	100,94
	5	97,44
31,5	2,5	116,41
	5	115,23
46	5	116,80 119,49*
68	5	98,97
80	5	87,24 89,24*
	25	89,30
100	5	65,49 65,81*
	25	73,04
146	25	45,76 46,02*
215	25	22,06
315	25	
	50	
460	25	
	50	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n d o r f	7	7
THICKNESS	DEPTH	RESISTIVITY
1.20000	1.20000	54.00000
1.20000	2.40000	20.00000
4.00000	6.40000	98.00000
29.00000	35.40000	215.00000

\*\*FW\*\*

\*\*FW\*\*

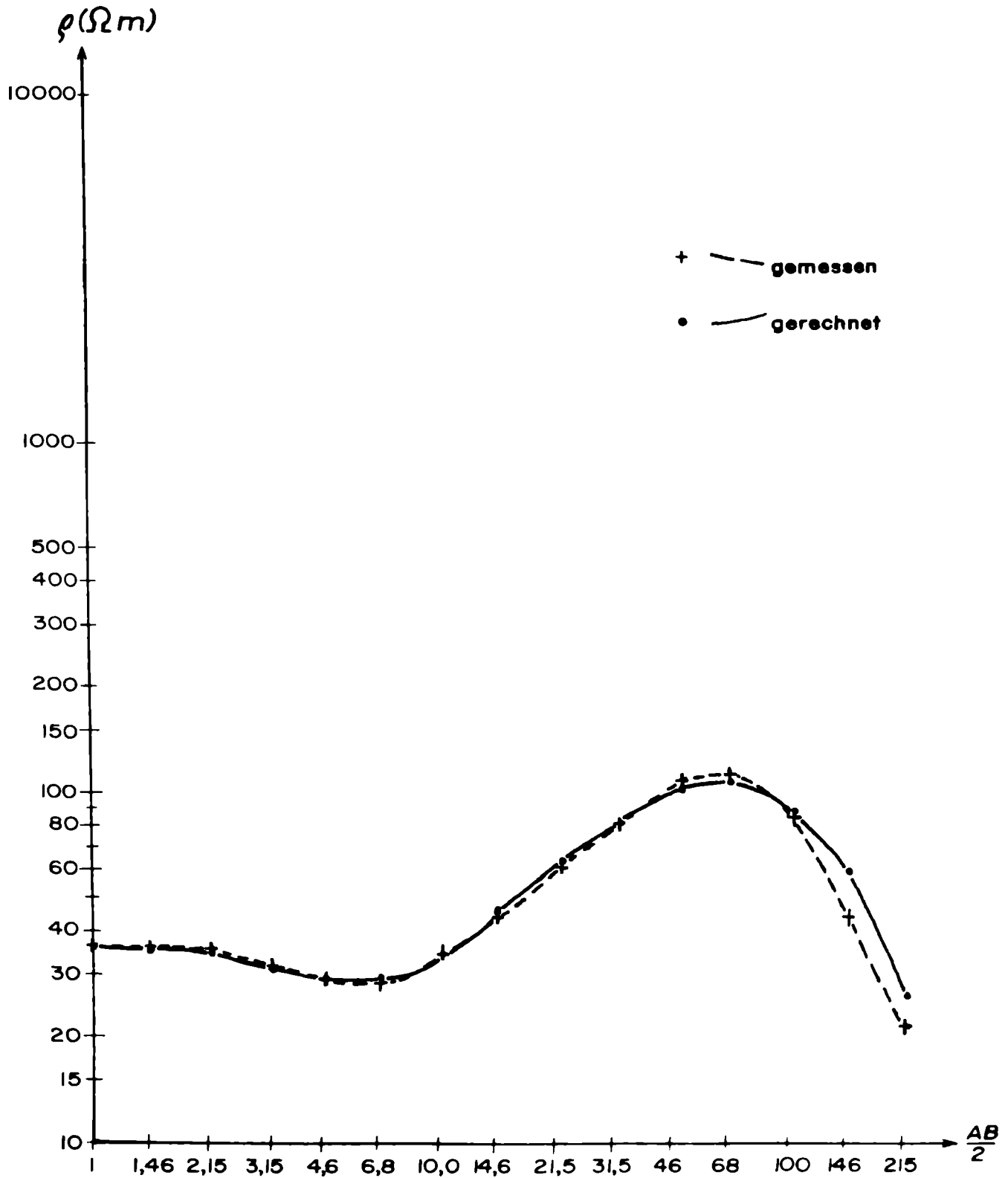
99999898\*4                      10003529\*6                      1.00000

AB/2	VES
1.00000	52.12547
1.46780	49.13786
2.15443	44.35574
3.16228	40.99239
4.64159	43.39661
6.81292	52.82546
10.00000	67.61123
14.67799	85.57946
21.54435	104.51027
31.62278	120.50952
46.41589	125.33523
68.12921	108.47250
100.00001	70.49756
146.77994	30.65485
215.44348	7.69838
316.22778	1.32480

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 8



Messpunkt Hagensdorf 8

AB/2 (m)	MN/2 (m)	qs
1	0,25	35,63 35,93*
1,46	0,25	37,31 35,10*
2,15	0,25	36,38
	0,5	36,00
3,15	0,25	31,41
	0,5	33,43 34; 34*
4,6	0,5	28,11 28,71*
6,8	0,5	27,90
10,0	0,5	35,10
	2,5	39,39
14,6	2,5	48,65
21,5	2,5	67,87
	5	66,99 67,42*
31,5	2,5	91,69
	5	91,22 91,80*
46	5	114,89
68	5	119,77 122,23*
80	5	113,51 111,30*
	25	109,18
100	5	87,74
	25	90,48
146	25	41,34
215	25	22,63
315	25	
	50	
460	25	
	50	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45

H	a	q	e	n	d	o	r	f	B	RESISTIVITY
			THICKNESS				DEPTH			
			1.70000				1.70000			36.00000
			4.50000				6.20000			21.00000
			2.50000				8.70000			84.00000
			11.00000				19.70000			680.00000
			999.90002				1019.60004			2.00000

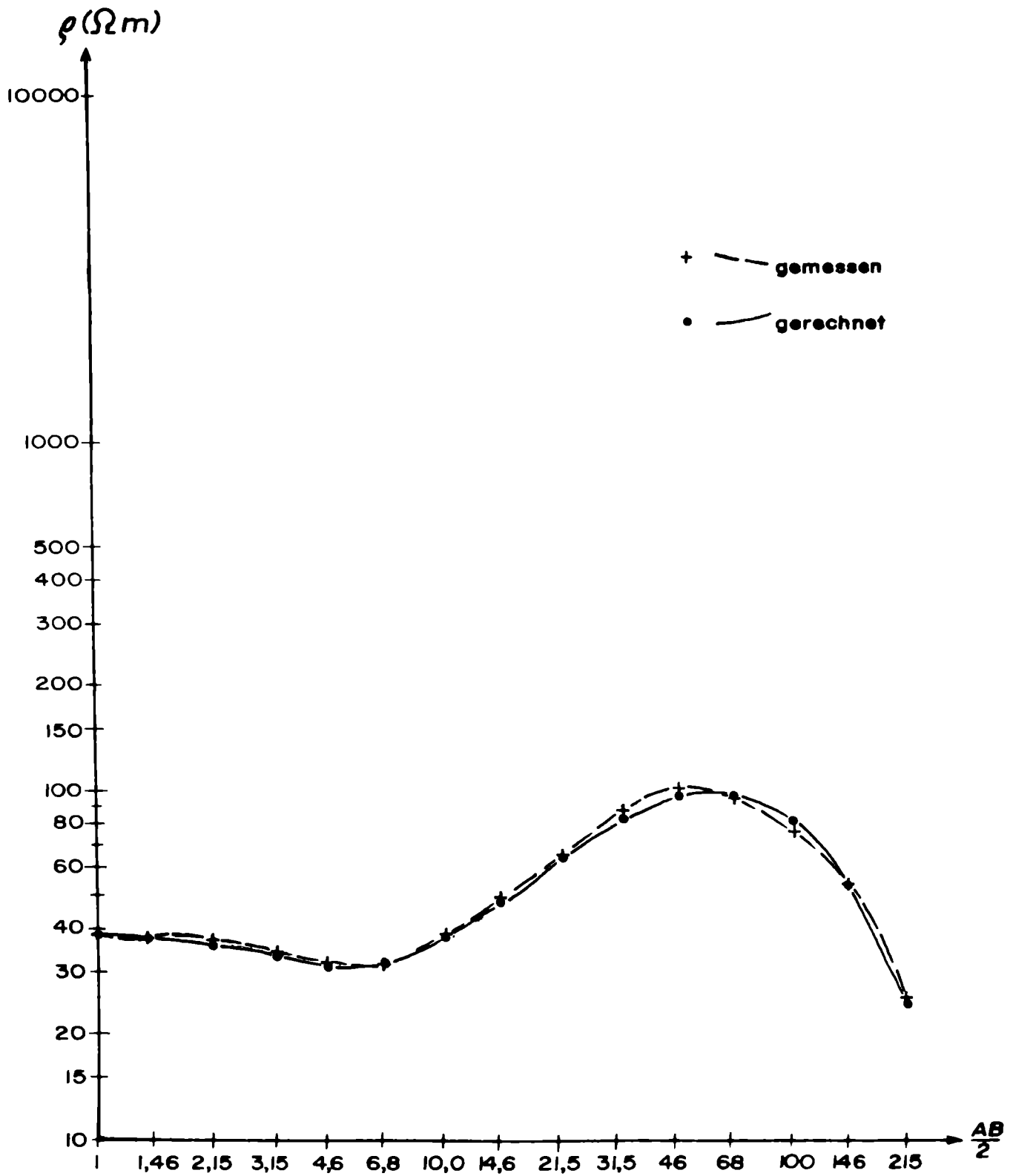
AB/2	VES
1.00000	35.79283
1.46780	35.20443
2.15443	33.75338
3.16228	31.26109
4.64159	28.82256
6.81292	28.97742
10.00000	34.39249
14.67799	45.96108
21.54435	62.34357
31.62278	80.87528
46.41589	97.08740
68.12921	102.91898
100.00001	89.47041
146.77994	58.21303
215.44348	25.77687
316.22778	7.36486



ÖK 1:50.000 Nr. 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 9



Messpunkt : Hagensdorf 9

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>Q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	40,05
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	37,57
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	38,68
	<b>0,5</b>	36,14
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	34,70
	<b>0,5</b>	34,34 33,73*
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	31,17
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	30,69
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	37,76
	<b>2,5</b>	38,51 38,95*
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	48,26
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	66,27
	<b>5</b>	65,54 65,13*
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	86,11
	<b>5</b>	86,27 86,06*
<b>46</b>	<b>5</b>	99,39 99,19*
<b>68</b>	<b>5</b>	92,90 93,48*
<b>80</b>	<b>5</b>	85,23
	<b>25</b>	87,05 86,79*
<b>100</b>	<b>5</b>	72,70
	<b>25</b>	80,05
<b>146</b>	<b>25</b>	58,50
<b>215</b>	<b>25</b>	26,93
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

```

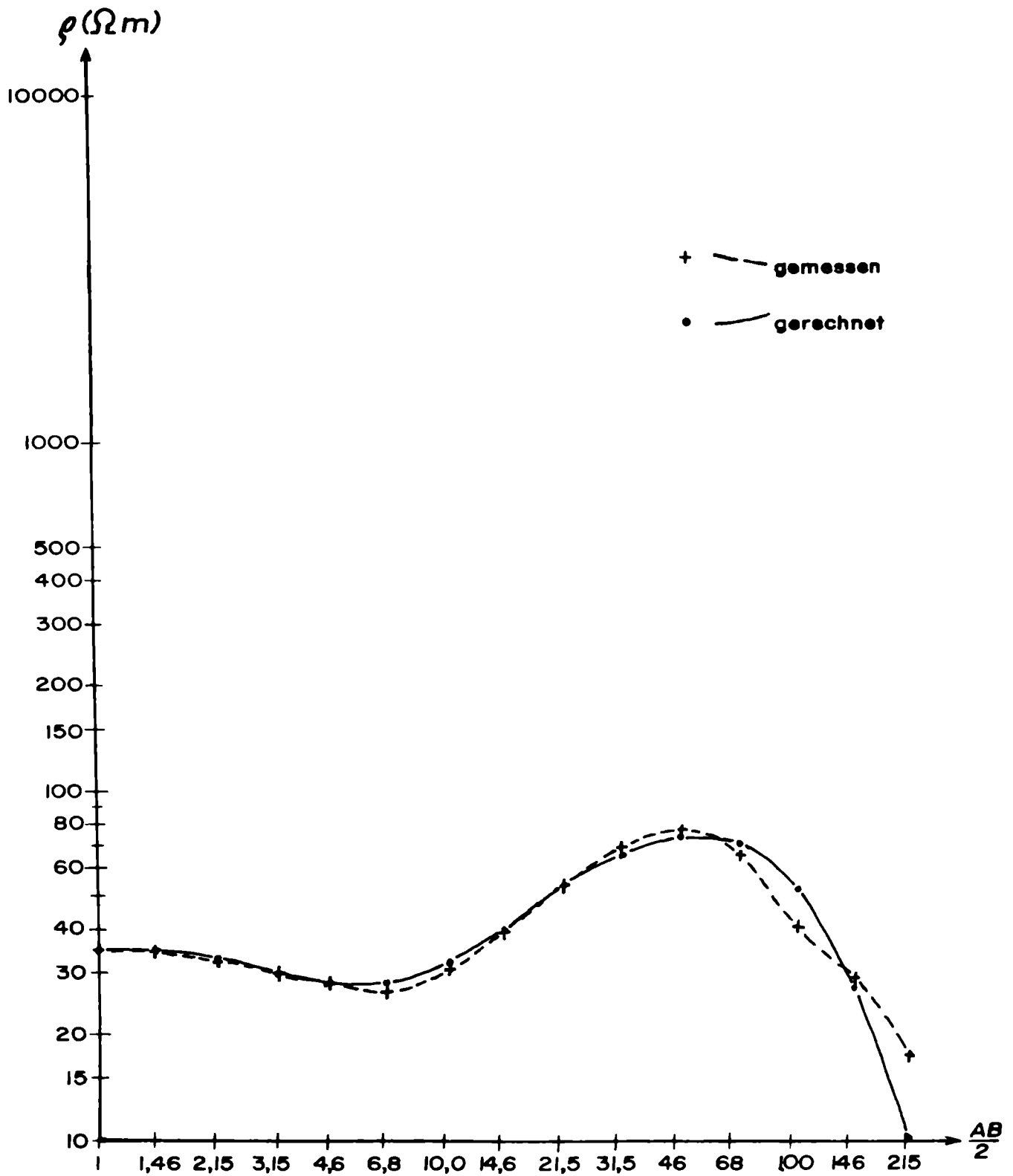
3
4
5
6
7 H a g e n s d o r f 9
8 THICKNESS DEPTH RESISTIVITY
9
10 1.10000 1.10000 40.00000
11 7.00000 8.10000 28.00000
12 7.00000 15.10000 550.00000
13 14.00000 29.10000 200.00000
14 **FW**
15
16 **FW**
17
18 99999898*4 10002900*0 5.00000
19
20
21 AB/2 VES
22 1.00000 39.23880
23 1.46780 37.96188
24 2.15443 35.75549
25 3.16228 33.26525
26 4.64159 31.68063
27 6.81292 32.42533
28 10.00000 37.37108
29 14.67799 47.89844
30 21.54435 63.29463
31 31.62278 80.69081
32 46.41589 94.92411
33 68.12921 97.70391
34 100.00001 81.71024
35 146.77994 51.31281
36 215.44348 23.16007
37 316.22778 8.81588
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

```

ÖK 1:50.000 Nr. 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 10



<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	36,05
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	35,10
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	32,37
	<b>0,5</b>	35,86
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	36,05
	<b>0,5</b>	34,64 34,04*
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	31,46 30,00*
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	28,06 29,01*
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	37,60
	<b>2,5</b>	38,93
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	48,57
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	65,41
	<b>5</b>	63,74
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	84,69
	<b>5</b>	82,96 83,02*
<b>46</b>	<b>5</b>	92,10 92,10*
<b>68</b>	<b>5</b>	75,85 75,42*
<b>80</b>	<b>5</b>	64,78
	<b>25</b>	67,67 68,90*
<b>100</b>	<b>5</b>	46,69
	<b>25</b>	53,90
<b>146</b>	<b>25</b>	38,87
<b>215</b>	<b>25</b>	23,21
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46

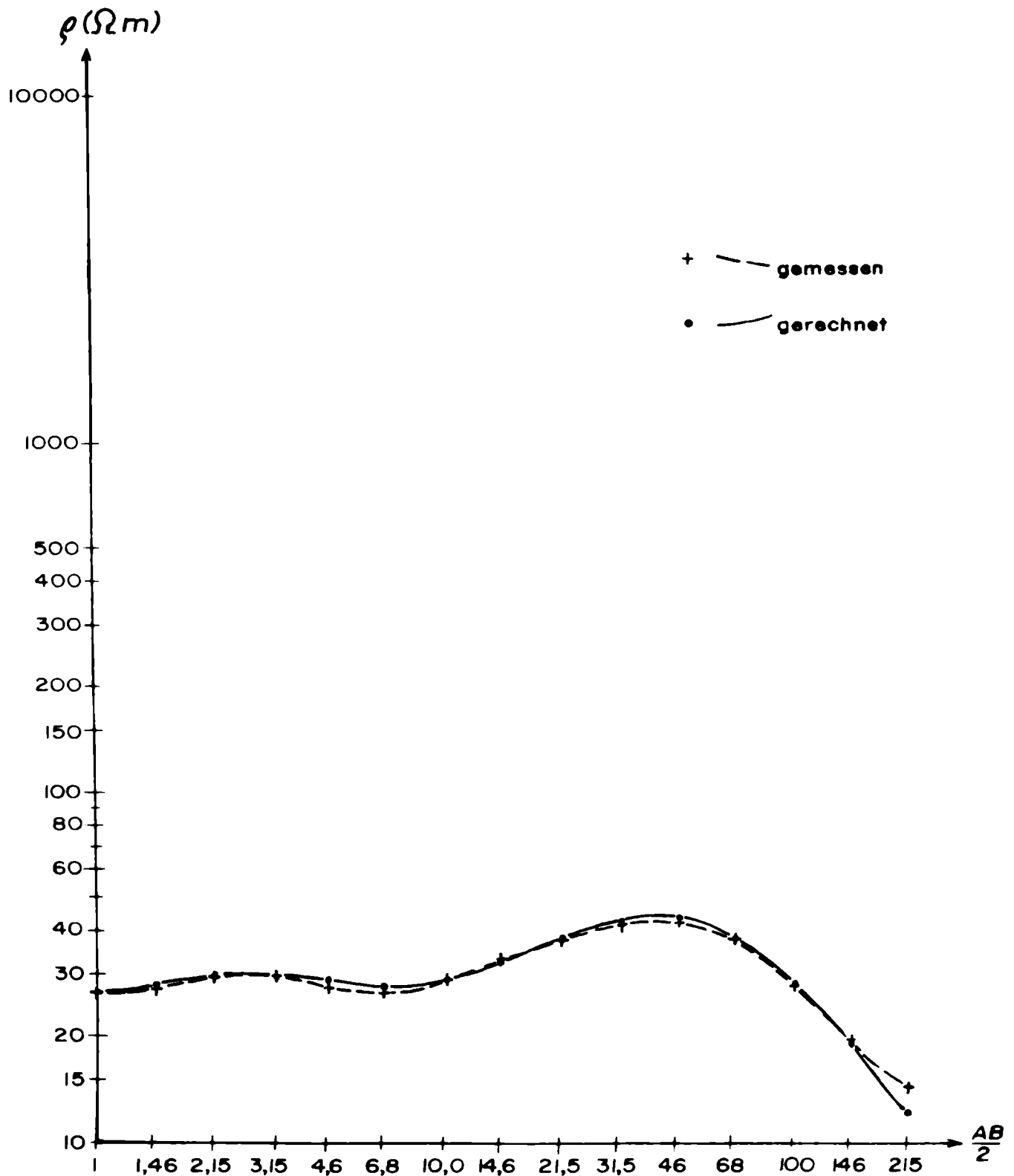
H	a	g	e	n	s	d	o	r	f	i	o	
			THICKNESS					DEPTH			RESISTIVITY	
			1.	30000				1.	30000		36.00000	
			7	00000				8.	30000		24.00000	
			3.	50000				11.	80000		900.00000	
			4.	00000				15.	80000		200.00000	
			10.	00000				25.	80000		30.00000	
			999.	90009				1025.	70007		2.00000	

	AR/2	VES
	1.00000	35.52194
	1.46780	34.58746
	2.15443	32.68966
	3.16228	30.14910
	4.64159	28.14493
	6.81292	28.25343
	10.00000	32.11210
	14.67799	40.58864
	21.54435	52.66922
	31.62278	65.30179
	46.41589	73.23888
	68.12921	69.59190
	100.00001	51.50347
	146.77994	27.17817
	215.44348	9.64563
	316.22778	2.97958

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bglid.)

Sondierung Nr. 11



Messpunkt : Hagensdorf 11

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	26,56
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	26,65
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	29,22
	<b>0,5</b>	31,33
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	30,90
	<b>0,5</b>	31,60
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	28,67
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	28,14
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	30,68
	<b>2,5</b>	35,82
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	38,36
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	44,84
	<b>5</b>	44,75
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	48,76
	<b>5</b>	48,95
<b>46</b>	<b>5</b>	49,00
<b>68</b>	<b>5</b>	45,08
<b>80</b>	<b>5</b>	41,11
	<b>25</b>	46,08
<b>100</b>	<b>5</b>	32,90
	<b>25</b>	40,23
<b>146</b>	<b>25</b>	28,60
<b>215</b>	<b>25</b>	20,34
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	



3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

0

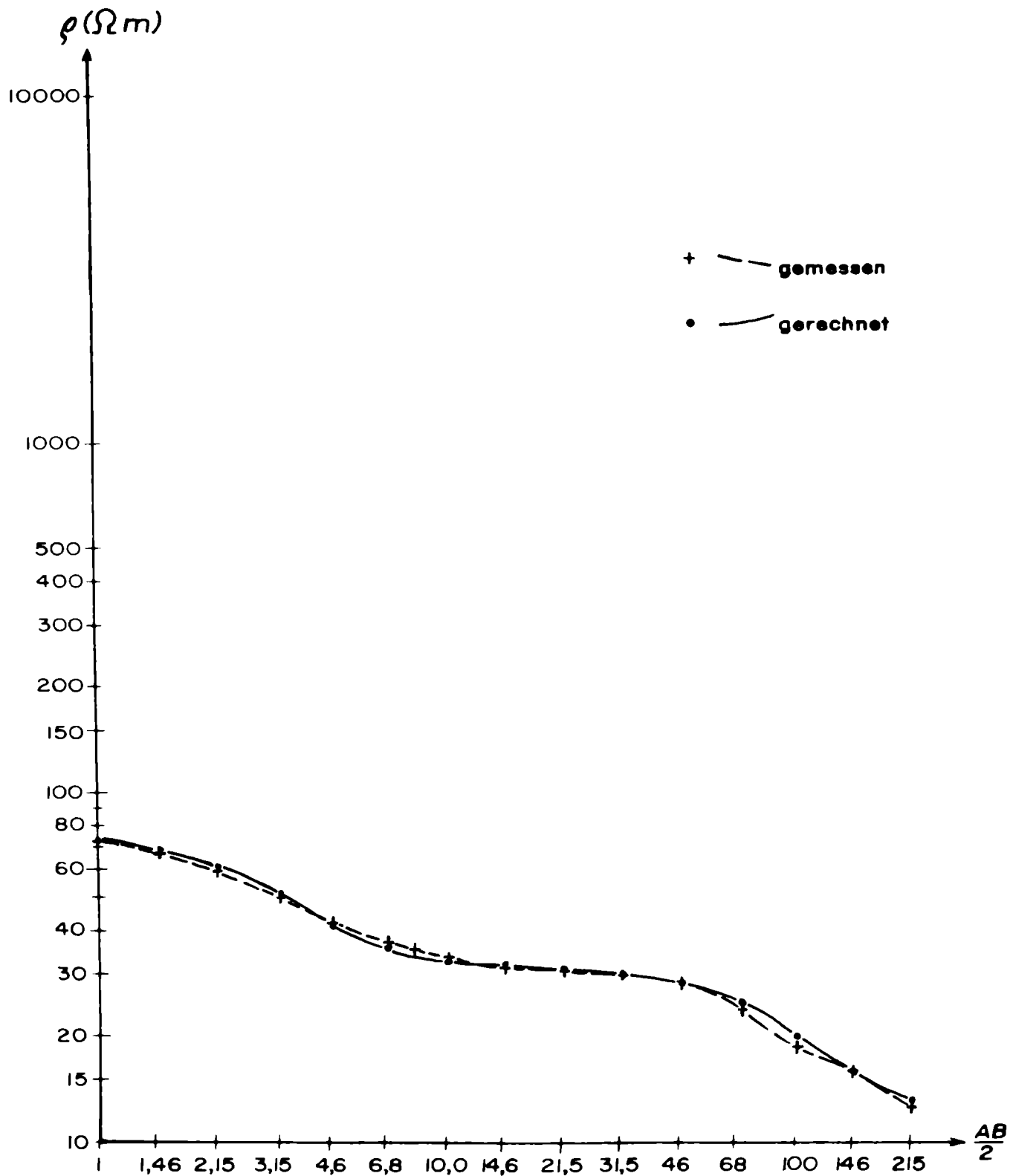
H	a	g	e	n	d	a	r	f	l	l
THICKNESS					DEPTH			RESISTIVITY		
			90000					90000		26.00000
			1.10000					2.00000		40.00000
			4.50000					6.50000		21.00000
			32.50000					39.00000		60.00000
**FW**										
**FW**										
			99999898*4					10003889*8		10.00000

AR/2	VES
1.00000	27.12498
1.46780	28.29589
2.15443	29.58734
3.16228	29.94814
4.64159	28.96270
6.81292	28.00186
10.00000	29.15872
14.67799	32.98633
21.54435	38.07102
31.62278	42.27228
46.41589	43.14442
68.12921	38.41378
100.00001	28.77428
146.77994	18.91794
215.44348	12.96706
316.22778	10.84232

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr 12



Messpunkt : Hagensdorf 12

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Q <sub>s</sub>
1	0,25	74,33
1,46	0,25	65,52
2,15	0,25	58,73
	0,5	47,95
3,15	0,25	48,82
	0,5	43,15
4,6	0,5	36,19
6,8	0,5	31,51
10,0	0,5	28,86
	2,5	33,25
14,6	2,5	31,34
21,5	2,5	31,17
	5	31,05
31,5	2,5	29,05
	5	29,14
46	5	26,80
68	5	23,41
80	5	20,05
	25	26,56
100	5	16,92
	25	24,92
146	25	22,23
215	25	17,76
315	25	
	50	
460	25	
	50	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
..

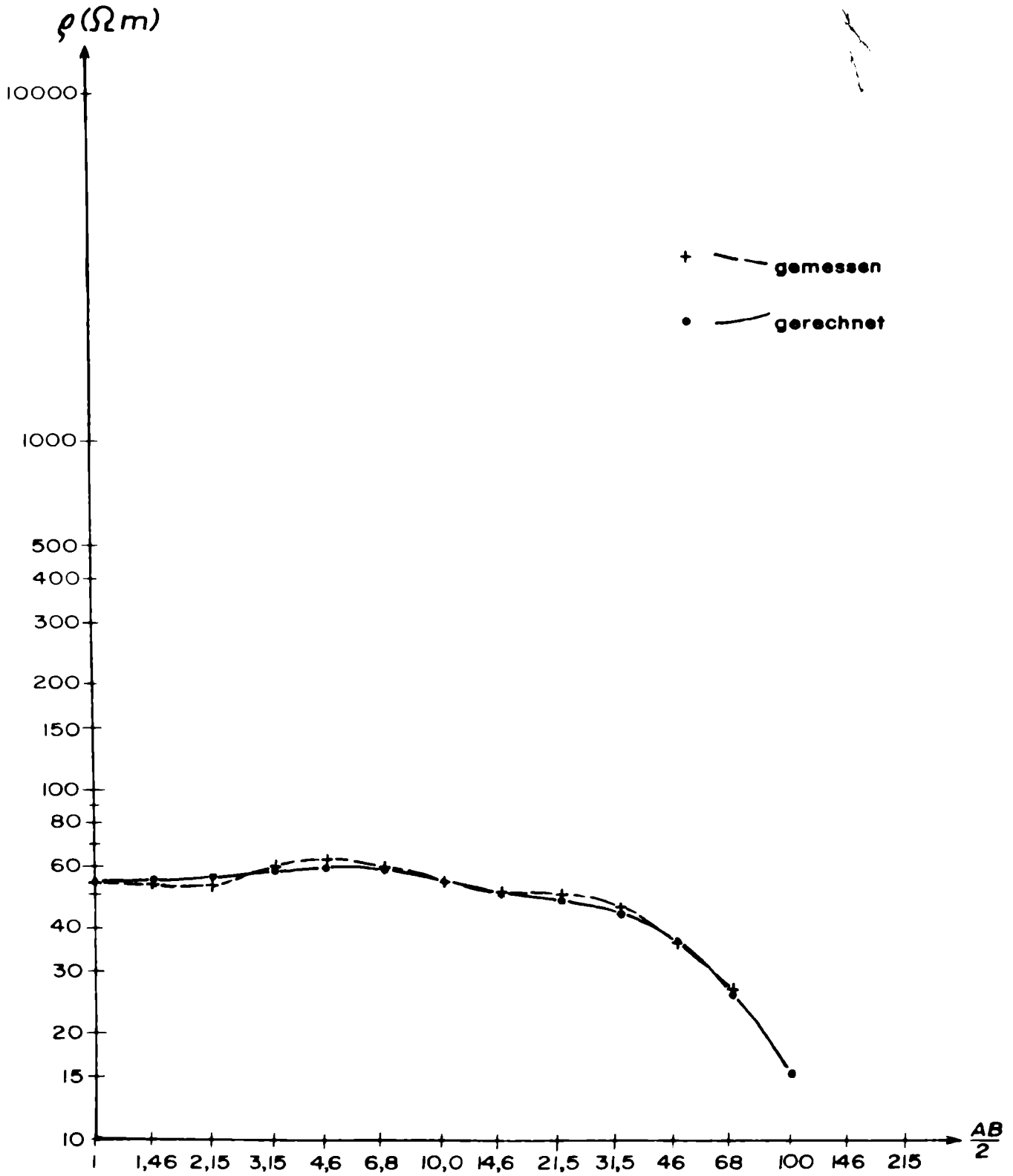
H a g e n d o r f i 2	THICKNESS	DEPTH	RESISTIVITY
	1.40000	1.40000	75.00000
	43.60000	45.00000	31.00000
**FW**			
**FW**			
	99999898*4	10004489*8	11.00000

AB/2	VES
1.00000	72.71717
1.46780	69.18476
2.15443	61.89567
3.16228	51.47492
4.64159	41.61203
6.81292	35.40492
10.00000	32.69299
14.67799	31.64407
21.54435	30.96667
31.62278	30.09443
46.41589	28.35043
68.12921	24.90738
100.00001	20.06083
146.77994	15.56735
215.44348	12.83249
316.22778	11.70379

ÖK I 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr 13



Messpunkt : Hagensdorf 13

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Q <sub>s</sub>
1	0,25	55,60
1,46	0,25	53,43
2,15	0,25	54,43
	0,5	30,36
3,15	0,25	60,71
	0,5	34,04
4,6	0,5	34,87
6,8	0,5	33,06
10,0	0,5	31,62
	2,5	39,40
14,6	2,5	37,57
21,5	2,5	38,33
	5	37,47
31,5	2,5	33,27
	5	32,85
46	5	26,21
68	5	19,94
80	5	16,44
	25	
100	5	
	25	
146	25	
215	25	
315	25	
	50	
460	25	
	50	

```

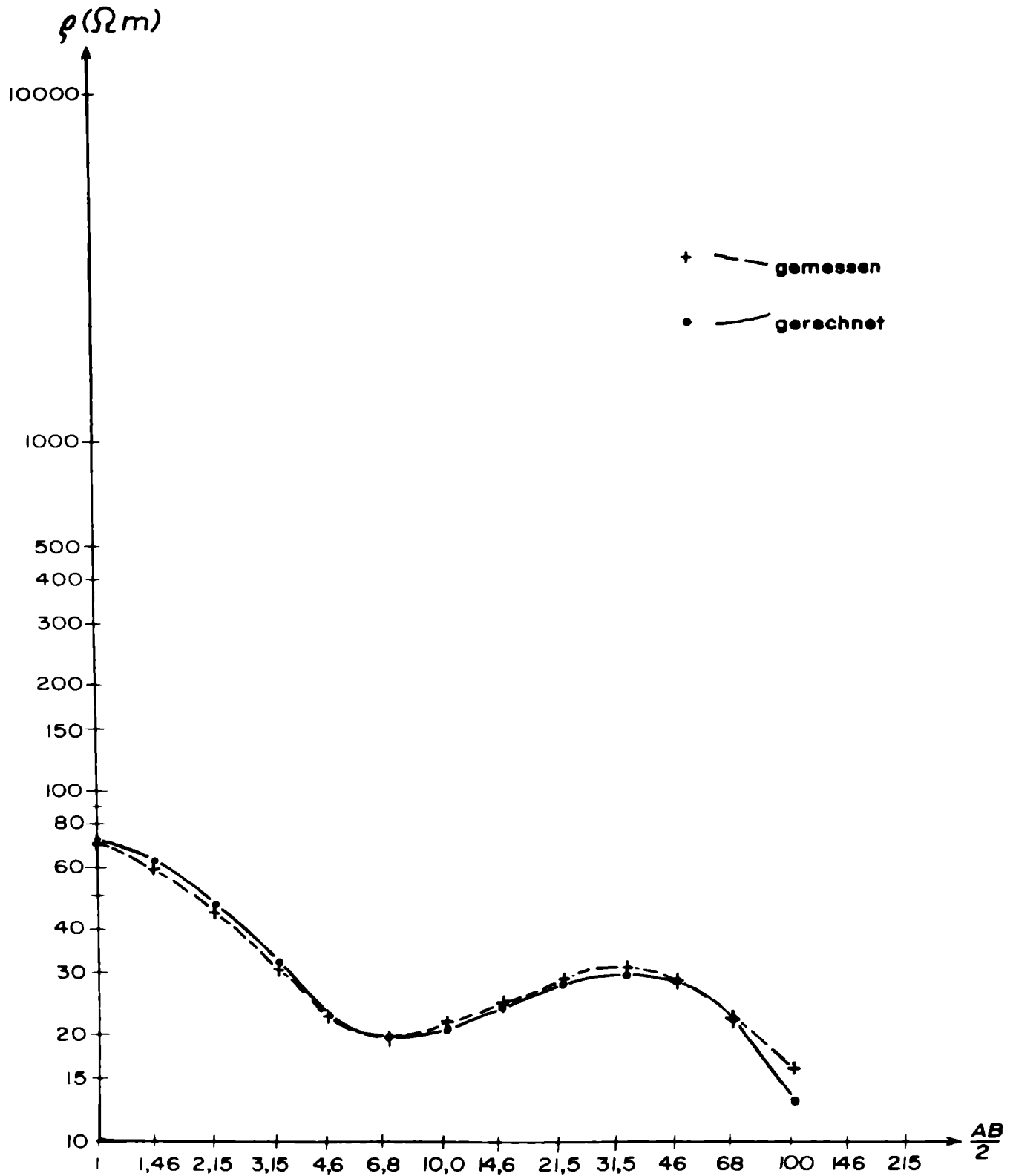
3
4
5
6
7 H a g e n s d o r f 1 3
8 THICKNESS DEPTH RESISTIVITY
9
10 2 00000 2.00000 55.00000
11 1 00000 3.00000 90.00000
12 30 40000 33.40000 48.00000
13 **FW**
14
15 **FW**
16
17 99999898*4 10003329*6 7 00000
18
19
20 AB/2 VES
21 1.00000 55.22380
22 1.46780 55.59790
23 2.15443 56.46936
24 3.16228 57.92825
25 4.64159 58.92186
26 6.81292 57.95016
27 10.00000 54.96902
28 14.67799 51.35963
29 21.54435 47.97215
30 31.62278 43.71310
31 46.41589 36.25188
32 68.12921 25.51397
33 100.00001 15.42095
34 146.77994 9.60044
35 215.44348 7.66983
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

```

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 14





Messpunkt : Hagensdorf 14

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>qs</b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	70,97
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	57,59
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	44,41
	<b>0,5</b>	50,70
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	31,14
	<b>0,5</b>	36,77
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	27,94
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	23,94
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	25,01
	<b>2,5</b>	28,18
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	31,34
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	36,93
	<b>5</b>	36,87
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	38,35
	<b>5</b>	38,53
<b>46</b>	<b>5</b>	33,30
<b>68</b>	<b>5</b>	26,15
<b>80</b>	<b>5</b>	21,86
	<b>25</b>	27,10
<b>100</b>	<b>5</b>	15,67
	<b>25</b>	23,50
<b>146</b>	<b>25</b>	19,37
<b>215</b>	<b>25</b>	14,32
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n s d o r f 1 4  
THICKNESS DEPTH RESISTIVITY

1.10000	1 10000	80.00000
6.00000	7 10000	16.00000
18.00000	25.10000	50.00000

\*\*FW\*\*

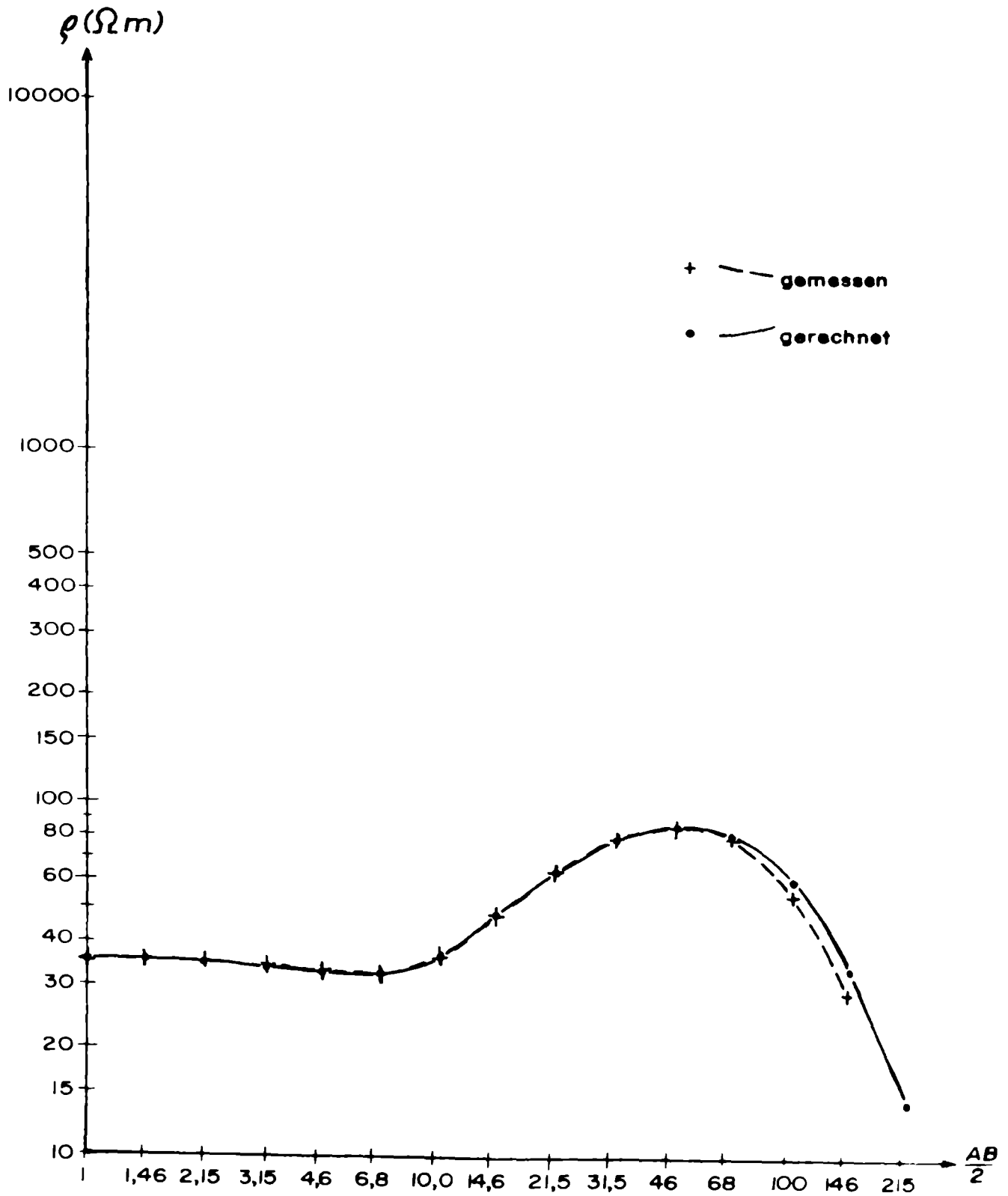
9999 90039	10025000*0	7 00000
------------	------------	---------

AB/2	VES
1 00000	73.23211
1.46780	63.73202
2.15443	48.37391
3.16228	32.47789
4.64159	22.47326
6.81292	19 50420
10.00000	20.86609
14 67799	24.11217
21 54435	27 61144
31.62278	29 34364
46.41589	27 13086
68.12921	20.94032
100.00001	13 94611
146.77994	9 42013
215 44348	7 69765
316.22778	7 28819

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.d.)

Sondierung Nr. 15



Messpunkt : Hagensdorf 15

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Q <sub>s</sub>
1	0,25	35,40
1,46	0,25	36,14
2,15	0,25	34,67
	0,5	33,94
3,15	0,25	34,93
	0,5	31,61
4,6	0,5	29,03
6,8	0,5	28,19
10,0	0,5	33,84
	2,5	39,84
14,6	2,5	49,14
21,5	2,5	63,69
	5	65,43
31,5	2,5	80,23
	5	78,25
46	5	92,69
68	5	84,09
80	5	74,20
	25	88,10
100	5	59,23
	25	72,27
146	25	45,5
215	25	23,2
315	25	
	50	
460	25	
	50	

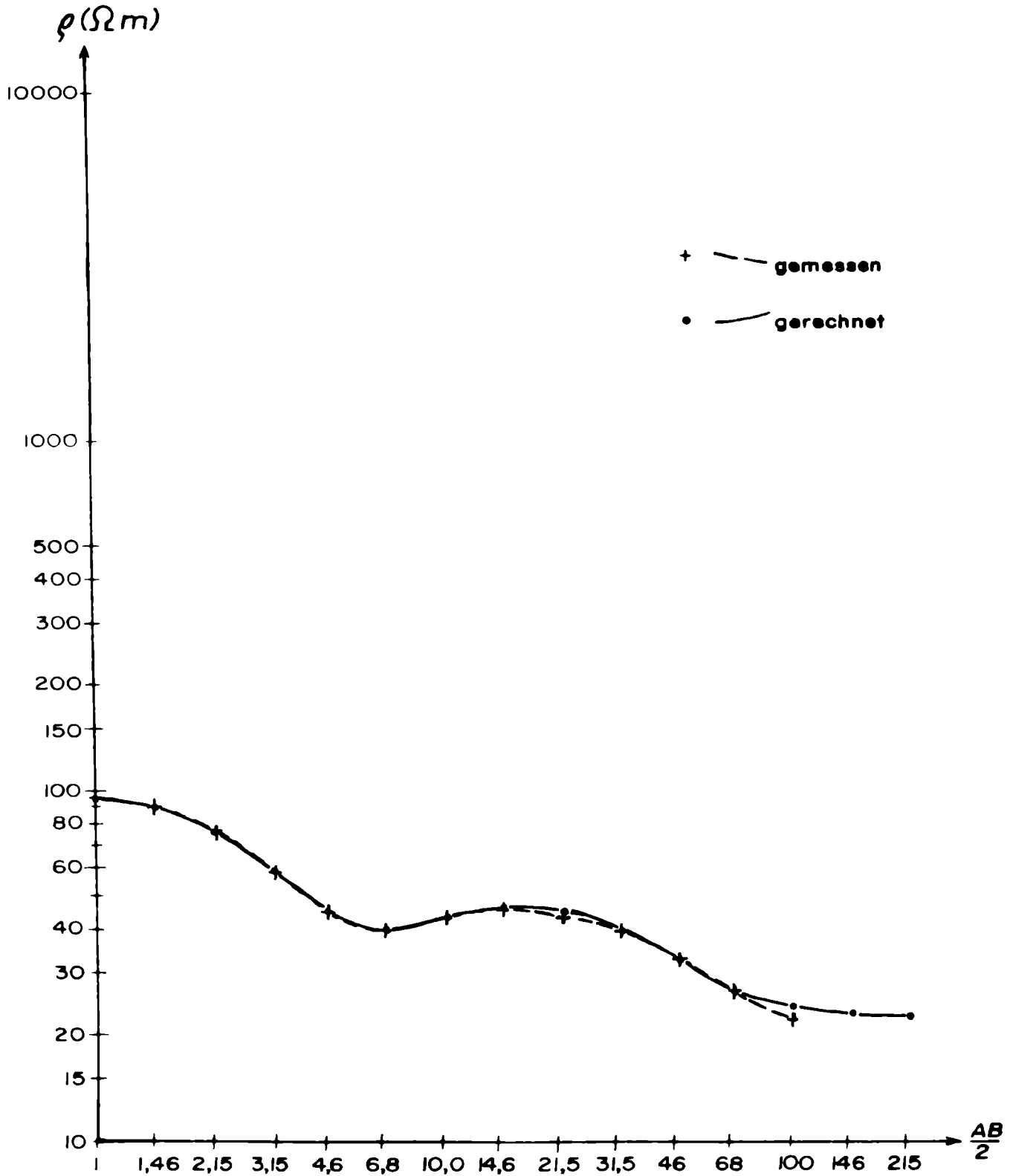
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n d o r f l e	THICKNESS	DEPTH	RESISTIVITY
	3.90000	3.90000	36.00000
	1.10000	5.00000	6.00000
	11.00000	16.00000	300.00000
	9.50000	25.50000	200.00000
**FW**			
**FW**			
	99999898*4	10002539*8	4.00000
	AR/2	VES	
	1.00000	36.12362	
	1.46780	36.04380	
	2.15443	35.76327	
	3.16228	35.03132	
	4.64159	33.50379	
	6.81292	32.32561	
	10.00000	34.84815	
	14.67799	43.39005	
	21.54435	56.69821	
	31.62278	71.20662	
	46.41589	81.66026	
	68.12921	80.67396	
	100.00001	63.52349	
	146.77994	36.90383	
	215.44348	15.40234	
	316.22778	5.97115	

ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr 16



Messpunkt : Hagensdorf 16

AB/2 (m)	MN/2 (m)	Qs
1	0,25	97,48
1,46	0,25	86,71
2,15	0,25	74,78
	0,5	72,82
3,15	0,25	55,33
	0,5	55,31
4,6	0,5	42,22
6,8	0,5	38,94
10,0	0,5	42,93
	2,5	50,77
14,6	2,5	50,41
21,5	2,5	47,42
	5	45,62
31,5	2,5	43,37
	5	41,90
46	5	35,87
68	5	29,18
80	5	27,68
	25	30,15
100	5	
	25	26,10
146	25	
215	25	
315	25	
	50	
460	25	
	50	

```

3
4
5
6
7 H a g e n s d o r f 1 6
8 THICKNESS DEPTH RESISTIVITY
9
10 1 50000 1 50000 100.00000
11 2 20000 3.70000 22.00000
12 9 30000 13.00000 67.00000
13 **FW**
14
15 **FW**
16
17 99999898*4 10001289*8 22.00000
18
19
20 AB/2 VES
21 1.00000 96.29255
22 1.46780 90.47017
23 2.15443 78.11406
24 3.16228 60.36505
25 4.64159 45.41657
26 6.81292 40.08905
27 10.00000 42.39236
28 14.67799 45.58154
29 21.54435 44.75658
30 31.62278 39.23818
31 46.41589 31.98671
32 68.12921 26.49516
33 100.00001 23.77960
34 146.77994 22.77779
35 215.44348 22.38017
36 316.22778 22.17429
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

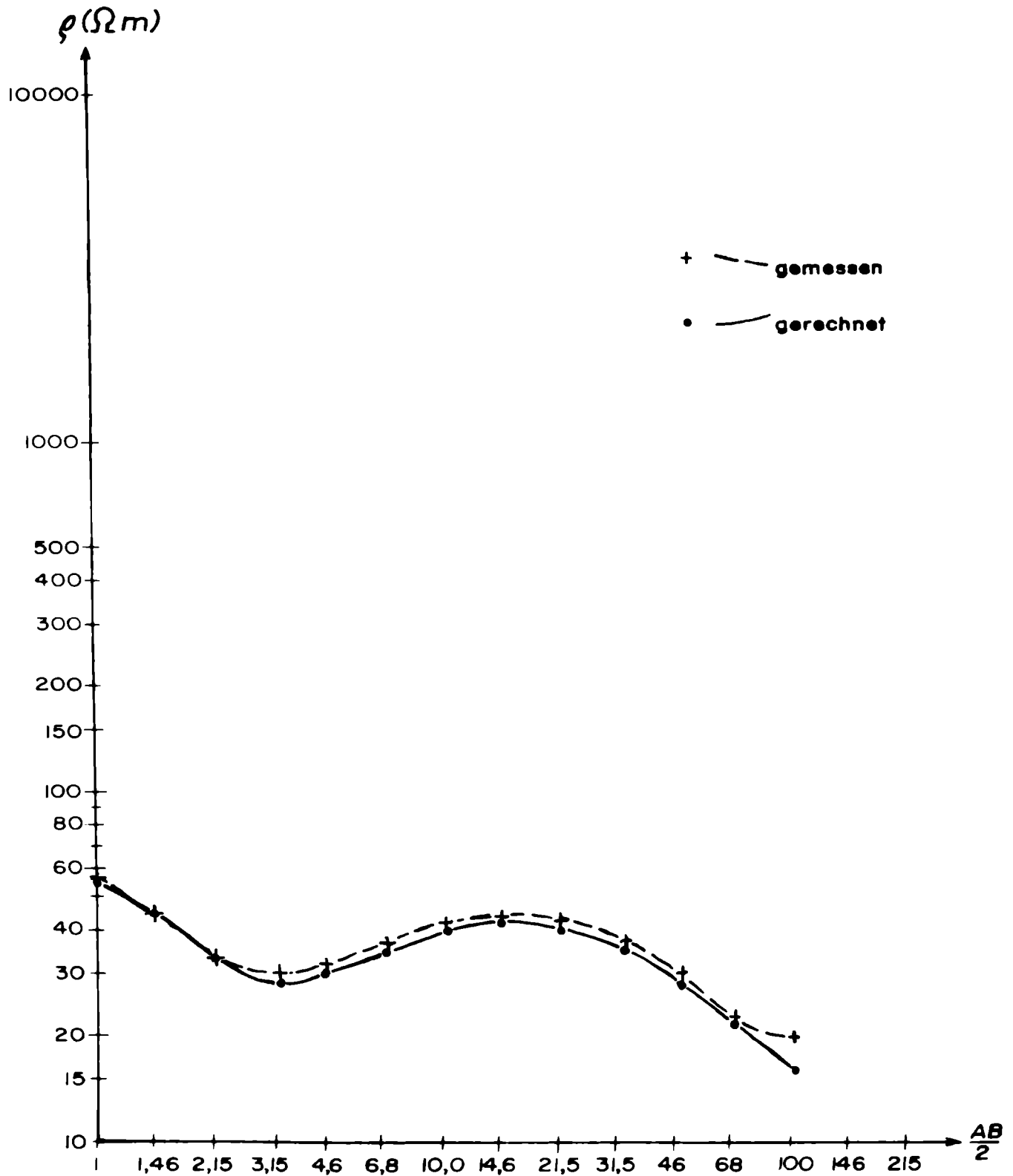
```



ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF (Bgl.)

Sondierung Nr. 17



Messpunkt : Hagensdorf 17

<b>AB/2 (m)</b>	<b>MN/2 (m)</b>	<b>Q<sub>s</sub></b>
<b>1</b>	<b>0,25</b>	56,19
<b>1,46</b>	<b>0,25</b>	43,94
<b>2,15</b>	<b>0,25</b>	33,81
	<b>0,5</b>	32,15
<b>3,15</b>	<b>0,25</b>	29,46
	<b>0,5</b>	28,48
<b>4,6</b>	<b>0,5</b>	30,63
<b>6,8</b>	<b>0,5</b>	35,01
<b>10,0</b>	<b>0,5</b>	41,02
	<b>2,5</b>	50,60
<b>14,6</b>	<b>2,5</b>	49,30
<b>21,5</b>	<b>2,5</b>	50,43
	<b>5</b>	51,39
<b>31,5</b>	<b>2,5</b>	43,37
	<b>5</b>	44,88
<b>46</b>	<b>5</b>	36,92
<b>68</b>	<b>5</b>	27,02
<b>80</b>	<b>5</b>	24,07
	<b>25</b>	
<b>100</b>	<b>5</b>	
	<b>25</b>	
<b>146</b>	<b>25</b>	
<b>215</b>	<b>25</b>	
<b>315</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	
<b>460</b>	<b>25</b>	
	<b>50</b>	

3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47

H a g e n s d o r f 1 7  
THICKNESS DEPTH RESISTIVITY  
80000 80000 66.00000  
1.20000 2.00000 15.00000  
10.00000 12.00000 55.00000  
28.00000 40.00000 24.00000  
\*\*FW\*\*  
9999 90039 10039900\*3 10.00000  
AB/2 VES  
1.00000 55.36104  
1.46780 44.72143  
2.15443 33.87482  
3.16228 28.75338  
4.64159 30.42560  
6.81292 35.30942  
10.00000 39.85502  
14.67799 42.01201  
21.54435 40.48593  
31.62278 35.35451  
46.41589 28.36951  
68.12921 21.48756  
100.00001 16.00902

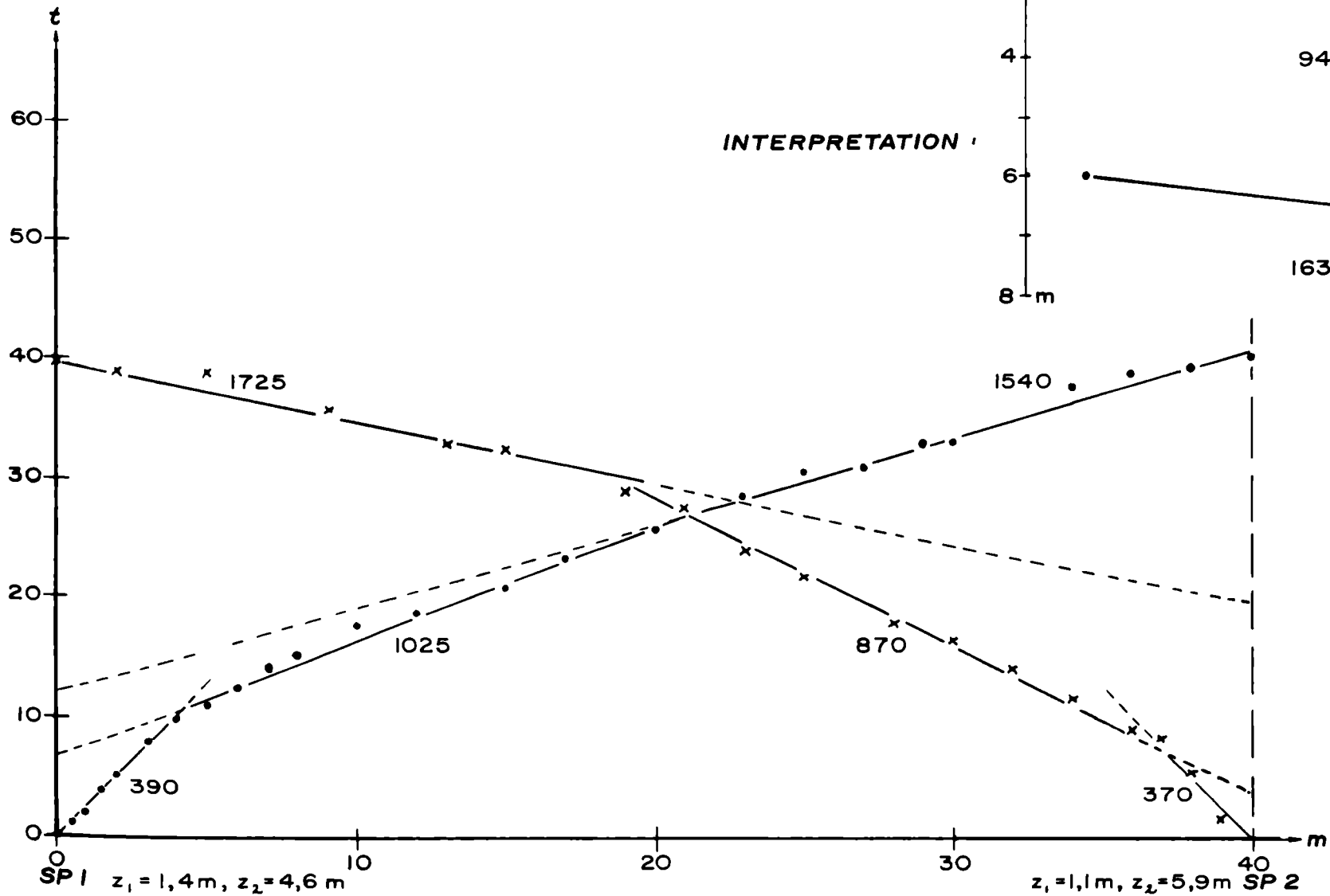
## Anhang 2

### Seismische Profile und Interpretation

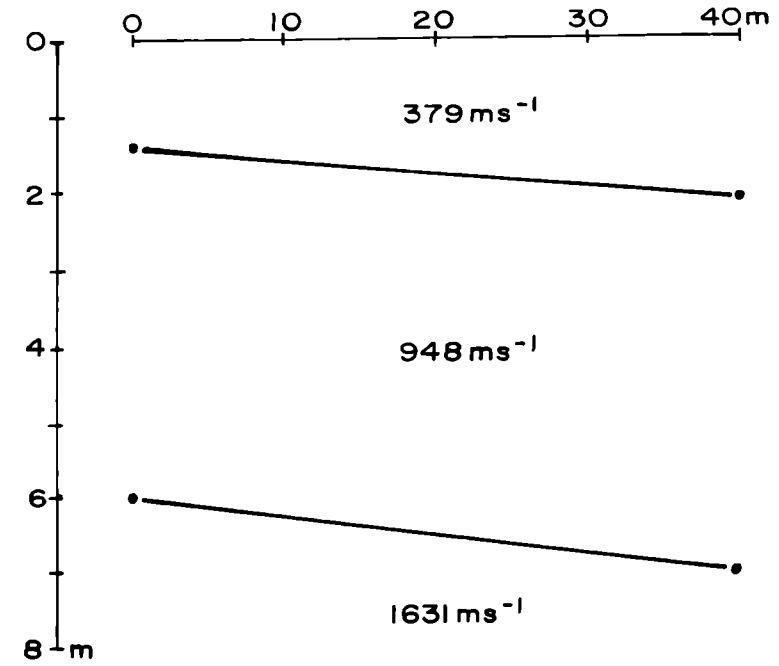
ÖK 1:50.000 Nr 168 EBERAU

Raum: HAGENDORF

Profil Nr 1



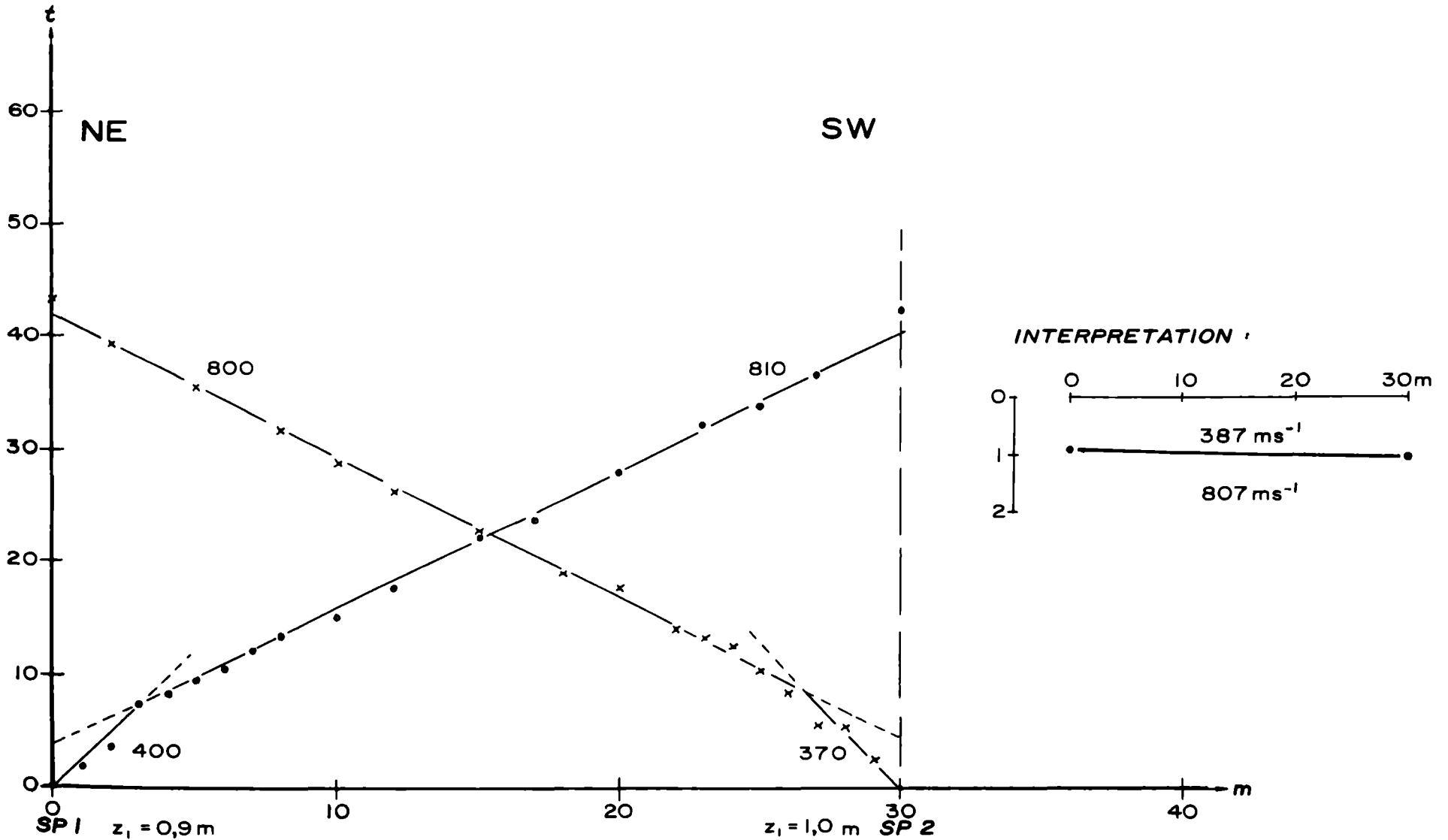
INTERPRETATION :



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF

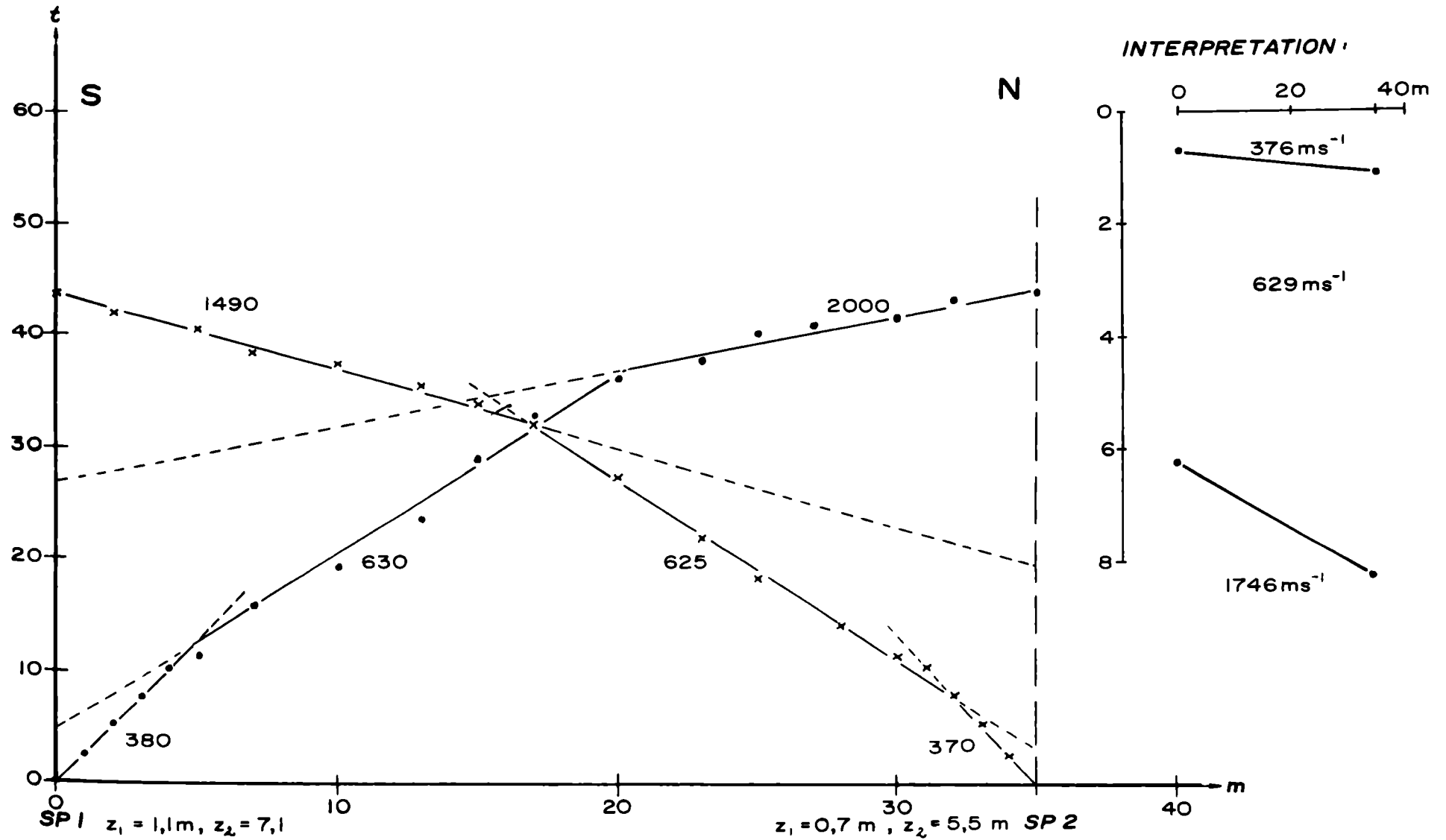
Profil Nr 2 (Bohrung)



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum: HAGENSDORF

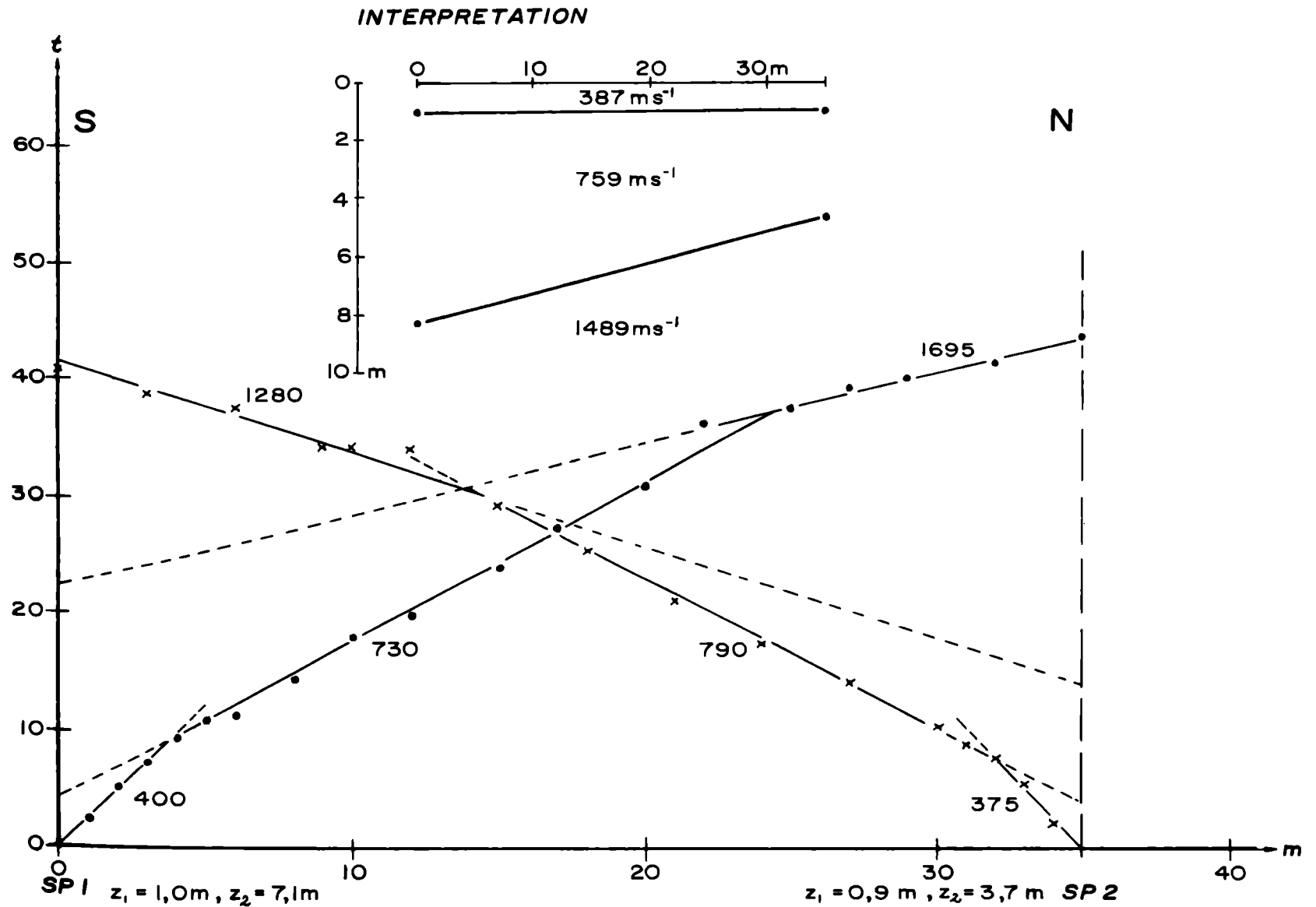
Profil Nr 3 (50m SW Profil I)



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum: HAGENS DORF

Profil Nr 4 (nahe ÖMV Nr. 46)

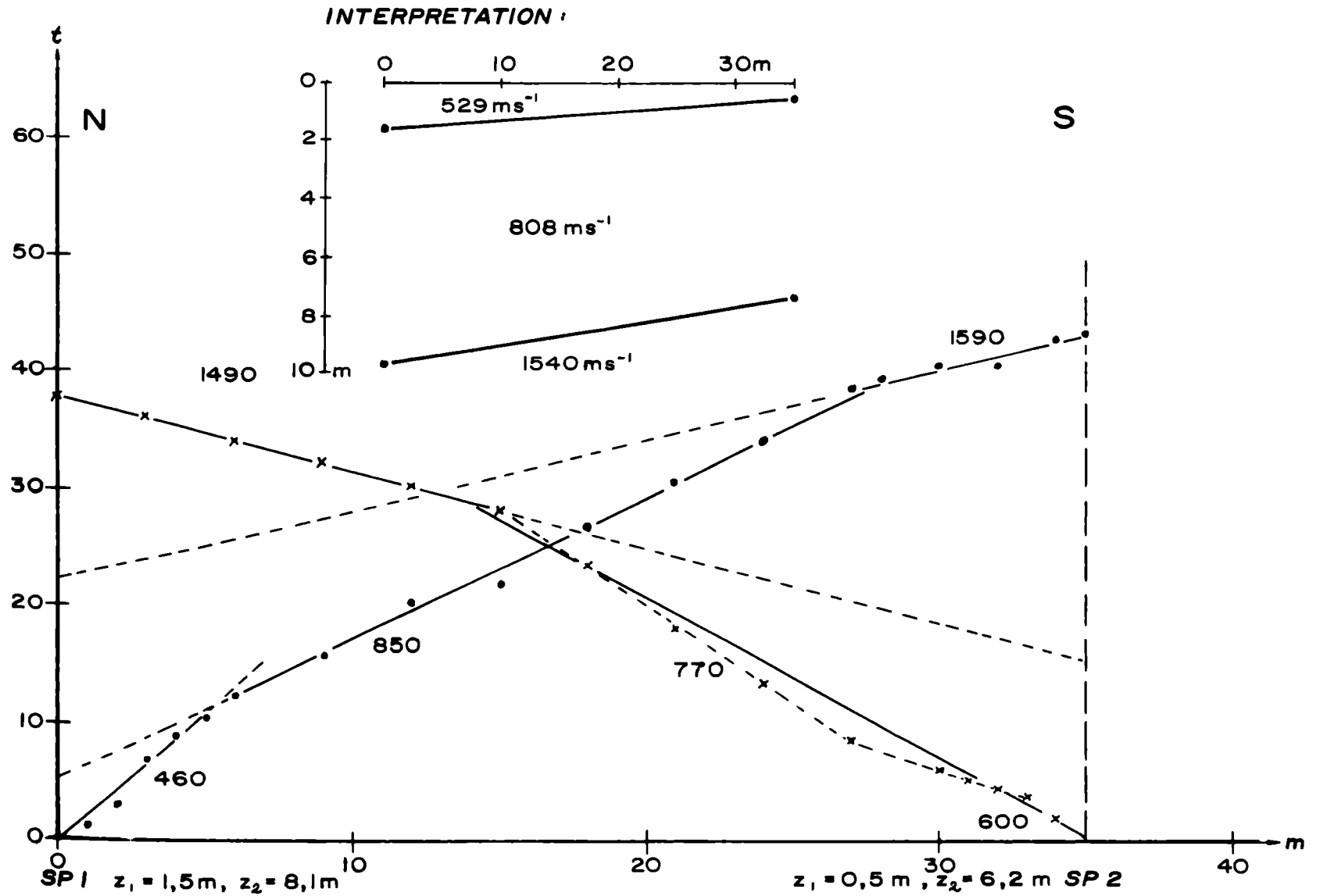




ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum: HAGENS DORF

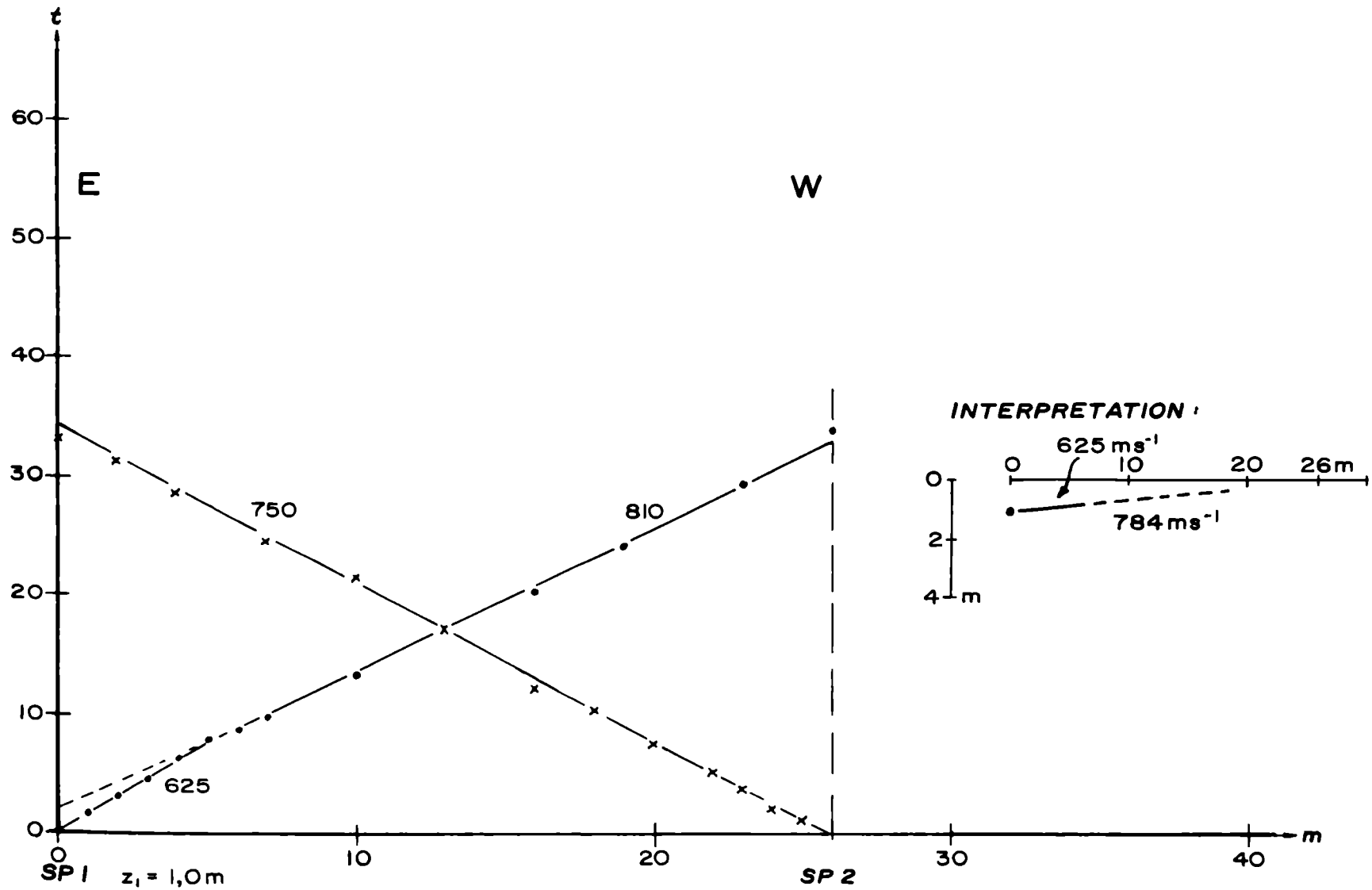
Profil Nr 5



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum: HAGENSDORF

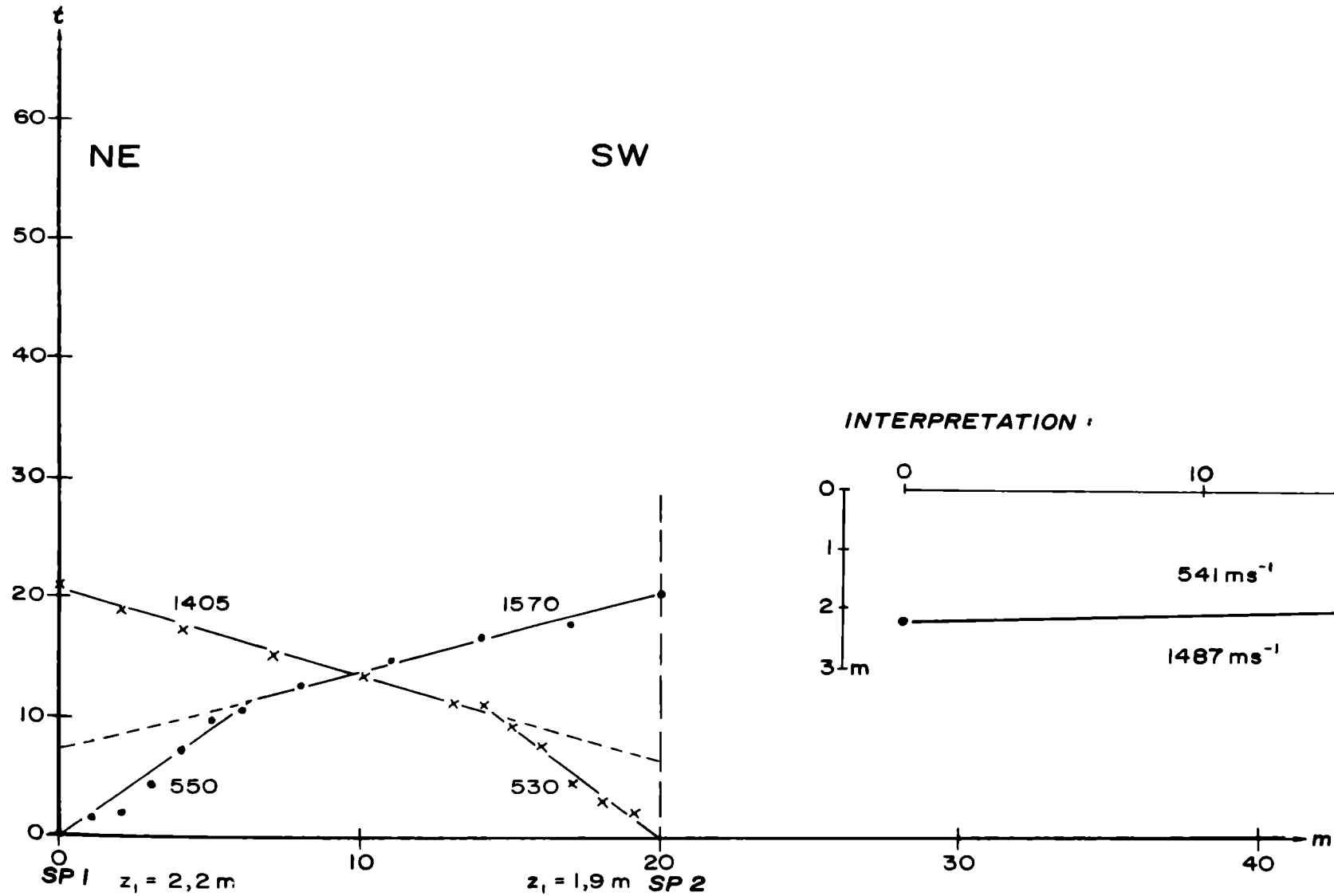
Profil Nr 6 (Pkt. 17 u. 17 R)



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENS DORF

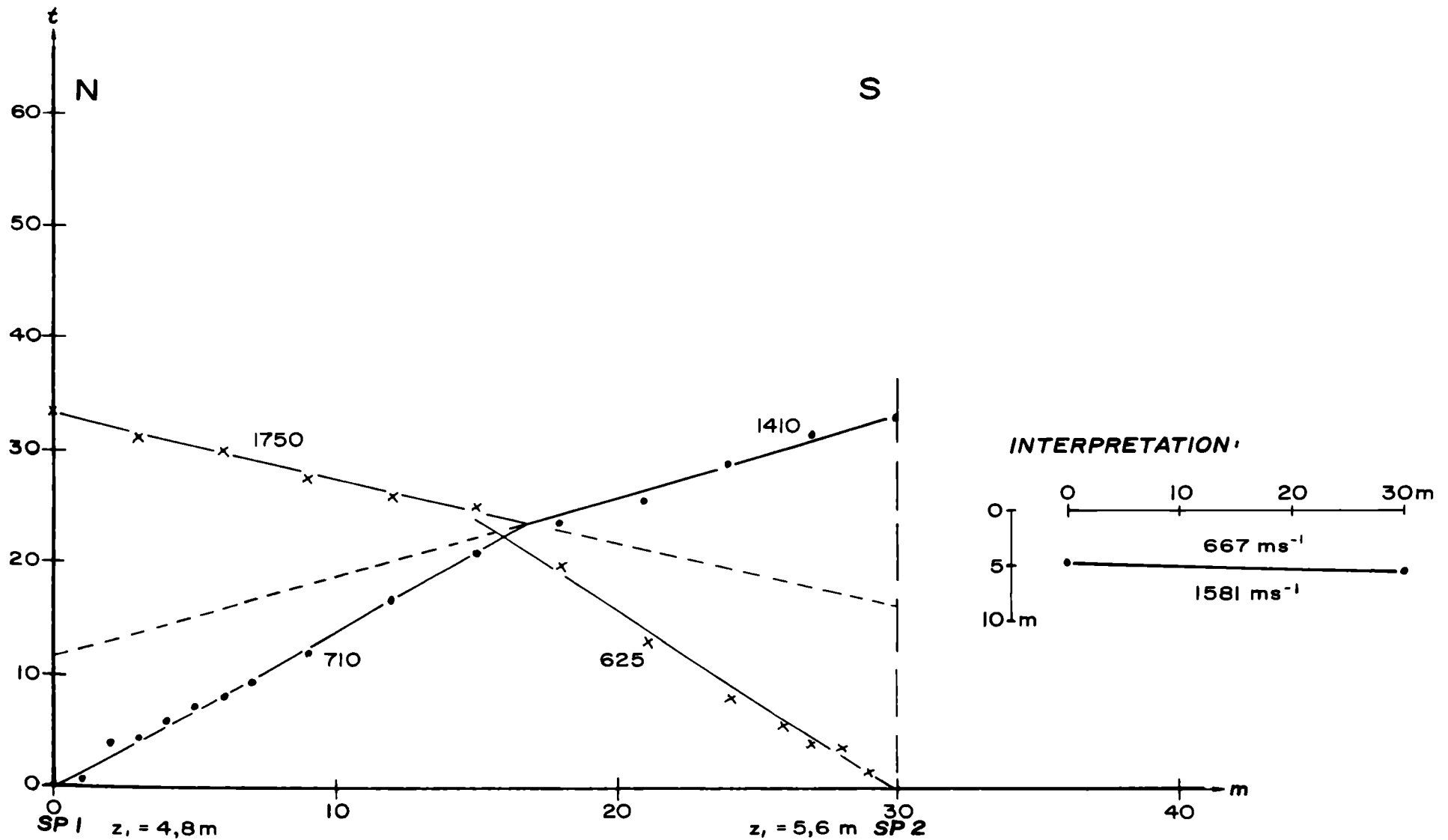
Profil Nr 7 (100m NE Strem)



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF

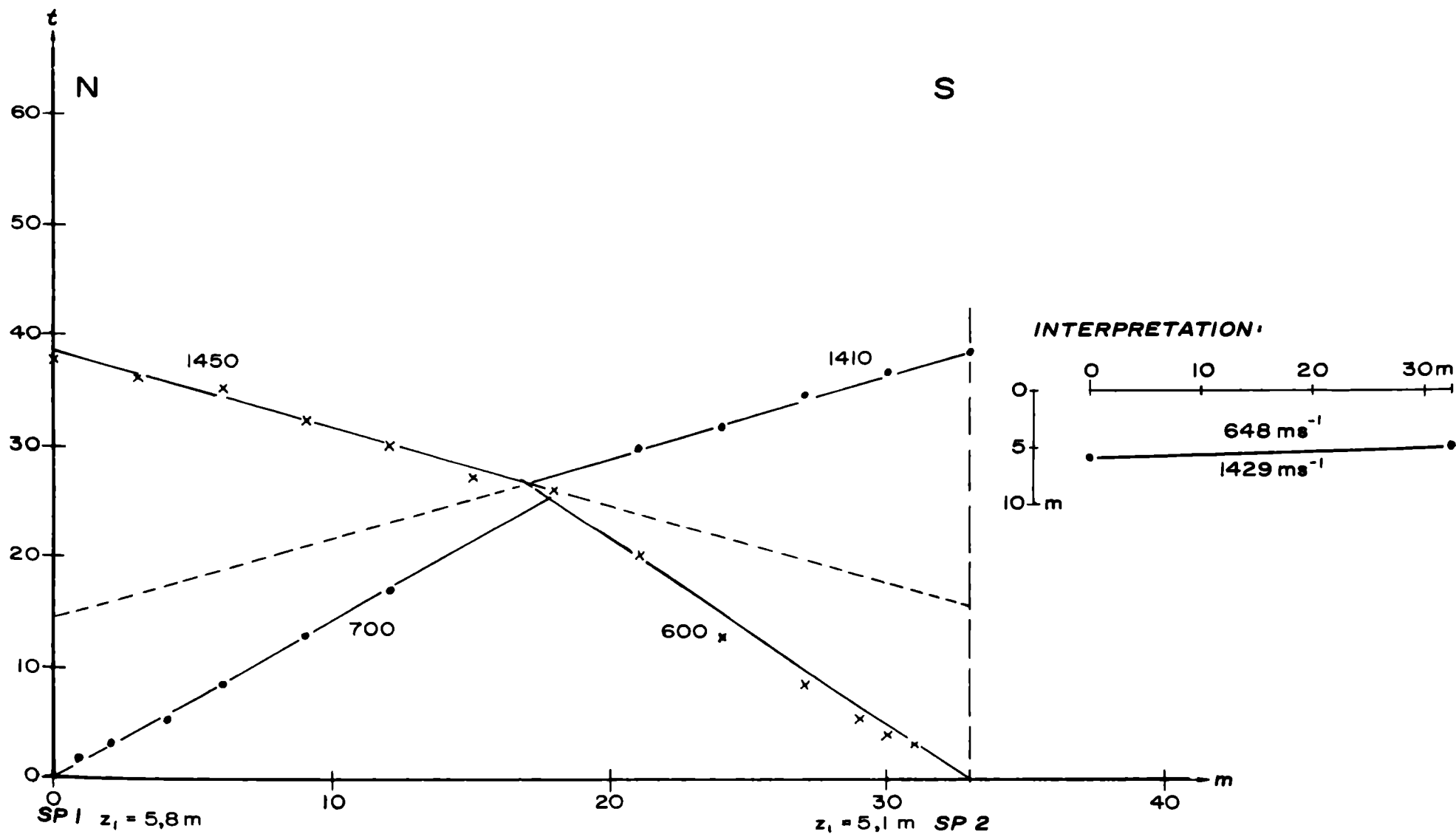
Profil Nr 8 (100m NE Bundesstr.)



ÖK 1: 50.000 Nr 168 EBERAU

Raum HAGENSDORF

Profil Nr 9 (70m NE Bundesstr.)



B E I L A G E N

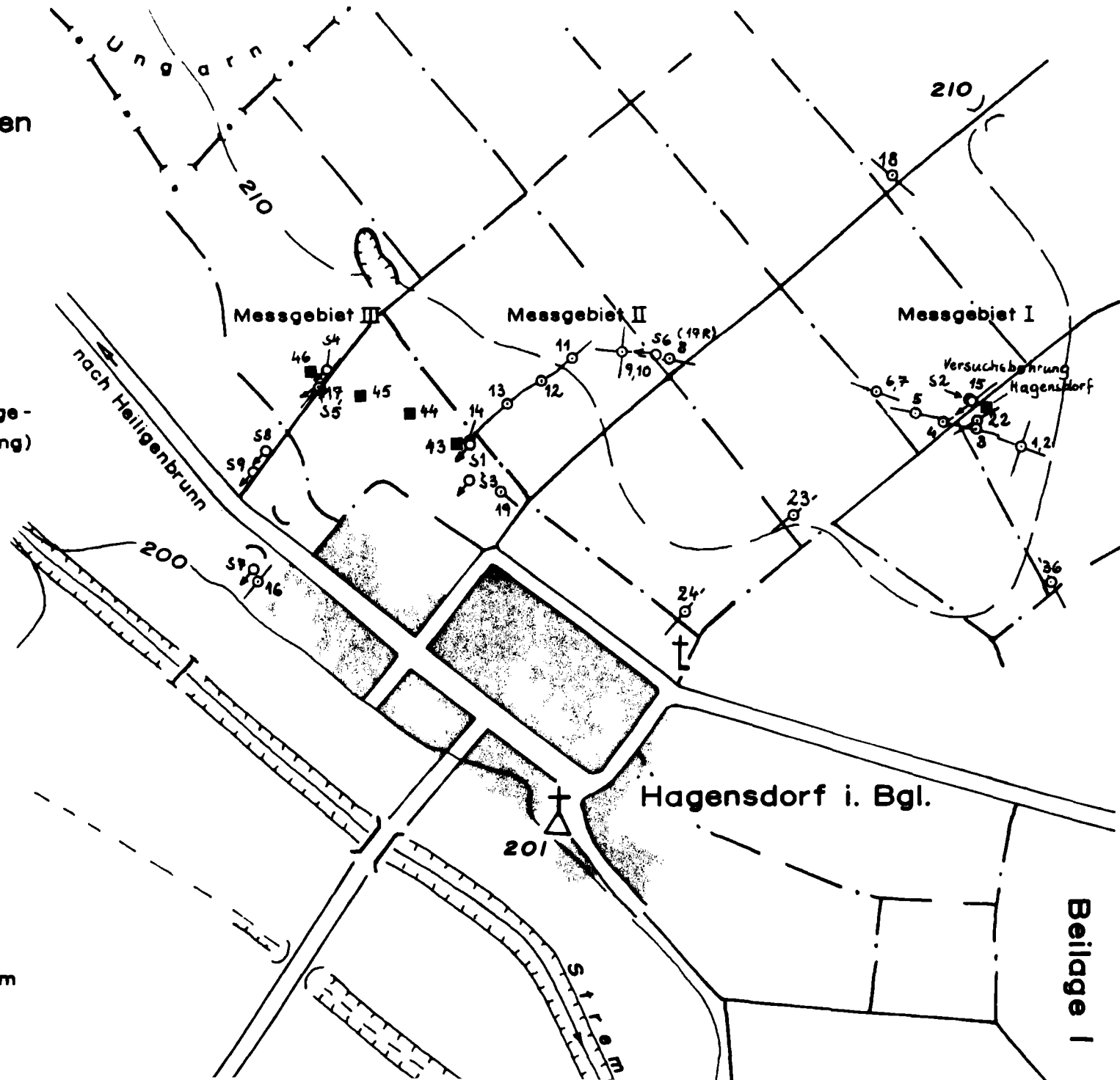
Übersichtsplan der geoelektrischen und seismischen Messungen im Raum HAGENS DORF / Bgld.

1:10.000

○ 9 Messpunkt Geoelektrik (mit Auslagerichtung)

—○ S6 Seismisches Profil

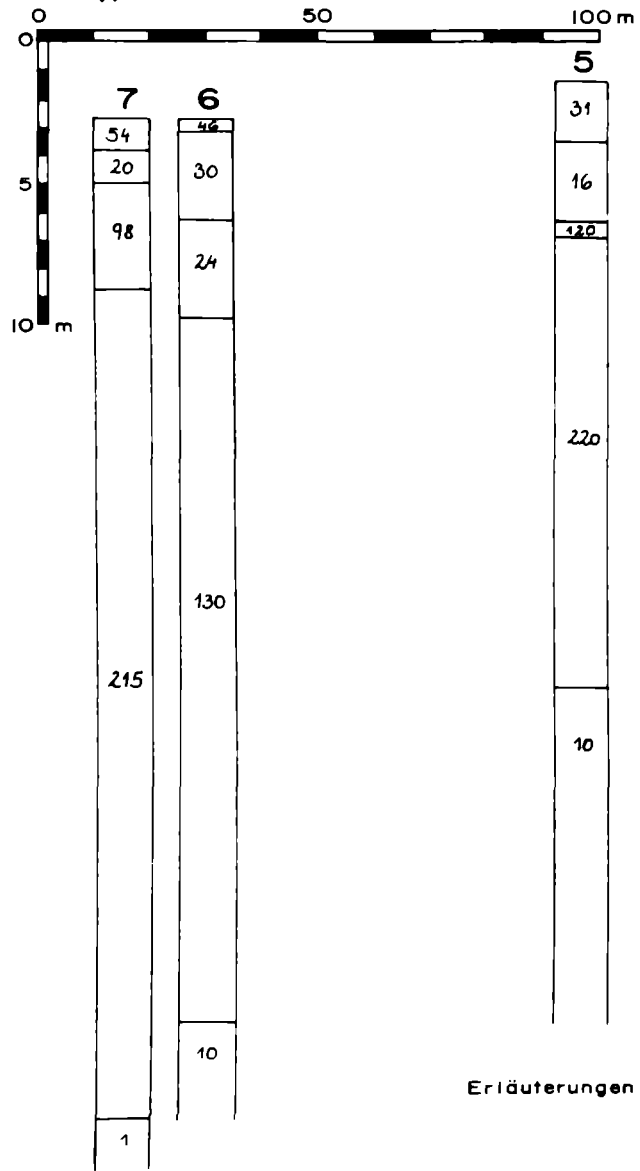
■ 45 Bohrung



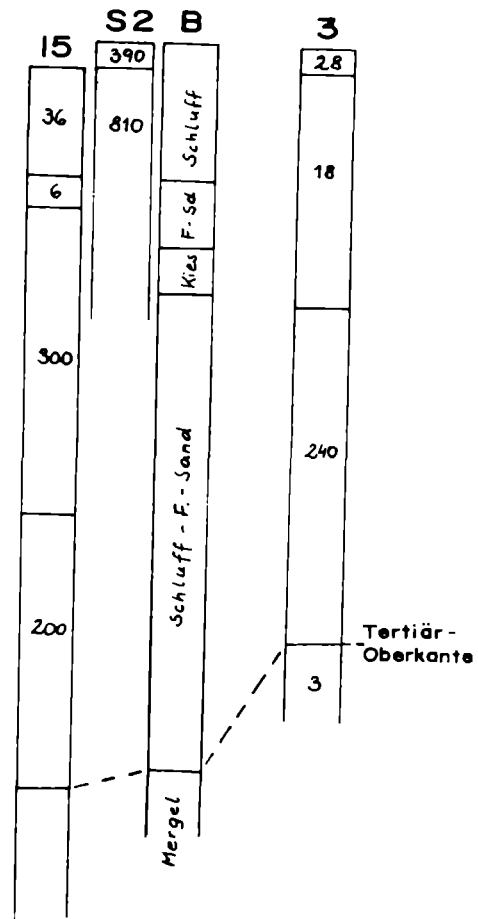
PROFILE IM RAUM HAGENDORF / Bgld.

MESSGEBIET I (ZENTRALER TERRASSENKÖRPER)

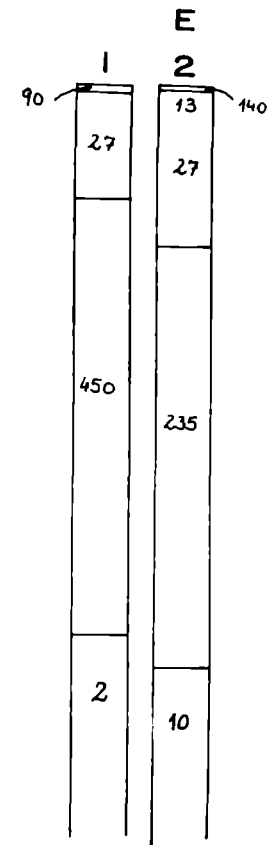
W



Erläuterungen siehe Beilage 2 C

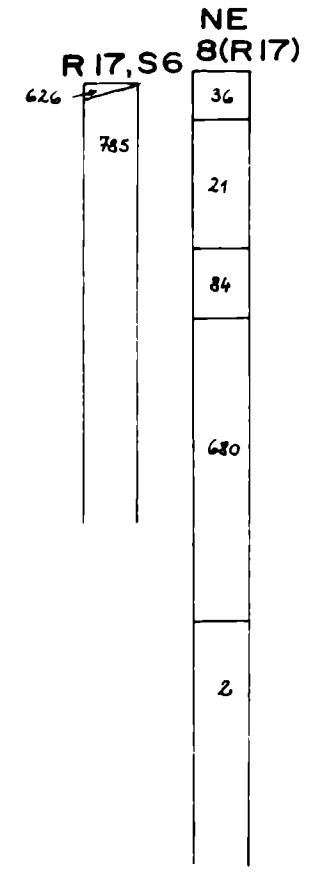
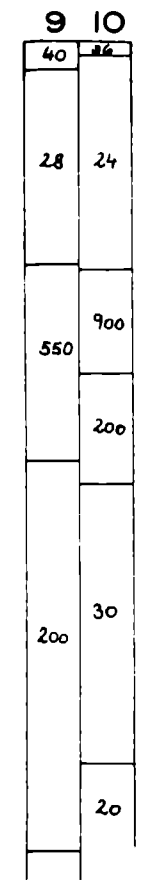
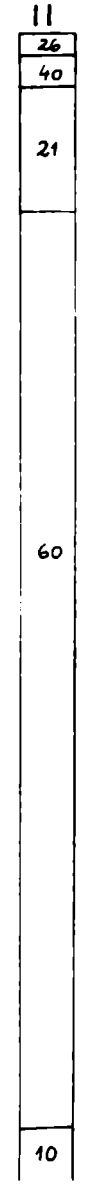
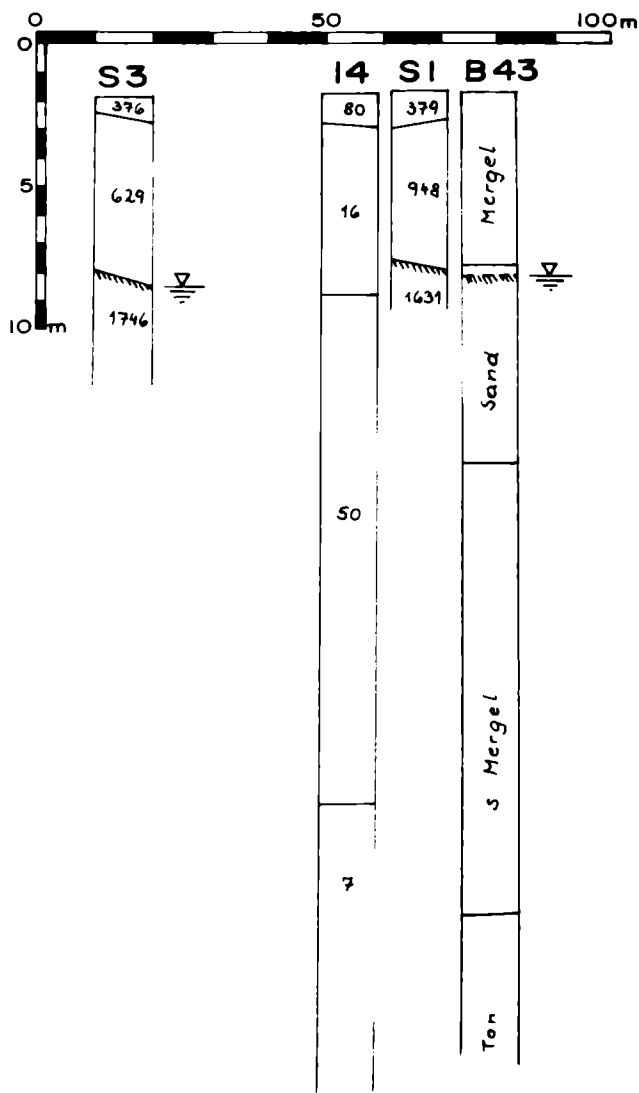


BEILAGE 2 A



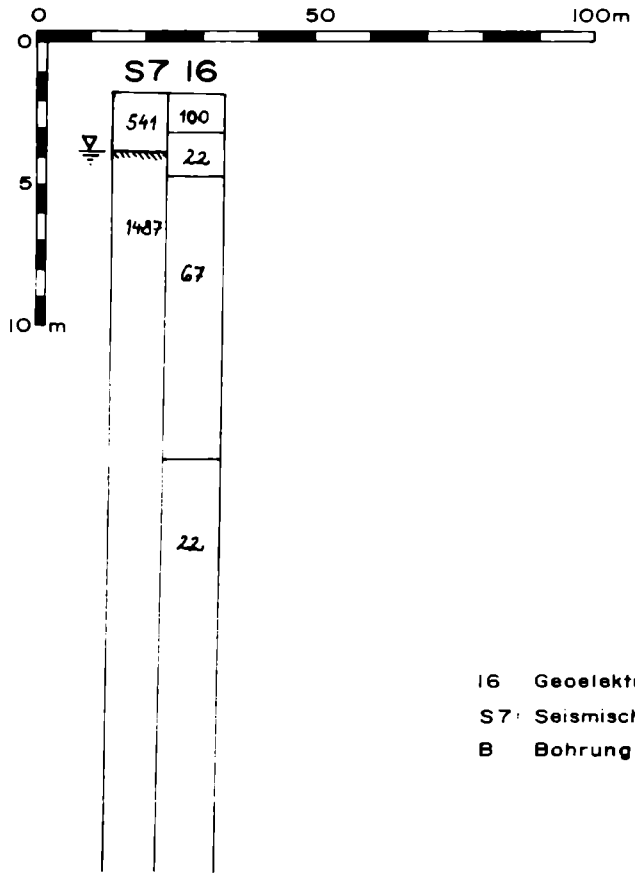


PROFILE IM RAUM HAGENDORF / Bgld.  
 MESSGEBIET II (HOCHTERRASSENKANTE)  
 SW



Erläuterungen siehe Beilage 2 C

PROFILE IM RAUM HAGENS DORF / Bgld.  
 MESSGEBIET III (NIEDERTERRASSE)  
 S



16 Geoelektrische Sondierung mit Widerstandswerten  
 S7: Seismisches Profil mit v- Werten  
 B Bohrung

BEILAGE 2 C  
 N

