

Planfeststellungsverfahren zur Stilllegung des Endlagers für radioaktive Abfälle Morsleben

Verfahrensunterlage

Titel: Projekt ERA Morsleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung und Modellgrundlagen

Autor: Langkutsch, U., Käbel, H., Margane, A. & Schwamm, G.

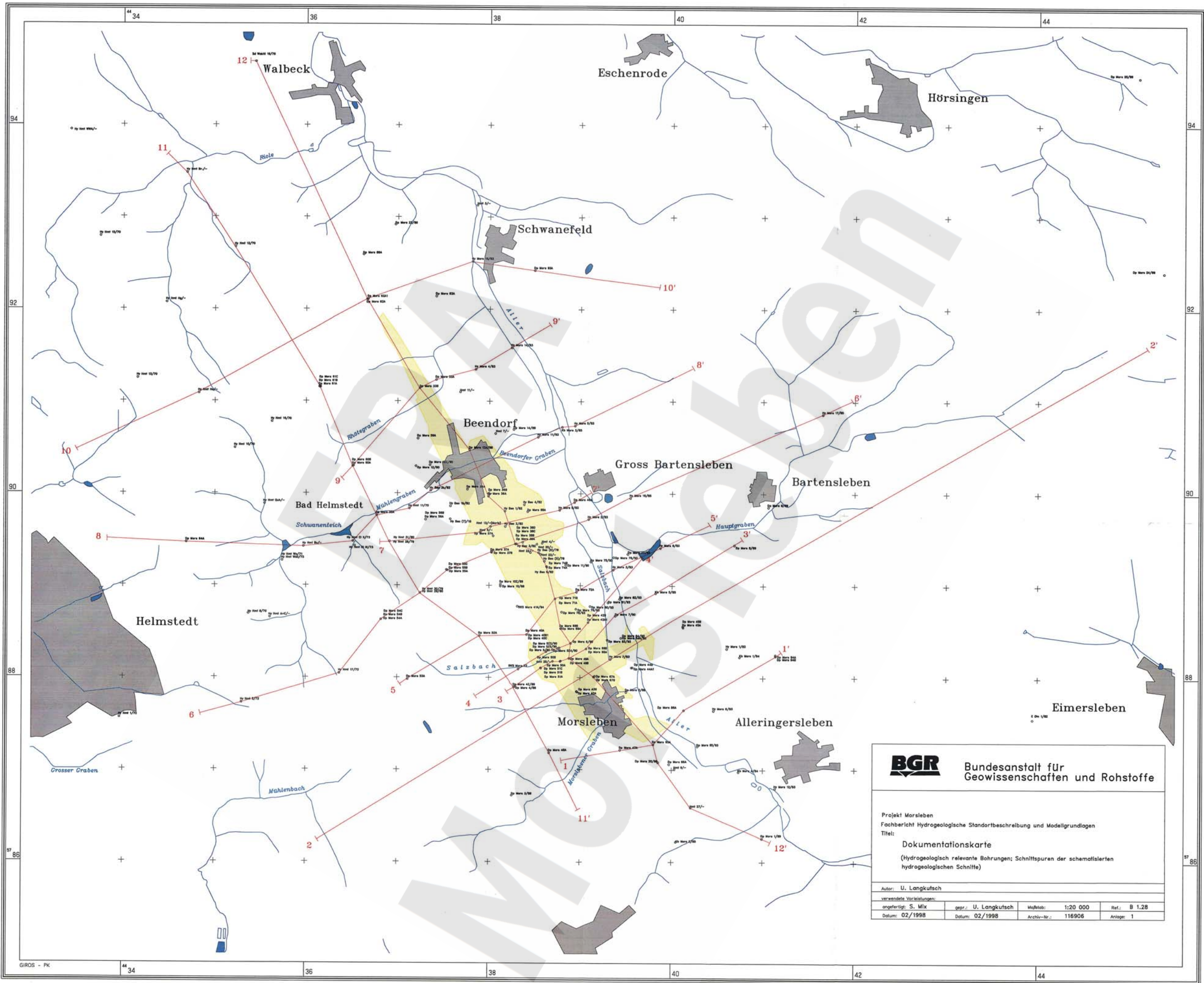
Erscheinungsjahr: 1998

Unterlagen-Nr.: P 070

Revision: 00

Unterlagenteil: Teil 2 von 3

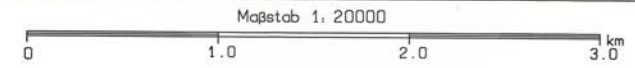


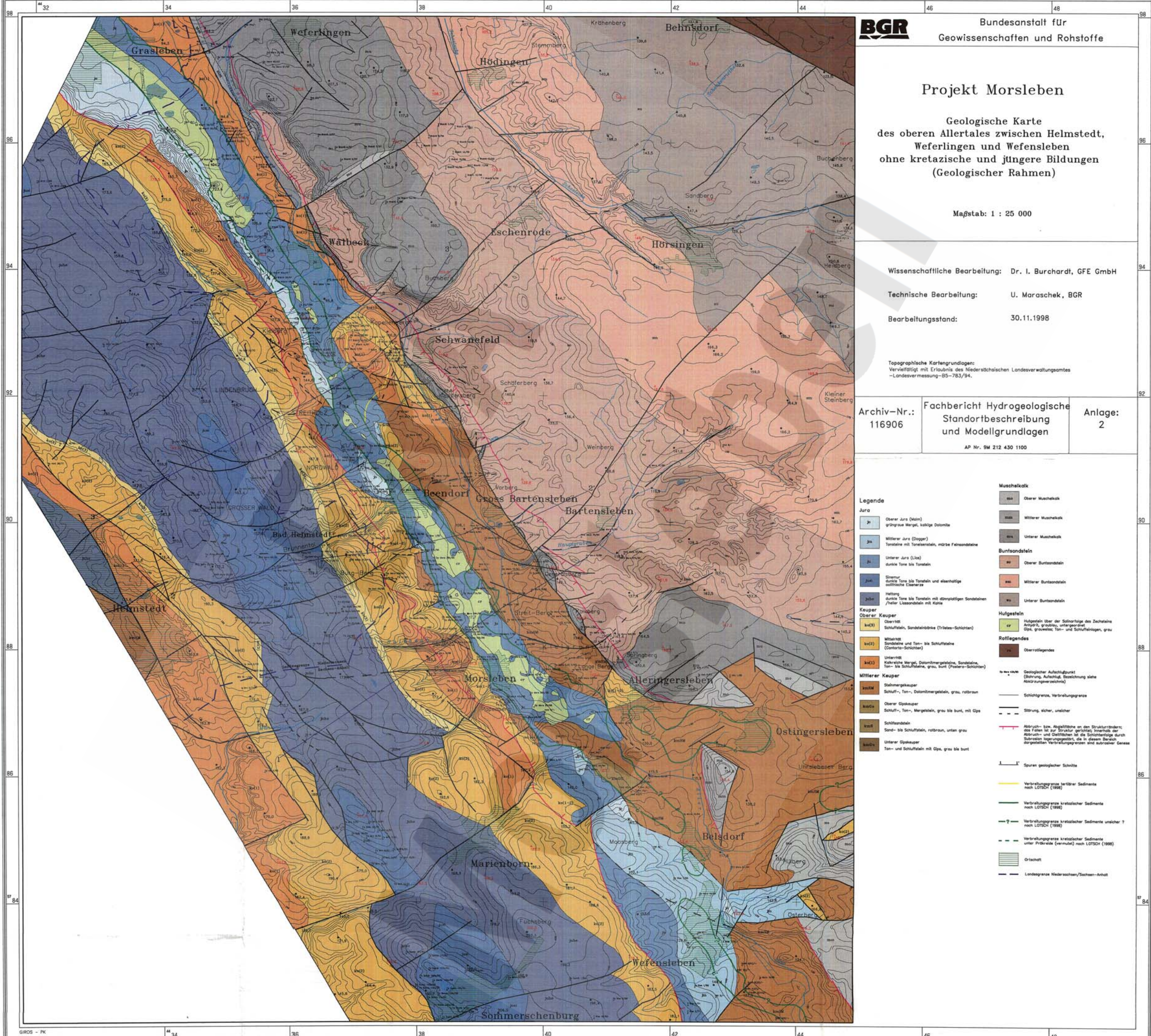


BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morsleben
 Fachbericht Hydrogeologische Standortbeschreibung und Modellgrundlagen
 Titel:
Dokumentationskarte
 (Hydrogeologisch relevante Bohrungen; Schnittpuren der schematisierten hydrogeologischen Schnitte)

Autor: U. Langkutsch
 verwendete Vorleistungen:
 angefertigt: S. Mix gepr.: U. Langkutsch Maßstab: 1:20 000 Ref.: B 1.28
 Datum: 02/1998 Datum: 02/1998 Archiv-Nr.: 116906 Anlage: 1





Projekt Morsleben

Geologische Karte des oberen Allertales zwischen Helmstedt, Weferlingen und Wefensleben ohne kretazische und jüngere Bildungen (Geologischer Rahmen)

Maßstab: 1 : 25 000

Wissenschaftliche Bearbeitung: Dr. I. Burchardt, GFE GmbH
 Technische Bearbeitung: U. Maraschek, BGR
 Bearbeitungsstand: 30.11.1998

Topographische Kartengrundlagen:
 Vervielfältigt mit Erlaubnis des Niedersächsischen Landesverwaltungsamtes
 -Landesvermessung-B5-783/94.

Archiv-Nr.: 116906 Fachbericht Hydrogeologische Standortbeschreibung und Modellgrundlagen Anlage: 2
 AP Nr. 9M 212 430 1100

Legende

Jura	Muschalkalk
ju1 Oberer Jura (Malm)	mu1 Oberer Muschalkalk
ju2 grüngraue Mergel, kalkige Dolomite	mu2 Mittlerer Muschalkalk
ju3 Mittlerer Jura (Dogger)	mu3 Unterer Muschalkalk
ju4 Tonsteine mit Tonsteinen, mürbe Feinsandsteine	Buntsandstein
ju5 Unterer Jura (Lias)	bu1 Oberer Buntsandstein
ju6 dunkle Tone bis Tonstein	bu2 Mittlerer Buntsandstein
ju7 Sineru	bu3 Unterer Buntsandstein
ju8 dunkle Tone bis Tonstein und eisenhaltige oolithische Eisenerze	Hulgestein
ju9 Hiltung	hu1 Hulgestein über der Schieferung des Zechsteins
ju10 dunkle Tone bis Tonstein mit abtropfenden Sandsteinen / heller Lösssteinen mit Kiese	hu2 Anhydrit, grobkörnig, untergeordnet Gips, grobkörniges Ton- und Schluffsteinen, grau
Keuper	Rotliegendes
Oberer Keuper	ro1 Oberrotliegendes
ku1 Oberrotliegendes	ro2 Geologischer Aufschlagspunkt (Bohrung, Aufschlag, Bezeichnung siehe Abkürzungsverzeichnis)
ku2 Schulfeststein, Sandsteinbänke (Trielies-Schichten)	ro3 Schichtgrenze, Verbreitungsgrenze
ku3 Mittelrotliegendes	ro4 Störung, sicher, un sicher
ku4 Sandsteine und Ton- bis Schluffsteine (Centurio-Schichten)	ro5 Abbruch- bzw. Abglatzfläche an den Strukturbrüchen; das Fehlen ist zur Struktur gerichtet; innerhalb der Abbruch- und Glatzflächen ist die Schichtfolge durch Subrosion lockerungsgestört, die in diesem Bereich divergierende Verbreitungsgrenzen sind subvertikal geneigt
ku5 Unterrotliegendes	ro6 Spuren geologischer Schritte
ku6 Kalkmergel, Dolomitmergelsteine, Sandsteine, Ton- bis Schluffsteine, grau, bunt (Foster-Schichten)	ro7 Verbreitungsgrenze tertiärer Sedimente nach LOTSCHE (1998)
Mittlerer Keuper	ro8 Verbreitungsgrenze kretazischer Sedimente nach LOTSCHE (1998)
ku7 Steinhilkekeuper	ro9 Verbreitungsgrenze kretazischer Sedimente un sicher ? nach LOTSCHE (1998)
ku8 Schluff-, Ton-, Dolomitmergelstein, grau, rotbraun	ro10 Verbreitungsgrenze kretazischer Sedimente unter Präbörde (vermutet) nach LOTSCHE (1998)
ku9 Oberer Gipskeuper	ro11 Ortschaft
ku10 Schluff-, Ton-, Mergelstein, grau bis bunt, mit Gips	ro12 Lithogrenze Niedersachsen/Sachsen-Anhalt
ku11 Schilfsandstein	
ku12 Sand- bis Schluffstein, rotbraun, unten grau	
ku13 Oberer Gipskeuper	
ku14 Ton- und Schluffstein mit Gips, grau bis bunt	

Projekt Morsleben

**Hydrogeologische Standortbeschreibung
und Modellgrundlagen**

Anlage 3 und Anlage 4

Anlage 3 Berechnung der Grundwasserneubildung mit dem Programm GRUNDWASSERDARGBOT (GWD)

27 Blatt und 1 Deckblatt

Anlage 3.1 Berechnung der Grundwasserneubildung mit dem Programm GRUNDWASSERDARGBOT - Ergebnisdarstellung

5 Blatt

Anlage 3.2 Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten Modell GWD_4 (unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

11 Blatt

Anlage 3.3 Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten Modell GWD_4 (unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

11 Blatt

**ANLAGE 3.1 : BERECHNUNG DER GRUNDWASSERNEUBILDUNG MIT DEM PROGRAMM
GRUNDWASSERDARGEBOT (GWD, VERSION 3.0) -
ERGEBNISDARSTELLUNG**

Modell GWD 2.1

(Oberirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Schwanefeld)

<i>Gesamtgebiet</i>	
Fläche [km²]:	49,1
GWN [mm/a]:	83
GWN [l/s*km²]:	2,63
GWN [mio m³/a]:	4,08

Gebietsgrößen des Modells GWD_2.1

Anzahl Rasterelemente :	786
Abstand der Rasterlinien :	0,25 km
Fläche aller Rasterelemente :	49,125 km²

Wasserhaushaltsgrößen:

Jahresmittel der Niederschlagshöhe (korr.)	P	619 mm
Jahresmittel der Niederschlagshöhe (unkorr.)	PMD	568 mm
Jahresmittel der pot. Verdunstungshöhe	ETP	585 mm
Jahresmittel der realen Verdunstungshöhe	ETR	504 mm
Jahresmittel der Abflußhöhe	R	115 mm
Jahresmittel der unterirdischen Abflußhöhe	RU	83 mm

Hydrologische Größen:

Mittlerer GW-Flurabstand	<1m : 0%	1-2m : 11%	>2m : 89%	[m]
--------------------------	----------	------------	-----------	-----

Nutzungen (NUT):

L	W	G	B	K	D	VER	(KAN)	
46,12	51,21	0,00	1,72	0,00	0,00	0,96	(0,48)	[%]

Bodenart (BOD, G02):

S	Sl	IS	SL	sL	L	LT	T	M	
8,28	2,93	15,67	15,22	13,50	30,83	5,35	6,37	0,89	[%]

mittlerer Reduktionsfaktor (RDF) = 28,5 [%]

Modell GWD_3

(Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Schwanefeld)

Gebiet I westlich der Aller
(Lappwald mit westlicher
Allertalzone)

Fläche [km ²]:	20,5625
GWN [mm/a]:	83
GWN [l/s*km ²]:	2,63
GWN [mio m ³ /a]:	1,71

Gebiet II östlich der Aller
(Weferlinger Triasplatte mit
östlicher Allertalzone)

Fläche [km ²]:	24,0625
GWN [mm/a]:	85
GWN [l/s*km ²]:	2,69
GWN [mio m ³ /a]:	2,04

Gesamtgebiet

Fläche [km ²]:	44,6
GWN [mm/a]:	84
GWN [l/s*km ²]:	2,66
GWN [mio m ³ /a]:	3,75

tatsächliche Fläche des unterirdischen Einzugsgebietes : 44,547 km²

(Differenz : Faktor 0.998)

Fläche des oberirdischen Einzugsgebietes : 49,123 km²

(Differenz : Faktor 1.101)

Gebietsgrößen des Modells GWD_3

(Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Schwanefeld)

Anzahl Rasterelemente :	714
Abstand der Rasterlinien :	0,25 km
Fläche aller Rasterelemente :	44,625 km ²

Wasserhaushaltsgrößen:

Jahresmittel der Niederschlagshöhe (korr.)	P	618 mm
Jahresmittel der Niederschlagshöhe (unkorr.)	PMD	567 mm
Jahresmittel der Beregnungshöhe	BER	0 mm
Jahresmittel der pot. Verdunstungshöhe	ETP	585 mm
Jahresmittel der realen Verdunstungshöhe	ETR	500 mm
Jahresmittel der Abflußhöhe	R	118 mm
Jahresmittel d. Höhe des Regenwasserabfl.	ROW	0 mm
Jahresmittel der unterirdischen Abflußhöhe	RU	84 mm

Hydrologische Größen:

Mittlerer GW-Flurabstand	<1m : 0%	1-2m : 12%	>2m : 88%	[m]
--------------------------	----------	------------	-----------	-----

Nutzungen (NUT):

L	W	G	B	K	D	VER	(KAN)	
50.84	46.36	0.00	1.82	0.00	0.00	0.98	(0.49)	[%]

Bodenart (BOD, G02):

S	Sl	IS	SL	sL	L	LT	T	M	
8.82	2.94	14.43	16.46	14.15	28.78	6.86	5.60	0.98	[%]

mittlerer Reduktionsfaktor (RDF) = 29.2 [%]

Modell GWD_4

(Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

Gesamtgebiet	
Fläche [km ²]:	58,0
GWN [mm/a]:	87
GWN [l/s*km ²]:	2,76
GWN [mio m ³ /a]:	5,05

Gebietsgrößen des Modells GWD_4

Anzahl Rasterelemente :	928
Abstand der Rasterlinien :	0,25 km
Fläche aller Rasterelemente :	58,0 km ²

Wasserhaushaltsgrößen:

Jahresmittel der Niederschlagshöhe (korr.)	P	622 mm
Jahresmittel der Niederschlagshöhe (unkorr.)	PMD	571 mm
Jahresmittel der pot. Verdunstungshöhe	ETP	585 mm
Jahresmittel der realen Verdunstungshöhe	ETR	503 mm
Jahresmittel der Abflußhöhe	R	119 mm
Jahresmittel der unterirdischen Abflußhöhe	RU	87 mm

Hydrologische Größen:

Mittlerer GW-Flurabstand	<1m : 1%	1-2m : 11%	>2m : 88%	[m]
--------------------------	----------	------------	-----------	-----

Nutzungen (NUT):

L	W	G	B	K	D	VER	(KAN)	
48,65	48,87	0,00	1,73	0,00	0,00	0,76	(0,38)	[%]

Bodenart (BOD, G02):

S	Sl	IS	SL	sL	L	LT	T	M	
7,23	3,88	17,26	18,50	13,48	23,36	9,38	5,18	0,97	[%]

mittlerer Reduktionsfaktor (RDF) = 27,5 [%]

in Anlage 3 verwendete Abkürzungen

BER	Jahresmittel der Beregnungshöhe [mm/a]
BOD	Bodenart
	S Sand
	SI anlehmiger Sand
	IS lehmiger Sand
	SL stark lehmiger Sand
	sL sandiger Lehm
	L Lehm
	LT schwerer Lehm
	T Ton
	M Moor
ERT	Einstufung mittlerer mehrjähriger Hektarerträge landwirtschaftlicher Nutzflächen
ETR	Jahresmittel der realen Verdunstungshöhe [mm/a]
ETP	Jahresmittel der pot. Verdunstungshöhe [mm/a]
FLK	Flurabstandsklasse
G02	Bodenart
HW	Hochwert der Gauß-Krüger Koordinaten in Meter
KAN	Grad der Kanalisation [%]
NUT	Nutzungen
	L landwirtschaftliche Nutzung
	W forstwirtschaftliche Nutzung
	G Gewässer
	K Kleingärten
	D Devastierung
	B Bebauung
P	Jahresmittel der Niederschlagshöhe (korr.) [mm/a]
PMD	Jahresmittel der Niederschlagshöhe (unkorr.) [mm/a]
QGW	Mittleres GW-Dargebot [m ³ /d]
QP	Mittleres potentiell Dargebot [m ³ /d]
R	Jahresmittel der Abflußhöhe [mm/a]
RDF	mittlerer Reduktionsfaktor [%]
ROW	Jahresmittel d. Höhe des Regenwasserabfl. [mm/a]
RW	Rechtswert der Gauß-Krüger Koordinaten in Meter
RU	Jahresmittel der unterirdischen Abflußhöhe [mm/a]
VER	Grad der Versiegelung [%]

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	RMD	ETP	VER	KAN	ERT
1	4438500	5785750	W	L	>2		0	549	585		
2	4438250	5786000	W	L	>2		0	549	585		
3	4438500	5786000	W	L	>2		0	549	585		
4	4438750	5786000	W	L	>2		0	549	585		
5	4438000	5786250	W	L	>2		0	567	585		
6	4438250	5786250	W	L	>2		0	549	585		
7	4438500	5786250	W	L	>2		0	549	585		
8	4438750	5786250	W	L	>2		0	549	585		
9	4439000	5786250	W	L	>2		0	549	585		
10	4439250	5786250	W	L	>2		50	549	585		
11	4438000	5786500	W	SL	>2		0	567	585		
12	4438250	5786500	W	L	>2		50	567	585		
13	4438500	5786500	W	L	>2		0	549	585		
14	4438750	5786500	W	L	>2		0	549	585		
15	4439000	5786500	W	L	>2		50	549	585		
16	4439250	5786500	W	L	>2		50	549	585		
17	4439500	5786500	W	L	>2		50	549	585		
18	4439750	5786500	W	L	>2		50	549	585		
19	4437750	5786750	L	sL	>2		50	567	585		35
20	4438000	5786750	L	sL	>2		50	567	585		35
21	4438250	5786750	L	SL	>2		50	567	585		35
22	4438500	5786750	L	SL	>2		0	567	585		35
23	4438750	5786750	L	sL	>2		0	549	585		35
24	4439000	5786750	L	sL	>2		50	549	585		35
25	4439250	5786750	L	L	>2		50	549	585		35
26	4439500	5786750	L	L	>2		50	549	585		35
27	4439750	5786750	W	L	>2		50	549	585		
28	4440000	5786750	L	sL	>2		0	549	585		35
29	4440250	5786750	L	sL	>2		50	549	585		35
30	4437750	5787000	L	LT	>2		50	567	585		35
31	4438000	5787000	L	LT	>2		50	567	585		35
32	4438250	5787000	L	L	>2		0	567	585		35
33	4438500	5787000	L	sL	>2		0	567	585		35
34	4438750	5787000	L	sL	>2		50	567	585		35
35	4439000	5787000	L	L	>2		0	549	585		35
36	4439250	5787000	L	sL	>2		0	549	585		35
37	4439500	5787000	L	SL	>2		50	549	585		35
38	4439750	5787000	L	SL	>2		0	549	585		35
39	4440000	5787000	L	SL	>2		0	549	585		35
40	4440250	5787000	L	L	1-2		50	549	585		35
41	4440500	5787000	L	L	1-2		0	549	585		35
42	4440750	5787000	L	L	1-2		0	549	585		35
43	4437750	5787250	L	LT	>2		50	567	585		35
44	4438000	5787250	L	sL	>2		50	567	585		35
45	4438250	5787250	L	L	>2		0	567	585		35
46	4438500	5787250	L	sL	>2		0	567	585		35
47	4438750	5787250	L	sL	>2		0	567	585		35
48	4439000	5787250	L	L	>2		50	567	585		35
49	4439250	5787250	L	L	>2		50	549	585		35
50	4439500	5787250	L	L	>2		0	549	585		35
51	4439750	5787250	L	L	>2		0	549	585		35
52	4440000	5787250	L	L	1-2		50	549	585		35
53	4440250	5787250	L	L	1-2		0	549	585		35
54	4440500	5787250	L	IS	>2		0	549	585		35
55	4440750	5787250	L	SL	>2		0	549	585		35
56	4441000	5787250	L	sL	>2		0	549	585		35
57	4437500	5787500	L	LT	>2		50	567	585		35
58	4437750	5787500	L	sL	>2		50	567	585		35
59	4438000	5787500	W	SL	>2		0	567	585		
60	4438250	5787500	W	sL	>2		0	567	585		
61	4438500	5787500	L	sL	>2		0	567	585		35
62	4438750	5787500	L	sL	>2		0	567	585		35
63	4439000	5787500	L	L	>2		50	567	585		35
64	4439250	5787500	B	L	>2		50	567	585	50	50
65	4439500	5787500	B	L	1-2		50	549	585	50	50
66	4439750	5787500	L	L	1-2		50	549	585		35
67	4440000	5787500	L	SL	>2		0	549	585		35
68	4440250	5787500	L	sL	>2		0	549	585		35
69	4440500	5787500	L	sL	>2		0	549	585		35
70	4440750	5787500	L	sL	>2		0	549	585		35
71	4441000	5787500	L	sL	>2		0	549	585		35
72	4437250	5787750	W	sL	>2		50	567	585		
73	4437500	5787750	W	sL	>2		50	567	585		
74	4437750	5787750	W	sL	>2		0	567	585		
75	4438000	5787750	W	L	>2		0	567	585		
76	4438250	5787750	W	sL	>2		0	567	585		
77	4438500	5787750	W	L	>2		50	567	585		
78	4438750	5787750	L	L	>2		50	567	585		35
79	4439000	5787750	L	L	>2		50	567	585		35
80	4439250	5787750	B	L	>2		50	567	585	50	50
81	4439500	5787750	B	L	1-2		50	567	585	50	50
82	4439750	5787750	L	L	1-2		50	549	585		35
83	4440000	5787750	L	sL	>2		0	549	585		35
84	4440250	5787750	L	IS	>2		0	549	585		35
85	4440500	5787750	L	L	>2		50	549	585		35
86	4440750	5787750	L	L	>2		50	549	585		35
87	4441000	5787750	L	L	>2		50	549	585		35
88	4441250	5787750	L	sL	>2		0	549	585		35
89	4437250	5788000	W	sL	>2		50	567	585		
90	4437500	5788000	W	sL	>2		50	567	585		
91	4437750	5788000	W	sL	>2		0	567	585		

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM.	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
92	4438000	5788000	W	sL	>2		0	567	585		
93	4438250	5788000	W	L	>2		0	567	585		
94	4438500	5788000	L	L	>2		50	567	585		35
95	4438750	5788000	L	L	>2		50	567	585		35
96	4439000	5788000	L	sL	>2		0	567	585		35
97	4439250	5788000	L	sL	>2		0	567	585		35
98	4439500	5788000	L	L	1-2		50	567	585		35
99	4439750	5788000	L	L	>2		0	549	585		35
100	4440000	5788000	L	sL	>2		0	549	585		35
101	4440250	5788000	L	L	>2		0	549	585		35
102	4440500	5788000	L	L	>2		50	549	585		35
103	4440750	5788000	L	L	>2		50	549	585		35
104	4441000	5788000	L	L	>2		50	549	585		35
105	4441250	5788000	L	L	>2		50	549	585		35
106	4441500	5788000	L	L	>2		0	549	585		35
107	4436750	5788250	W	SL	>2		0	567	585		
108	4437000	5788250	W	SL	>2		50	567	585		
109	4437250	5788250	W	SL	>2		50	567	585		
110	4437500	5788250	W	IS	>2		0	567	585		
111	4437750	5788250	W	IS	>2		0	567	585		
112	4438000	5788250	W	IS	>2		0	567	585		
113	4438250	5788250	W	IS	>2		0	567	585		
114	4438500	5788250	L	L	>2		50	567	585		35
115	4438750	5788250	B	L	>2		0	567	585		
116	4439000	5788250	L	sL	>2		0	567	585		35
117	4439250	5788250	L	sL	1-2		50	567	585		35
118	4439500	5788250	L	L	1-2		50	567	585		35
119	4439750	5788250	L	L	1-2		50	567	585		35
120	4440000	5788250	L	sL	>2		50	549	585		35
121	4440250	5788250	L	L	>2		50	549	585		35
122	4440500	5788250	L	L	>2		50	549	585		35
123	4440750	5788250	L	L	>2		50	549	585		35
124	4441000	5788250	L	sL	>2		50	549	585		35
125	4441250	5788250	L	L	>2		50	549	585		35
126	4441500	5788250	L	sL	>2		0	549	585		35
127	4441750	5788250	L	sL	>2		0	549	585		35
128	4435000	5788500	W	IS	>2		0	585	585		
129	4435250	5788500	W	IS	>2		0	585	585		
130	4435500	5788500	W	T	>2		50	585	585		
131	4435750	5788500	W	T	>2		50	585	585		
132	4436000	5788500	W	T	>2		50	567	585		
133	4436250	5788500	W	L	>2		50	567	585		
134	4436500	5788500	W	L	>2		50	567	585		
135	4436750	5788500	W	SL	>2		50	567	585		
136	4437000	5788500	W	SL	>2		50	567	585		
137	4437250	5788500	W	IS	>2		50	567	585		
138	4437500	5788500	W	IS	>2		0	567	585		
139	4437750	5788500	W	IS	>2		0	567	585		
140	4438000	5788500	W	IS	>2		0	567	585		
141	4438250	5788500	L	sL	>2		50	567	585		35
142	4438500	5788500	L	L	>2		0	567	585		35
143	4438750	5788500	L	L	>2		0	567	585		35
144	4439000	5788500	L	sL	1-2		0	567	585		35
145	4439250	5788500	L	sL	1-2		50	567	585		35
146	4439500	5788500	L	L	1-2		50	567	585		35
147	4439750	5788500	L	SL	>2		50	567	585		35
148	4440000	5788500	L	L	>2		50	567	585		35
149	4440250	5788500	L	L	>2		50	549	585		35
150	4440500	5788500	L	L	>2		50	549	585		35
151	4440750	5788500	L	sL	>2		50	549	585		35
152	4441000	5788500	L	sL	>2		50	549	585		35
153	4441250	5788500	L	sL	>2		50	549	585		35
154	4441500	5788500	L	sL	>2		50	549	585		35
155	4441750	5788500	L	sL	>2		0	549	585		35
156	4442000	5788500	L	sL	>2		0	549	585		35
157	4442250	5788500	L	L	>2		0	549	585		35
158	4434750	5788750	W	IS	>2		0	585	585		
159	4435000	5788750	W	IS	>2		0	585	585		
160	4435250	5788750	W	SL	>2		0	585	585		
161	4435500	5788750	W	T	>2		50	585	585		
162	4435750	5788750	W	T	>2		50	585	585		
163	4436000	5788750	W	T	>2		50	585	585		
164	4436250	5788750	W	SL	>2		50	567	585		
165	4436500	5788750	W	L	>2		50	567	585		
166	4436750	5788750	W	SL	>2		50	567	585		
167	4437000	5788750	W	SL	>2		50	567	585		
168	4437250	5788750	W	sL	>2		0	567	585		
169	4437500	5788750	W	sL	>2		0	567	585		
170	4437750	5788750	L	sL	>2		0	567	585		35
171	4438000	5788750	L	SL	>2		0	567	585		35
172	4438250	5788750	L	L	>2		50	567	585		35
173	4438500	5788750	L	sL	>2		0	567	585		35
174	4438750	5788750	L	sL	>2		0	567	585		35
175	4439000	5788750	L	L	>2		0	567	585		35
176	4439250	5788750	L	L	1-2		50	567	585		35
177	4439500	5788750	L	L	1-2		50	567	585		35
178	4439750	5788750	L	L	>2		50	567	585		35
179	4440000	5788750	L	L	>2		50	567	585		35
180	4440250	5788750	L	L	>2		50	567	585		35
181	4440500	5788750	L	sL	>2		50	567	585		35
182	4440750	5788750	L	sL	>2		50	549	585		35

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Allerlagersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
183	4441000	5788750	L	IS	>2		50	549	585		35
184	4441250	5788750	L	IS	>2		50	549	585		35
185	4441500	5788750	L	IS	>2		0	549	585		35
186	4441750	5788750	L	IS	>2		0	549	585		35
187	4442000	5788750	L	sL	>2		0	549	585		35
188	4442250	5788750	L	SL	>2		0	549	585		35
189	4442500	5788750	L	SL	>2		0	549	585		35
190	4442750	5788750	W	SL	>2		50	549	585		
191	4443000	5788750	W	SL	>2		50	549	585		
192	4443250	5788750	W	SL	>2		0	549	585		
193	4443500	5788750	W	SL	>2		0	549	585		
194	4434750	5789000	W	IS	>2		0	585	585		
195	4435000	5789000	W	IS	>2		0	585	585		
196	4435250	5789000	W	SL	>2		0	585	585		
197	4435500	5789000	W	T	>2		0	585	585		
198	4435750	5789000	W	T	>2		50	585	585		
199	4436000	5789000	W	L	>2		50	585	585		
200	4436250	5789000	W	SL	>2		50	585	585		
201	4436500	5789000	W	SL	>2		50	567	585		
202	4436750	5789000	W	SL	>2		50	567	585		
203	4437000	5789000	W	SL	>2		0	567	585		
204	4437250	5789000	W	SL	>2		0	567	585		
205	4437500	5789000	W	L	>2		0	567	585		
206	4437750	5789000	L	L	>2		0	567	585		35
207	4438000	5789000	L	L	>2		50	567	585		35
208	4438250	5789000	L	L	>2		0	567	585		35
209	4438500	5789000	L	L	>2		0	567	585		35
210	4438750	5789000	L	L	>2		0	567	585		35
211	4439000	5789000	L	sL	>2		0	567	585		35
212	4439250	5789000	L	L	1-2		50	567	585		35
213	4439500	5789000	L	LT	1-2		50	567	585		35
214	4439750	5789000	L	LT	>2		50	567	585		35
215	4440000	5789000	L	LT	>2		50	567	585		35
216	4440250	5789000	L	LT	>2		50	567	585		35
217	4440500	5789000	L	SL	>2		50	567	585		35
218	4440750	5789000	L	SL	>2		50	567	585		35
219	4441000	5789000	L	sL	>2		50	549	585		35
220	4441250	5789000	L	sL	>2		50	549	585		35
221	4441500	5789000	L	SL	>2		50	549	585		35
222	4441750	5789000	L	L	>2		50	549	585		35
223	4442000	5789000	L	L	>2		50	549	585		35
224	4442250	5789000	L	T	>2		50	549	585		35
225	4442500	5789000	L	T	>2		50	549	585		35
226	4442750	5789000	W	L	>2		50	549	585		
227	4443000	5789000	W	L	>2		0	549	585		
228	4443250	5789000	W	IS	>2		0	549	585		
229	4443500	5789000	W	IS	>2		0	549	585		
230	4443750	5789000	W	IS	>2		0	567	585		
231	4434750	5789250	W	SL	>2		50	585	585		
232	4435000	5789250	W	SL	>2		0	585	585		
233	4435250	5789250	W	IS	>2		50	585	585		
234	4435500	5789250	W	IS	>2		50	585	585		
235	4435750	5789250	W	S	>2		50	585	585		
236	4436000	5789250	W	SL	>2		0	585	585		
237	4436250	5789250	W	SL	>2		50	585	585		
238	4436500	5789250	W	SL	>2		50	585	585		
239	4436750	5789250	W	IS	>2		0	567	585		
240	4437000	5789250	W	IS	>2		0	567	585		
241	4437250	5789250	W	IS	>2		0	567	585		
242	4437500	5789250	L	L	>2		0	567	585		35
243	4437750	5789250	L	L	>2		0	567	585		35
244	4438000	5789250	L	L	>2		50	567	585		35
245	4438250	5789250	L	L	>2		0	567	585		35
246	4438500	5789250	L	L	>2		0	567	585		35
247	4438750	5789250	L	L	>2		0	567	585		35
248	4439000	5789250	L	sL	>2		0	567	585		35
249	4439250	5789250	L	L	1-2		50	567	585		35
250	4439500	5789250	L	LT	1-2		50	567	585		35
251	4439750	5789250	L	LT	1-2		50	567	585		35
252	4440000	5789250	L	LT	>2		50	567	585		35
253	4440250	5789250	L	LT	>2		50	567	585		35
254	4440500	5789250	L	SL	>2		50	567	585		35
255	4440750	5789250	L	SL	>2		50	567	585		35
256	4441000	5789250	L	SL	>2		50	567	585		35
257	4441250	5789250	L	LT	>2		50	549	585		35
258	4441500	5789250	L	SL	>2		50	549	585		35
259	4441750	5789250	L	SL	>2		0	549	585		35
260	4442000	5789250	L	SL	>2		0	549	585		35
261	4442250	5789250	L	SI	>2		0	549	585		35
262	4442500	5789250	W	SI	>2		0	549	585		
263	4442750	5789250	W	SI	>2		0	549	585		
264	4443000	5789250	W	S	>2		0	549	585		
265	4443250	5789250	W	S	>2		0	567	585		
266	4443500	5789250	W	S	>2		0	567	585		
267	4443750	5789250	W	S	>2		0	567	585		
268	4434500	5789500	W	SL	>2		50	585	585		
269	4434750	5789500	W	IS	>2		0	585	585		
270	4435000	5789500	W	T	>2		0	585	585		
271	4435250	5789500	W	IS	>2		50	585	585		
272	4435500	5789500	W	IS	>2		50	585	585		
273	4435750	5789500	B	IS	>2		50	585	585		

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Allerlagersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
274	4436000	5789500	W	S	>2		0	585	585		
275	4436250	5789500	W	S	>2		50	585	585		
276	4436500	5789500	W	SL	>2		50	585	585		
277	4436750	5789500	W	IS	>2		0	567	585		
278	4437000	5789500	W	IS	>2		0	567	585		
279	4437250	5789500	L	L	>2		0	567	585		35
280	4437500	5789500	L	L	>2		0	567	585		35
281	4437750	5789500	L	L	>2		50	567	585		35
282	4438000	5789500	L	L	>2		0	567	585		35
283	4438250	5789500	L	L	>2		0	567	585		35
284	4438500	5789500	L	L	>2		0	567	585		35
285	4438750	5789500	L	L	1-2		0	567	585		35
286	4439000	5789500	L	L	1-2		50	567	585		35
287	4439250	5789500	L	L	1-2		50	567	585		35
288	4439500	5789500	L	L	>2		50	567	585		35
289	4439750	5789500	L	L	>2		50	567	585		35
290	4440000	5789500	L	L	>2		50	567	585		35
291	4440250	5789500	L	L	>2		50	567	585		35
292	4440500	5789500	L	LT	>2		50	567	585		35
293	4440750	5789500	L	L	1-2		50	567	585		35
294	4441000	5789500	L	IS	1-2		50	567	585		35
295	4441250	5789500	L	SL	>2		50	567	585		35
296	4441500	5789500	L	IS	>2		0	567	585		35
297	4441750	5789500	L	IS	>2		0	567	585		35
298	4442000	5789500	L	IS	>2		0	567	585		35
299	4442250	5789500	L	IS	>2		0	567	585		35
300	4442500	5789500	L	SL	>2		0	567	585		35
301	4442750	5789500	W	IS	>2		0	567	585		
302	4443000	5789500	W	IS	>2		0	567	585		
303	4443250	5789500	W	S	>2		50	567	585		
304	4443500	5789500	W	S	>2		50	567	585		
305	4443750	5789500	W	S	>2		0	567	585		35
306	4444000	5789500	L	S	>2		0	567	585		
307	4434500	5789750	W	SL	>2		50	585	585		
308	4434750	5789750	W	IS	>2		0	585	585		
309	4435000	5789750	W	T	>2		50	585	585		
310	4435250	5789750	W	T	>2		50	585	585		
311	4435500	5789750	W	T	>2		50	585	585		
312	4435750	5789750	W	SL	>2		50	585	585		
313	4436000	5789750	W	SL	>2		0	585	585		
314	4436250	5789750	W	SL	>2		50	585	585		
315	4436500	5789750	W	SL	>2		50	585	585		
316	4436750	5789750	W	L	>2		0	585	585		
317	4437000	5789750	W	L	>2		0	567	585		
318	4437250	5789750	2 L	L	>2		0	567	585		35
319	4437500	5789750	L	L	>2		0	567	585		35
320	4437750	5789750	L	L	>2		0	567	585		35
321	4438000	5789750	B	L	>2		0	567	585	50	50
322	4438250	5789750	B	L	>2		0	567	585	50	50
323	4438500	5789750	L	L	>2		0	567	585		35
324	4438750	5789750	L	L	1-2		0	567	585		35
325	4439000	5789750	L	L	1-2		50	567	585		35
326	4439250	5789750	L	L	1-2		50	567	585		35
327	4439500	5789750	L	IS	>2		50	567	585		35
328	4439750	5789750	L	SL	>2		50	567	585		35
329	4440000	5789750	L	sL	1-2		50	567	585		35
330	4440250	5789750	L	sL	1-2		50	567	585		35
331	4440500	5789750	L	sL	>2		0	567	585		35
332	4440750	5789750	L	sL	1-2		50	567	585		35
333	4441000	5789750	L	M	1-2		50	567	585		35
334	4441250	5789750	L	M	1-2		50	567	585		35
335	4441500	5789750	L	M	1-2		50	567	585		35
336	4441750	5789750	L	M	1-2		50	567	585		35
337	4442000	5789750	L	SI	1-2		50	567	585		35
338	4442250	5789750	L	IS	1-2		50	567	585		35
339	4442500	5789750	L	IS	1-2		50	567	585		35
340	4442750	5789750	L	SI	>2		50	567	585		35
341	4443000	5789750	W	SI	>2		50	567	585		
342	4443250	5789750	W	S	>2		0	567	585		
343	4443500	5789750	W	S	>2		0	567	585		
344	4443750	5789750	W	S	>2		0	567	585		
345	4444000	5789750	L	L	>2		0	567	585		35
346	4434500	5790000	W	IS	>2		0	585	585		
347	4434750	5790000	W	SL	>2		0	585	585		
348	4435000	5790000	W	T	>2		50	585	585		
349	4435250	5790000	W	T	>2		50	585	585		
350	4435500	5790000	W	T	>2		50	585	585		
351	4435750	5790000	W	T	>2		50	585	585		
352	4436000	5790000	W	SL	>2		50	585	585		
353	4436250	5790000	W	SL	>2		50	585	585		
354	4436500	5790000	W	IS	>2		0	585	585		
355	4436750	5790000	W	IS	>2		0	585	585		
356	4437000	5790000	W	L	>2		0	585	585		
357	4437250	5790000	W	L	>2		0	567	585		
358	4437500	5790000	W	L	>2		0	567	585		
359	4437750	5790000	L	L	>2		0	567	585		35
360	4438000	5790000	L	L	>2		0	567	585		35
361	4438250	5790000	L	L	>2		0	567	585		35
362	4438500	5790000	L	IS	1-2		0	567	585		35
363	4438750	5790000	L	L	1-2		50	567	585		35
364	4439000	5790000	B	L	1-2		50	567	585		35

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserangebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
365	4439250	5790000	B	L	1-2	50	567	585	585	50	50
366	4439500	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
367	4439750	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
368	4440000	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
369	4440250	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
370	4440500	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
371	4440750	5790000	L	sL	>2	50	567	585			35
372	4441000	5790000	B	L	>2	50	567	585	50	50	
373	4441250	5790000	M	L	1-2	50	567	585			35
374	4441500	5790000	L	SL	1-2	0	567	585			35
375	4441750	5790000	L	IS	1-2	0	567	585			35
376	4442000	5790000	L	SI	1-2	0	567	585			35
377	4442250	5790000	L	SI	>2	0	567	585			35
378	4442500	5790000	L	SI	>2	0	567	585			35
379	4442750	5790000	L	S	>2	0	567	585			35
380	4443000	5790000	L	S	>2	0	567	585			35
381	4443250	5790000	W	S	>2	0	567	585			
382	4443500	5790000	W	S	>2	0	567	585			
383	4443750	5790000	W	S	>2	0	567	585			
384	4444000	5790000	W	S	>2	0	567	585			
385	4444250	5790000	W	S	>2	0	567	585			
386	4434750	5790250	W	IS	>2	0	585	585			
387	4435000	5790250	W	T	>2	50	585	585			
388	4435250	5790250	W	T	>2	50	585	585			
389	4435500	5790250	W	T	>2	50	585	585			
390	4435750	5790250	W	SL	>2	0	585	585			
391	4436000	5790250	W	SL	>2	50	585	585			
392	4436250	5790250	W	SL	>2	50	585	585			
393	4436500	5790250	W	IS	>2	0	585	585			
394	4436750	5790250	W	IS	>2	0	585	585			
395	4437000	5790250	W	sL	>2	0	585	585			
396	4437250	5790250	L	sL	>2	50	567	585			35
397	4437500	5790250	B	sL	>2	50	567	585	50	50	
398	4437750	5790250	B	sL	1-2	50	567	585	50	50	
399	4438000	5790250	B	sL	>2	50	567	585	50	50	
400	4438250	5790250	L	sL	1-2	50	567	585			35
401	4438500	5790250	L	IS	1-2	0	567	585			35
402	4438750	5790250	L	L	1-2	50	567	585			35
403	4439000	5790250	B	L	>2	50	567	585			
404	4439250	5790250	B	L	>2	50	567	585			
405	4439500	5790250	L	L	>2	50	567	585			35
406	4439750	5790250	L	SL	>2	50	567	585			35
407	4440000	5790250	L	sL	>2	50	567	585			35
408	4440250	5790250	L	L	>2	50	567	585			35
409	4440500	5790250	L	SL	>2	50	567	585			35
410	4440750	5790250	L	SL	>2	0	567	585			35
411	4441000	5790250	L	IS	>2	50	567	585			35
412	4441250	5790250	L	SL	1-2	50	567	585			35
413	4441500	5790250	L	IS	1-2	0	567	585			35
414	4441750	5790250	L	IS	>2	0	567	585			35
415	4442000	5790250	L	IS	>2	0	567	585			35
416	4442250	5790250	L	S	>2	0	567	585			35
417	4442500	5790250	L	S	>2	0	567	585			35
418	4442750	5790250	L	S	>2	0	567	585			35
419	4443000	5790250	W	S	>2	0	567	585			
420	4443250	5790250	W	S	>2	0	567	585			
421	4443500	5790250	W	S	>2	0	567	585			
422	4443750	5790250	W	S	>2	0	567	585			
423	4444000	5790250	W	S	>2	0	567	585			
424	4444250	5790250	W	S	>2	0	567	585			
425	4434500	5790500	W	SL	>2	50	585	585			
426	4434750	5790500	W	SL	>2	0	585	585			
427	4435000	5790500	W	T	>2	50	585	585			
428	4435250	5790500	W	T	>2	50	585	585			
429	4435500	5790500	W	T	>2	0	585	585			
430	4435750	5790500	W	IS	>2	0	585	585			
431	4436000	5790500	W	SL	>2	50	585	585			
432	4436250	5790500	W	SL	>2	50	585	585			
433	4436500	5790500	W	IS	>2	0	585	585			
434	4436750	5790500	W	IS	>2	0	585	585			
435	4437000	5790500	W	SL	>2	50	585	585			
436	4437250	5790500	L	LT	>2	50	585	585			35
437	4437500	5790500	L	sL	>2	50	567	585			35
438	4437750	5790500	L	SL	1-2	50	567	585	50	50	35
439	4438000	5790500	B	sL	1-2	50	567	585	50	50	
440	4438250	5790500	L	L	1-2	50	567	585			35
441	4438500	5790500	L	L	1-2	50	567	585	50	50	35
442	4438750	5790500	L	L	1-2	50	567	585			35
443	4439000	5790500	L	L	>2	0	567	585			35
444	4439250	5790500	L	sL	>2	50	567	585			35
445	4439500	5790500	L	SL	>2	0	567	585			35
446	4439750	5790500	L	IS	>2	0	567	585			35
447	4440000	5790500	L	SL	>2	0	567	585			35
448	4440250	5790500	L	L	>2	50	567	585			35
449	4440500	5790500	L	SL	>2	0	567	585			35
450	4440750	5790500	L	IS	>2	0	567	585			35
451	4441000	5790500	L	SI	>2	0	567	585			35
452	4441250	5790500	L	SL	1-2	50	567	585			35
453	4441500	5790500	L	M	1-2	50	567	585			35
454	4441750	5790500	L	LT	1-2	50	567	585			35
455	4442000	5790500	L	SL	>2	50	567	585			35

Anlage 3.2 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
456	4442250	5790500	L	SL	>2		50	567	585		35
457	4442500	5790500	L	M	>2		0	567	585		35
458	4442750	5790500	W	S	>2		0	567	585		
459	4443000	5790500	W	S	>2		0	567	585		
460	4443250	5790500	W	S	>2		0	567	585		
461	4443500	5790500	W	S	>2		0	567	585		
462	4443750	5790500	W	S	>2		0	567	585		
463	4444000	5790500	W	S	>2		0	567	585		
464	4444250	5790500	W	S	>2		0	567	585		
465	4434750	5790750	W	SL	>2		0	585	585		
466	4435000	5790750	W	T	>2		50	585	585		
467	4435250	5790750	W	T	>2		50	585	585		
468	4435500	5790750	W	IS	>2		0	585	585		
469	4435750	5790750	W	IS	>2		0	585	585		
470	4436000	5790750	W	SL	>2		50	585	585		
471	4436250	5790750	W	IS	>2		0	585	585		
472	4436500	5790750	W	IS	>2		0	585	585		
473	4436750	5790750	W	L	>2		0	585	585		
474	4437000	5790750	W	SL	>2		0	585	585		
475	4437250	5790750	L	SL	>2		50	585	585		35
476	4437500	5790750	L	SL	>2		50	585	585		35
477	4437750	5790750	B	SL	>2		50	567	585		
478	4438000	5790750	L	IS	>2		50	567	585		35
479	4438250	5790750	L	SL	>2		50	567	585		35
480	4438500	5790750	L	SL	>2		50	567	585		35
481	4438750	5790750	L	L	1-2		50	567	585		35
482	4439000	5790750	L	L	1-2		50	567	585		35
483	4439250	5790750	L	T	>2		50	567	585		35
484	4439500	5790750	L	T	>2		50	567	585		35
485	4439750	5790750	L	LT	>2		50	567	585		35
486	4440000	5790750	L	T	>2		50	567	585		35
487	4440250	5790750	L	L	>2		50	567	585		35
488	4440500	5790750	L	L	>2		50	567	585		35
489	4440750	5790750	L	L	>2		50	567	585		35
490	4441000	5790750	L	SL	>2		50	567	585		35
491	4441250	5790750	L	L	1-2		50	567	585		35
492	4441500	5790750	L	IS	>2		0	567	585		35
493	4441750	5790750	W	SI	1-2		50	567	585		
494	4442000	5790750	W	SI	>2		50	567	585		
495	4442250	5790750	W	SL	>2		0	567	585		
496	4442500	5790750	W	SL	>2		0	567	585		
497	4442750	5790750	L	IS	1-2		0	567	585		35
498	4443000	5790750	L	IS	1-2		0	567	585		35
499	4443250	5790750	W	IS	>2		0	567	585		
500	4443500	5790750	L	L	>2		50	567	585		35
501	4443750	5790750	W	IS	>2		0	567	585		
502	4444000	5790750	W	S	>2		0	567	585		
503	4444250	5790750	W	S	>2		0	567	585		
504	4444500	5790750	W	S	>2		0	567	585		
505	4436750	5791000	W	IS	>2		0	585	585		
506	4437000	5791000	W	SI	>2		0	585	585		
507	4437250	5791000	L	IS	>2		0	585	585		35
508	4437500	5791000	L	SL	>2		50	585	585		35
509	4437750	5791000	L	SL	>2		50	567	585		35
510	4438000	5791000	L	IS	>2		50	567	585		35
511	4438250	5791000	L	SL	>2		50	567	585		35
512	4438500	5791000	L	SL	>2		50	567	585		35
513	4438750	5791000	L	L	1-2		50	567	585		35
514	4439000	5791000	L	L	>2		50	567	585		35
515	4439250	5791000	L	LT	>2		50	567	585		35
516	4439500	5791000	L	LT	>2		50	567	585		35
517	4439750	5791000	L	LT	>2		50	567	585		35
518	4440000	5791000	L	T	1-2		50	567	585		35
519	4440250	5791000	L	LT	>2		50	567	585		35
520	4440500	5791000	L	L	>2		50	567	585		35
521	4440750	5791000	L	LT	>2		50	567	585		35
522	4441000	5791000	L	sL	>2		50	567	585		35
523	4441250	5791000	L	sL	>2		50	567	585		35
524	4441500	5791000	L	IS	>2		0	567	585		35
525	4441750	5791000	W	SL	>2		0	567	585		
526	4442000	5791000	W	IS	>2		50	567	585		
527	4442250	5791000	W	S	>2		0	567	585		
528	4442500	5791000	W	S	>2		0	567	585		
529	4442750	5791000	W	S	>2		0	567	585		
530	4443000	5791000	W	S	>2		0	567	585		
531	4443250	5791000	W	S	>2		0	567	585		
532	4443500	5791000	W	S	>2		0	567	585		
533	4443750	5791000	W	L	>2		0	567	585		
534	4444000	5791000	W	S	>2		0	567	585		
535	4444250	5791000	W	S	>2		0	567	585		
536	4444500	5791000	W	S	>2		0	567	585		
537	4437000	5791250	W	IS	>2		0	585	585		
538	4437250	5791250	L	IS	>2		0	585	585		35
539	4437500	5791250	L	IS	>2		50	585	585		35
540	4437750	5791250	L	SL	>2		50	585	585		35
541	4438000	5791250	L	IS	>2		50	567	585		35
542	4438250	5791250	L	SL	>2		50	567	585		35
543	4438500	5791250	L	L	1-2		50	567	585		35
544	4438750	5791250	L	L	1-2		50	567	585		35
545	4439000	5791250	L	LT	1-2		50	567	585		35
546	4439250	5791250	L	LT	1-2		50	567	585		35

Anlage 3.2 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
547	4439500	5791250	L	L	>2		50	567	585		35
548	4439750	5791250	L	T	1-2		50	567	585		35
549	4440000	5791250	L	T	1-2		50	567	585		35
550	4440250	5791250	L	T	>2		50	567	585		35
551	4440500	5791250	L	T	>2		50	567	585		35
552	4440750	5791250	L	LT	>2		50	567	585		35
553	4441000	5791250	L	L	>2		50	567	585		35
554	4441250	5791250	W	IS	>2		50	567	585		
555	4441500	5791250	W	sL	>2		50	567	585		
556	4441750	5791250	W	L	>2		50	567	585		
557	4442000	5791250	W	L	>2		50	567	585		
558	4442250	5791250	W	L	>2		50	567	585		
559	4442500	5791250	W	S	1-2		50	567	585		
560	4442750	5791250	W	L	>2		50	567	585		
561	4443000	5791250	W	L	>2		50	567	585		
562	4443250	5791250	W	L	>2		50	567	585		
563	4443500	5791250	W	L	>2		50	567	585		
564	4443750	5791250	W	L	>2		50	567	585		
565	4444000	5791250	W	S	>2	0	567	585			
566	4444250	5791250	W	S	>2	0	567	585			
567	4444500	5791250	W	L	>2	50	567	585			
568	4444750	5791250	W	L	>2	0	567	585			
569	4437250	5791500	L	IS	1-2	0	585	585			35
570	4437500	5791500	L	IS	>2	0	585	585			35
571	4437750	5791500	L	SL	>2	0	585	585			35
572	4438000	5791500	L	SL	>2	50	585	585			35
573	4438250	5791500	L	L	1-2	50	567	585			35
574	4438500	5791500	L	T	1-2	50	567	585			35
575	4438750	5791500	L	T	>2	50	567	585			35
576	4439000	5791500	L	T	>2	50	567	585			35
577	4439250	5791500	L	L	>2	50	567	585			35
578	4439500	5791500	L	T	>2	50	567	585			35
579	4439750	5791500	L	IS	>2	50	567	585			35
580	4440000	5791500	L	IS	>2	50	567	585			35
581	4440250	5791500	L	LT	>2	50	567	585			35
582	4440500	5791500	L	SL	>2	50	567	585			35
583	4440750	5791500	W	L	>2	50	567	585			
584	4441000	5791500	W	LT	>2	50	567	585			
585	4441250	5791500	W	S	>2	0	567	585			
586	4441500	5791500	W	S	>2	50	567	585			
587	4441750	5791500	W	L	>2	50	567	585			
588	4442000	5791500	W	SL	>2	0	567	585			
589	4442250	5791500	W	IS	>2	50	567	585			
590	4442500	5791500	W	IS	>2	50	567	585			
591	4442750	5791500	W	IS	>2	50	567	585			
592	4443000	5791500	W	SI	>2	50	567	585			
593	4443250	5791500	W	S	>2	50	567	585			
594	4443500	5791500	W	S	>2	50	567	585			
595	4443750	5791500	W	L	>2	50	567	585			
596	4444000	5791500	W	L	>2	50	567	585			
597	4444250	5791500	W	L	>2	50	567	585			
598	4444500	5791500	W	L	>2	50	567	585			
599	4444750	5791500	W	S	>2	0	567	585			
600	4437500	5791750	L	SL	>2	0	585	585			35
601	4437750	5791750	L	sL	>2	50	585	585			35
602	4438000	5791750	L	SL	>2	50	585	585			35
603	4438250	5791750	L	L	1-2	50	585	585			35
604	4438500	5791750	W	sL	>2	50	567	585			
605	4438750	5791750	W	LT	>2	50	567	585			
606	4439000	5791750	L	SL	>2	50	567	585			35
607	4439250	5791750	L	T	>2	50	567	585			35
608	4439500	5791750	L	SI	>2	50	567	585			35
609	4439750	5791750	L	IS	>2	50	567	585			35
610	4440000	5791750	L	SI	>2	50	567	585			35
611	4440250	5791750	L	SI	>2	50	567	585			35
612	4440500	5791750	W	IS	>2	50	567	585			
613	4440750	5791750	W	L	>2	50	567	585			
614	4441000	5791750	W	LT	>2	50	567	585			
615	4441250	5791750	W	LT	>2	0	567	585			
616	4441500	5791750	W	S	>2	0	567	585			
617	4441750	5791750	W	S	>2	50	567	585			
618	4442000	5791750	W	IS	>2	50	567	585			
619	4442250	5791750	W	IS	>2	50	567	585			
620	4442500	5791750	W	IS	>2	50	567	585			
621	4442750	5791750	W	L	>2	50	567	585			
622	4443000	5791750	W	SI	>2	50	567	585			
623	4443250	5791750	W	SL	>2	50	567	585			
624	4443500	5791750	W	SL	>2	50	567	585			
625	4443750	5791750	W	L	>2	50	567	585			
626	4444000	5791750	W	L	>2	50	567	585			
627	4444250	5791750	W	L	>2	0	567	585			
628	4444500	5791750	W	sL	>2	0	567	585			
629	4444750	5791750	W	sL	>2	0	567	585			
630	4437750	5792000	B	L	>2	0	585	585			
631	4438000	5792000	L	L	1-2	50	585	585			35
632	4438250	5792000	W	SL	>2	50	585	585			
633	4439500	5792000	L	SI	>2	50	567	585			35
634	4439750	5792000	L	SI	>2	50	567	585			35
635	4440000	5792000	W	LT	>2	50	567	585			
636	4440250	5792000	W	LT	>2	50	567	585			
637	4440500	5792000	W	LT	>2	50	567	585			

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
638	4440750	5792000	W	LT	>2		50	567	585		
639	4441000	5792000	W	LT	>2		50	567	585		
640	4441250	5792000	W	LT	>2		50	567	585		
641	4441500	5792000	W	SL	>2		0	567	585		
642	4441750	5792000	W	S	>2		0	567	585		
643	4442000	5792000	W	L	>2		50	567	585		
644	4442250	5792000	W	L	>2		50	567	585		
645	4442500	5792000	W	L	>2		50	567	585		
646	4442750	5792000	W	L	>2		50	567	585		
647	4443000	5792000	W	L	>2		50	567	585		
648	4443250	5792000	W	sL	>2		50	567	585		
649	4443500	5792000	W	L	>2		50	567	585		
650	4443750	5792000	W	L	>2		50	567	585		
651	4444000	5792000	W	L	>2		50	567	585		
652	4444250	5792000	W	sL	>2		0	567	585		
653	4438000	5792250	L	IS	1-2		50	585	585		
654	4440000	5792250	W	LT	>2		50	567	585		35
655	4440250	5792250	W	LT	>2		50	567	585		
656	4440500	5792250	W	LT	>2		50	567	585		
657	4440750	5792250	W	LT	>2		50	567	585		
658	4441000	5792250	W	LT	>2		0	567	585		
659	4441250	5792250	W	SL	>2		0	567	585		
660	4441500	5792250	W	L	>2		50	567	585		
661	4441750	5792250	W	S	>2		0	567	585		
662	4442000	5792250	W	L	>2		50	567	585		
663	4442250	5792250	W	L	>2		50	567	585		
664	4442500	5792250	W	L	>2		50	567	585		
665	4442750	5792250	W	L	>2		50	567	585		
666	4443000	5792250	W	L	>2		50	567	585		
667	4443250	5792250	W	L	>2		50	567	585		
668	4443500	5792250	W	L	>2		50	567	585		
669	4443750	5792250	W	L	>2		0	567	585		
670	4441500	5792500	W	IS	>2		50	567	585		
671	4441750	5792500	W	SI	>2		50	567	585		
672	4442000	5792500	W	L	>2		50	567	585		
673	4442250	5792500	L	L	>2		50	567	585		35
674	4442500	5792500	W	L	>2		50	567	585		
675	4442750	5792500	W	L	>2		50	567	585		
676	4443000	5792500	W	L	>2		50	567	585		
677	4442250	5792750	W	L	>2		50	567	585		
678	4441750	5792750	W	L	>2		50	567	585		
679	4438500	5785500	W	sL	>2		50	554	585		
680	4438750	5785750	W	IS	>2		0	554	585		
681	4439000	5786000	W	IS	>2		0	554	585		
682	4439500	5786250	L	LT	>2		50	554	585		35
683	4437500	5787000	W	SL	>2		50	563	585		
684	4437500	5787250	L	SL	>2		50	563	585		35
685	4437250	5787500	L	SL	>2		50	567	585		35
686	4441500	5787750	L	LT	>2		0	554	585		35
687	4441750	5788000	L	LT	>2		0	554	585		35
688	4442000	5788000	L	LT	>2		0	554	585		35
689	4442000	5788250	L	LT	>2		0	554	585		35
690	4442250	5788250	L	LT	>2		0	554	585		35
691	4442500	5788250	L	LT	>2		0	554	585		35
692	4434750	5788500	W	IS	>2		0	576	585		
693	4442500	5788500	L	sL	>2		0	554	585		35
694	4442750	5788500	L	sL	>2		0	554	585		35
695	4443000	5788500	L	sL	>2		50	554	585		35
696	4434500	5788750	W	IS	>2		0	581	585		
697	4434500	5789000	W	IS	>2		0	581	585		
698	4434250	5789250	W	sL	>2		50	585	585		
699	4434500	5789250	W	sL	>2		50	585	585		
700	4434250	5789500	W	sL	>2		50	585	585		
701	4434250	5789750	W	sL	>2		50	585	585		
702	4434250	5790000	W	sL	>2		50	585	585		
703	4434250	5790250	W	sL	>2		50	585	585		
704	4434500	5790250	W	sL	>2		0	590	585		
705	4434250	5790500	W	sL	>2		0	585	585		
706	4434000	5790750	W	IS	>2		0	594	585		
707	4434250	5790750	W	SL	>2		50	590	585		
708	4434500	5790750	W	SL	>2		0	590	585		
709	4434000	5791000	W	SL	>2		50	594	585		
710	4434250	5791000	W	SL	>2		0	594	585		
711	4434500	5791000	W	SL	>2		0	590	585		
712	4434750	5791000	W	SL	>2		0	590	585		
713	4435000	5791000	W	T	>2		50	590	585		
714	4435250	5791000	W	SL	>2		0	585	585		
715	4435500	5791000	W	IS	>2		0	585	585		
716	4435750	5791000	W	IS	>2		0	585	585		
717	4436000	5791000	W	SL	>2		0	585	585		
718	4436250	5791000	W	IS	>2		0	585	585		
719	4436500	5791000	W	IS	>2		0	585	585		
720	4434000	5791250	W	IS	>2		0	594	585		
721	4434250	5791250	W	IS	>2		0	594	585		
722	4434500	5791250	W	SL	>2		0	590	585		
723	4434750	5791250	W	T	>2		50	590	585		
724	4435000	5791250	W	SL	>2		0	590	585		
725	4435250	5791250	W	IS	>2		0	590	585		
726	4435500	5791250	W	IS	>2		0	585	585		
727	4435750	5791250	W	IS	>2		50	585	585		
728	4436000	5791250	W	SL	>2		0	585	585		

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Allerlagersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	EAT
729	4436250	5791250	W	IS	>2		0	585	585		
730	4436500	5791250	W	IS	>2		0	585	585		
731	4436750	5791250	W	sL	>2		0	585	585		
732	4434500	5791500	W	SL	>2		0	594	585		
733	4434750	5791500	W	T	>2		0	590	585		
734	4435000	5791500	W	SL	>2		0	590	585		
735	4435250	5791500	W	IS	>2		0	590	585		
736	4435500	5791500	W	IS	>2		0	585	585		
737	4435750	5791500	W	SL	>2		50	585	585		
738	4436000	5791500	W	IS	>2		0	585	585		
739	4436250	5791500	W	IS	>2		0	585	585		
740	4436500	5791500	W	S	>2		0	585	585		
741	4436750	5791500	W	S	>2		0	585	585		
742	4437000	5791500	W	IS	>2		0	585	585		
743	4434750	5791750	W	SL	>2		0	594	585		
744	4435000	5791750	W	IS	>2		0	590	585		
745	4435500	5791750	W	SL	>2		50	585	585		
746	4435750	5791750	W	SL	>2		50	585	585		
747	4436000	5791750	W	IS	>2		0	585	585		
748	4436250	5791750	W	IS	>2		0	585	585		
749	4436500	5791750	W	sL	>2		0	585	585		
750	4436750	5791750	W	sL	>2		0	585	585		
751	4437000	5791750	W	sL	>2		0	585	585		
752	4437250	5791750	W	sL	>2		0	585	585		
753	4435000	5792000	W	S	>2		0	567	585		
754	4435250	5792000	W	SL	>2		0	590	585		
755	4435500	5792000	W	SL	>2		50	590	585		
756	4435750	5792000	W	IS	>2		50	590	585		
757	4436000	5792000	W	IS	>2		0	590	585		
758	4436000	5792000	W	IS	>2		0	585	585		
759	4436250	5792000	W	IS	>2		0	585	585		
760	4436500	5792000	W	sL	>2		0	585	585		
761	4436750	5792000	W	sL	>2		0	585	585		
762	4437000	5792000	W	IS	>2		0	585	585		
763	4437250	5792000	W	IS	>2		0	585	585		
764	4437500	5792000	L	SL	>2		0	585	585		35
765	4438500	5792000	W	SL	>2		50	576	585		
766	4438750	5792000	L	SL	>2		50	576	585		35
767	4439000	5792000	L	SL	>2		50	576	585		35
768	4439250	5792000	L	SL	>2		50	576	585		35
769	4435250	5792250	W	SL	>2		50	590	585		
770	4435500	5792250	W	SL	>2		50	590	585		
771	4435750	5792250	W	IS	>2		0	590	585		
772	4436000	5792250	W	IS	>2		0	585	585		
773	4436250	5792250	L	SL	>2		0	585	585		35
774	4436500	5792250	L	SL	>2		0	585	585		35
775	4436750	5792250	L	SI	>2		0	585	585		35
776	4436750	5792250	W	sL	>2		0	585	585		
777	4437000	5792250	L	sL	>2		0	585	585		35
778	4437250	5792250	L	SL	>2		0	585	585		35
779	4437500	5792250	L	IS	>2		0	585	585		35
780	4438250	5792250	W	SL	>2		50	576	585		
781	4438500	5792250	L	SL	>2		50	576	585		35
782	4438750	5792250	L	SL	>2		50	576	585		35
783	4439000	5792250	L	T	>2		50	576	585		35
784	4439250	5792250	L	IS	>2		50	576	585		35
785	4439500	5792250	W	S	>2		50	576	585		
786	4439750	5792250	W	LT	>2		50	572	585		
787	4435500	5792500	W	IS	>2		0	585	585		
788	4435750	5792500	W	IS	>2		0	585	590		
789	4436000	5792500	W	IS	>2		0	590	585		
790	4436250	5792500	W	IS	>2		0	585	585		
791	4436500	5792500	W	SL	>2		0	585	585		
792	4436750	5792500	L	SI	>2		0	585	585		35
793	4437000	5792500	L	SI	>2		0	585	585		35
794	4437250	5792500	L	SI	>2		0	581	585		35
795	4437500	5792500	L	SI	>2		0	581	585		35
796	4437750	5792500	L	IS	>2		50	585	585		35
797	4438000	5792500	B	LT	1-2		50	581	585		
798	4438250	5792500	L	LT	>2		50	581	585		35
799	4438500	5792500	L	T	>2		50	576	585		35
800	4438750	5792500	L	LT	>2		50	576	585		35
801	4439000	5792500	W	LT	>2		50	576	585		
802	4439250	5792500	W	LT	>2		50	576	585		
803	4439500	5792500	W	LT	>2		50	576	585		
804	4439750	5792500	W	LT	>2		50	572	585		
805	4440000	5792500	W	LT	>2		50	572	585		
806	4440250	5792500	W	LT	>2		50	572	585		
807	4440500	5792500	W	LT	>2		50	572	585		
808	4440750	5792500	W	SL	>2		50	567	585		
809	4441000	5792500	W	SL	>2		0	567	585		
810	4441250	5792500	W	IS	>2		50	567	585		
811	4435500	5792750	W	IS	>2		0	590	585		
812	4435750	5792750	W	IS	>2		0	590	585		
813	4436000	5792750	W	IS	>2		0	590	585		
814	4436250	5792750	W	IS	>2		0	585	585		
815	4436500	5792750	W	SL	>2		0	585	585		
816	4436750	5792750	L	IS	>2		0	585	585		35
817	4437000	5792750	L	SL	>2		0	585	585		35
818	4437250	5792750	L	SL	>2		0	581	585		35
819	4437500	5792750	L	SL	>2		0	581	585		35

Anlage 3.2 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	HW	HW	NUT	BOD	FLK	RDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
820	4437750	5792750	L	SI	1-2		0	581	585		35
821	4438000	5792750	B	LT	>2		50	581	585		
822	4438250	5792750	B	T	>2		50	581	585		
823	4438500	5792750	L	T	>2		50	576	585		35
824	4438750	5792750	L	SL	>2		50	576	585		35
825	4439000	5792750	W	LT	>2		50	576	585		
826	4439250	5792750	W	LT	>2		50	576	585		
827	4439500	5792750	W	LT	>2		50	576	585		
828	4439750	5792750	W	LT	>2		50	576	585		
829	4440000	5792750	W	LT	>2		50	572	585		
830	4440250	5792750	W	LT	>2		50	572	585		
831	4440500	5792750	W	LT	>2		50	572	585		
832	4440750	5792750	W	SL	>2		0	572	585		
833	4441000	5792750	W	L	>2		0	572	585		
834	4441250	5792750	W	IS	>2		50	567	585		
835	4441500	5792750	W	L	>2		50	567	585		
836	4442000	5792750	W	L	>2		50	567	585		
837	4435750	5793000	W	IS	>2		0	590	585		
838	4436000	5793000	W	IS	>2		0	590	585		
839	4436250	5793000	L	SI	>2		0	585	585		35
840	4436500	5793000	L	SI	>2		0	585	585		35
841	4436750	5793000	L	SI	>2		0	585	585		35
842	4437250	5793000	L	SL	1-2		0	585	585		35
843	4437500	5793000	L	LT	>2		0	581	585		35
844	4437750	5793000	L	SL	1-2		50	581	585		35
845	4438000	5793000	L	SL	<1		50	581	585		35
846	4438250	5793000	L	LT	1-2		50	581	585		35
847	4438500	5793000	L	T	1-2		50	581	585		35
848	4438750	5793000	L	T	>2		50	576	585		35
849	4439250	5793000	W	LT	>2		50	576	585		
850	4439500	5793000	W	LT	>2		50	576	585		
851	4439750	5793000	W	LT	>2		50	576	585		
852	4440000	5793000	W	LT	>2		50	576	585		
853	4440250	5793000	W	LT	>2		50	572	585		
854	4440500	5793000	W	SL	>2		0	572	585		
855	4440750	5793000	W	SL	>2		0	572	585		
856	4441000	5793000	W	IS	>2		50	572	585		
857	4441250	5793000	W	IS	>2		50	572	585		
858	4441500	5793000	W	L	>2		50	572	585		
859	4441750	5793000	W	L	>2		50	572	585		
860	4436000	5793250	L	SL	>2		0	590	585		35
861	4436250	5793250	L	SI	1-2		0	585	585		35
862	4436500	5793250	L	S	1-2		0	585	585		35
863	4436750	5793250	L	S	<1		0	585	585		35
864	4437000	5793250	L	SL	<1		50	585	585		35
865	4437250	5793250	L	IS	>2		0	585	585		35
866	4437500	5793250	L	IS	>2		0	581	585		35
867	4437750	5793250	L	L	1-2		50	581	585		35
868	4438000	5793250	L	IS	<1		50	581	585		35
869	4438250	5793250	L	LT	>2		50	581	585		35
870	4438500	5793250	L	IS	>2		50	581	585		35
871	4438750	5793250	L	sL	1-2		50	576	585		35
872	4439000	5793250	L	sL	>2		50	576	585		35
873	4439250	5793250	W	LT	>2		50	576	585		
874	4439500	5793250	W	LT	>2		50	576	585		
875	4439750	5793250	W	LT	>2		50	576	585		
876	4440000	5793250	W	SL	>2		0	576	585		
877	4440250	5793250	W	SL	>2		0	576	585		
878	4440500	5793250	W	SL	>2		0	572	585		
879	4440750	5793250	W	IS	>2		50	572	585		
880	4441000	5793250	W	IS	>2		50	572	585		
881	4436250	5793500	L	SI	1-2		0	590	585		35
882	4436500	5793500	L	SI	<1		0	585	585		35
883	4436750	5793500	L	SI	<1		50	585	585		35
884	4437000	5793500	L	IS	1-2		0	585	585		35
885	4437250	5793500	L	SL	<1		50	585	585		35
886	4437500	5793500	L	M	<1		50	585	585		35
887	4437750	5793500	L	M	1-2		50	581	585		35
888	4438000	5793500	L	L	>2		50	581	585		35
889	4438250	5793500	L	LT	>2		50	581	585		35
890	4438500	5793500	L	sL	>2		50	581	585		35
891	4438750	5793500	L	SL	>2		50	581	585		35
892	4439000	5793500	L	sL	>2		50	576	585		35
893	4439250	5793500	L	sL	>2		50	576	585		35
894	4439500	5793500	W	SL	>2		50	576	585		
895	4439750	5793500	W	SL	>2		50	576	585		
896	4440000	5793500	W	SL	>2		0	576	585		
897	4440250	5793500	W	IS	>2		50	576	585		
898	4440500	5793500	W	IS	>2		50	576	585		
899	4436500	5793750	L	SI	<1		50	585	585		35
900	4436750	5793750	L	SI	<1		0	585	585		35
901	4437000	5793750	L	IS	>2		0	585	585		35
902	4437250	5793750	L	LT	>2		50	585	585		35
903	4437500	5793750	L	LT	>2		50	585	585		35
904	4437750	5793750	L	sL	>2		0	581	585		35
905	4438000	5793750	L	L	>2		0	581	585		35
906	4438250	5793750	L	SL	>2		0	581	585		35
907	4438500	5793750	L	sL	>2		0	581	585		35
908	4438750	5793750	L	SL	>2		50	576	585		35
909	4439000	5793750	L	SL	>2		50	576	585		35
910	4439250	5793750	L	sL	>2		50	576	585		35

Anlage 3.2: Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Eingabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	NUT	BOD	FLK	HDF	PMD	ETP	VER	KAN	ERT
911	4439500	5793750	L	sL	>2		50	576	585		35
912	4439750	5793750	L	sL	>2		50	576	585		35
913	4436750	5794000	L	IS	1-2		50	585	585		35
914	4437000	5794000	L	IS	>2		50	585	585		35
915	4437250	5794000	L	LT	>2		0	585	585		35
916	4437500	5794000	L	LT	>2		0	585	585		35
917	4437750	5794000	L	sL	>2		0	585	585		35
918	4438000	5794000	L	sL	>2		0	581	585		35
919	4438250	5794000	L	SL	>2		0	581	585		35
920	4438500	5794000	L	sL	>2		0	581	585		35
921	4437000	5794250	L	L	>2		50	585	585		35
922	4437250	5794250	L	SL	>2		0	585	585		35
923	4437500	5794250	L	LT	>2		0	585	585		35
924	4437750	5794250	L	LT	>2		0	585	585		35
925	4438000	5794250	L	sL	>2		0	581	585		35
926	4438250	5794250	L	sL	>2		0	581	585		35
927	4437750	5794500	L	LT	>2		0	585	585		35
928	4438000	5794500	L	LT	>2		0	581	585		35

ERA
Morsleben

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
1	4438500	5785750	598	53	0	0	53	145,1
2	4438250	5786000	598	53	0	0	53	145,1
3	4438500	5786000	598	53	0	0	53	145,1
4	4438750	5786000	598	53	0	0	53	145,1
5	4438000	5786250	618	65	0	0	65	178
6	4438250	5786250	598	53	0	0	53	145,1
7	4438500	5786250	598	53	0	0	53	145,1
8	4438750	5786250	598	53	0	0	53	145,1
9	4439000	5786250	598	53	0	0	53	145,1
10	4439250	5786250	598	53	0	27	27	72,6
11	4438000	5786500	618	103	0	0	103	282
12	4438250	5786500	618	65	0	33	33	89
13	4438500	5786500	598	53	0	0	53	145,1
14	4438750	5786500	598	53	0	0	53	145,1
15	4439000	5786500	598	53	0	27	27	72,6
16	4439250	5786500	598	53	0	27	27	72,6
17	4439500	5786500	598	53	0	27	27	72,6
18	4439750	5786500	598	53	0	27	27	72,6
19	4437750	5786750	618	142	0	71	71	194,4
20	4438000	5786750	618	142	0	71	71	194,4
21	4438250	5786750	618	161	0	81	81	220,4
22	4438500	5786750	618	161	0	0	161	440,8
23	4438750	5786750	598	130	0	0	130	355,9
24	4439000	5786750	598	130	0	65	65	178
25	4439250	5786750	598	109	0	55	55	149,2
26	4439500	5786750	598	109	0	55	55	149,2
27	4439750	5786750	598	53	0	27	27	72,6
28	4440000	5786750	598	130	0	0	130	355,9
29	4440250	5786750	598	130	0	65	65	178
30	4437750	5787000	618	99	0	50	50	135,5
31	4438000	5787000	618	99	0	50	50	135,5
32	4438250	5787000	618	121	0	0	121	331,3
33	4438500	5787000	618	142	0	0	142	388,8
34	4438750	5787000	618	142	0	71	71	194,4
35	4439000	5787000	598	109	0	0	109	298,4
36	4439250	5787000	598	130	0	0	130	355,9
37	4439500	5787000	598	149	0	75	75	204
38	4439750	5787000	598	149	0	0	149	407,9
39	4440000	5787000	598	149	0	0	149	407,9
40	4440250	5787000	598	109	0	55	55	149,2
41	4440500	5787000	598	109	0	0	109	298,4
42	4440750	5787000	598	109	0	0	109	298,4
43	4437750	5787250	618	99	0	50	50	135,5
44	4438000	5787250	618	142	0	71	71	194,4
45	4438250	5787250	618	121	0	0	121	331,3
46	4438500	5787250	618	142	0	0	142	388,8
47	4438750	5787250	618	142	0	0	142	388,8
48	4439000	5787250	618	121	0	61	61	165,6
49	4439250	5787250	598	109	0	55	55	149,2
50	4439500	5787250	598	109	0	0	109	298,4
51	4439750	5787250	598	109	0	0	109	298,4
52	4440000	5787250	598	109	0	55	55	149,2
53	4440250	5787250	598	109	0	0	109	298,4
54	4440500	5787250	598	169	0	0	169	462,7
55	4440750	5787250	598	149	0	0	149	407,9
56	4441000	5787250	598	130	0	0	130	355,9
57	4437500	5787500	618	99	0	50	50	135,5
58	4437750	5787500	618	142	0	71	71	194,4
59	4438000	5787500	618	103	0	0	103	282
60	4438250	5787500	618	65	0	0	65	178
61	4438500	5787500	618	142	0	0	142	388,8
62	4438750	5787500	618	142	0	0	142	388,8
63	4439000	5787500	618	121	0	61	61	165,6
64	4439250	5787500	618	141	0	71	71	193
65	4439500	5787500	598	129	0	65	65	176,6
66	4439750	5787500	598	109	0	55	55	149,2
67	4440000	5787500	598	149	0	0	149	407,9
68	4440250	5787500	598	130	0	0	130	355,9
69	4440500	5787500	598	130	0	0	130	355,9
70	4440750	5787500	598	130	0	0	130	355,9
71	4441000	5787500	598	130	0	0	130	355,9
72	4437250	5787750	618	65	0	33	33	89
73	4437500	5787750	618	65	0	33	33	89
74	4437750	5787750	618	65	0	0	65	178
75	4438000	5787750	618	65	0	0	65	178
76	4438250	5787750	618	65	0	0	65	178
77	4438500	5787750	618	65	0	33	33	89
78	4438750	5787750	618	121	0	61	61	165,6
79	4439000	5787750	618	121	0	61	61	165,6
80	4439250	5787750	618	141	0	71	71	193
81	4439500	5787750	618	141	0	71	71	193
82	4439750	5787750	598	109	0	55	55	149,2
83	4440000	5787750	598	130	0	0	130	355,9
84	4440250	5787750	598	169	0	0	169	462,7
85	4440500	5787750	598	109	0	55	55	149,2
86	4440750	5787750	598	109	0	55	55	149,2
87	4441000	5787750	598	109	0	55	55	149,2
88	4441250	5787750	598	130	0	0	130	355,9
89	4437250	5788000	618	65	0	33	33	89
90	4437500	5788000	618	65	0	33	33	89

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen AllerIngersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	GGW
91	4437750	5788000		618	65	0	0	65
92	4438000	5788000		618	65	0	0	65
93	4438250	5788000		618	65	0	0	65
94	4438500	5788000		618	121	0	61	61
95	4438750	5788000		618	121	0	61	61
96	4439000	5788000		618	142	0	0	142
97	4439250	5788000		618	142	0	0	142
98	4439500	5788000		618	121	0	61	61
99	4439750	5788000		598	109	0	0	109
100	4440000	5788000		598	130	0	0	130
101	4440250	5788000		598	109	0	0	109
102	4440500	5788000		598	109	0	55	55
103	4440750	5788000		598	109	0	55	55
104	4441000	5788000		598	109	0	55	55
105	4441250	5788000		598	109	0	55	55
106	4441500	5788000		598	109	0	0	109
107	4436750	5788250		618	103	0	0	103
108	4437000	5788250		618	103	0	52	52
109	4437250	5788250		618	103	0	52	52
110	4437500	5788250		618	103	0	0	103
111	4437750	5788250		618	103	0	0	103
112	4438000	5788250		618	103	0	0	103
113	4438250	5788250		618	103	0	0	103
114	4438500	5788250		618	121	0	61	61
115	4438750	5788250		618	141	0	0	141
116	4439000	5788250		618	142	0	0	142
117	4439250	5788250		618	142	0	71	71
118	4439500	5788250		618	121	0	61	61
119	4439750	5788250		618	121	0	61	61
120	4440000	5788250		598	130	0	65	65
121	4440250	5788250		598	109	0	55	55
122	4440500	5788250		598	109	0	55	55
123	4440750	5788250		598	109	0	55	55
124	4441000	5788250		598	130	0	65	65
125	4441250	5788250		598	109	0	55	55
126	4441500	5788250		598	130	0	0	130
127	4441750	5788250		598	130	0	0	130
128	4435000	5788500		638	115	0	0	115
129	4435250	5788500		638	115	0	0	115
130	4435500	5788500		638	78	0	39	39
131	4435750	5788500		638	78	0	39	39
132	4436000	5788500		618	65	0	33	33
133	4436250	5788500		618	65	0	33	33
134	4436500	5788500		618	65	0	33	33
135	4436750	5788500		618	103	0	52	52
136	4437000	5788500		618	103	0	52	52
137	4437250	5788500		618	103	0	52	52
138	4437500	5788500		618	103	0	0	103
139	4437750	5788500		618	103	0	0	103
140	4438000	5788500		618	103	0	0	103
141	4438250	5788500		618	142	0	71	71
142	4438500	5788500		618	121	0	0	121
143	4438750	5788500		618	121	0	0	121
144	4439000	5788500		618	142	0	0	142
145	4439250	5788500		618	142	0	71	71
146	4439500	5788500		618	121	0	61	61
147	4439750	5788500		618	161	0	81	81
148	4440000	5788500		618	121	0	61	61
149	4440250	5788500		598	109	0	55	55
150	4440500	5788500		598	109	0	55	55
151	4440750	5788500		598	130	0	65	65
152	4441000	5788500		598	130	0	65	65
153	4441250	5788500		598	130	0	65	65
154	4441500	5788500		598	130	0	65	65
155	4441750	5788500		598	130	0	0	130
156	4442000	5788500		598	130	0	0	130
157	4442250	5788500		598	109	0	0	109
158	4434750	5788750		638	115	0	0	115
159	4435000	5788750		638	115	0	0	115
160	4435250	5788750		638	115	0	0	115
161	4435500	5788750		638	78	0	39	39
162	4435750	5788750		638	78	0	39	39
163	4436000	5788750		638	78	0	39	39
164	4436250	5788750		618	103	0	52	52
165	4436500	5788750		618	65	0	33	33
166	4436750	5788750		618	103	0	52	52
167	4437000	5788750		618	103	0	52	52
168	4437250	5788750		618	65	0	0	65
169	4437500	5788750		618	65	0	0	65
170	4437750	5788750		618	142	0	0	142
171	4438000	5788750		618	161	0	0	161
172	4438250	5788750		618	121	0	61	61
173	4438500	5788750		618	142	0	0	142
174	4438750	5788750		618	142	0	0	142
175	4439000	5788750		618	121	0	0	121
176	4439250	5788750		618	121	0	61	61
177	4439500	5788750		618	121	0	61	61
178	4439750	5788750		618	121	0	61	61
179	4440000	5788750		618	121	0	61	61
180	4440250	5788750		618	121	0	61	61

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
181	4440500	5788750	618	142	0	71	71	194,4
182	4440750	5788750	598	130	0	65	65	178
183	4441000	5788750	598	169	0	85	85	231,3
184	4441250	5788750	598	169	0	85	85	231,3
185	4441500	5788750	598	169	0	85	85	231,3
186	4441750	5788750	598	169	0	0	169	462,7
187	4442000	5788750	598	130	0	0	130	355,9
188	4442250	5788750	598	149	0	0	149	407,9
189	4442500	5788750	598	149	0	0	149	407,9
190	4442750	5788750	598	91	0	46	46	124,6
191	4443000	5788750	598	91	0	46	46	124,6
192	4443250	5788750	598	91	0	0	91	249,1
193	4443500	5788750	598	91	0	0	91	249,1
194	4434750	5789000	638	115	0	0	115	314,9
195	4435000	5789000	638	115	0	0	115	314,9
196	4435250	5789000	638	115	0	0	115	314,9
197	4435500	5789000	638	78	0	0	78	213,6
198	4435750	5789000	638	78	0	39	39	106,8
199	4436000	5789000	638	78	0	39	39	106,8
200	4436250	5789000	638	115	0	58	58	157,4
201	4436500	5789000	618	103	0	52	52	141
202	4436750	5789000	618	103	0	52	52	141
203	4437000	5789000	618	103	0	0	103	282
204	4437250	5789000	618	103	0	0	103	282
205	4437500	5789000	618	65	0	0	65	178
206	4437750	5789000	618	121	0	0	121	331,3
207	4438000	5789000	618	121	0	61	61	165,6
208	4438250	5789000	618	121	0	0	121	331,3
209	4438500	5789000	618	121	0	0	121	331,3
210	4438750	5789000	618	121	0	0	121	331,3
211	4439000	5789000	618	142	0	0	142	388,8
212	4439250	5789000	618	121	0	61	61	165,6
213	4439500	5789000	618	99	0	50	50	135,5
214	4439750	5789000	618	99	0	50	50	135,5
215	4440000	5789000	618	99	0	50	50	135,5
216	4440250	5789000	618	99	0	50	50	135,5
217	4440500	5789000	618	161	0	81	81	220,4
218	4440750	5789000	618	161	0	81	81	220,4
219	4441000	5789000	598	130	0	65	65	178
220	4441250	5789000	598	130	0	65	65	178
221	4441500	5789000	598	149	0	75	75	204
222	4441750	5789000	598	109	0	55	55	149,2
223	4442000	5789000	598	109	0	55	55	149,2
224	4442250	5789000	598	72	0	36	36	98,6
225	4442500	5789000	598	72	0	36	36	98,6
226	4442750	5789000	598	53	0	27	27	72,6
227	4443000	5789000	598	53	0	0	53	145,1
228	4443250	5789000	598	91	0	0	91	249,1
229	4443500	5789000	598	91	0	0	91	249,1
230	4443750	5789000	618	103	0	0	103	282
231	4434750	5789250	638	115	0	58	58	157,4
232	4435000	5789250	638	115	0	0	115	314,9
233	4435250	5789250	638	115	0	58	58	157,4
234	4435500	5789250	638	115	0	58	58	157,4
235	4435750	5789250	638	137	0	69	69	187,5
236	4436000	5789250	638	115	0	0	115	314,9
237	4436250	5789250	638	115	0	58	58	157,4
238	4436500	5789250	638	115	0	58	58	157,4
239	4436750	5789250	618	103	0	0	103	282
240	4437000	5789250	618	103	0	0	103	282
241	4437250	5789250	618	103	0	0	103	282
242	4437500	5789250	618	121	0	0	121	331,3
243	4437750	5789250	618	121	0	0	121	331,3
244	4438000	5789250	618	121	0	61	61	165,6
245	4438250	5789250	618	121	0	0	121	331,3
246	4438500	5789250	618	121	0	0	121	331,3
247	4438750	5789250	618	121	0	0	121	331,3
248	4439000	5789250	618	142	0	0	142	388,8
249	4439250	5789250	618	121	0	61	61	165,6
250	4439500	5789250	618	99	0	50	50	135,5
251	4439750	5789250	618	99	0	50	50	135,5
252	4440000	5789250	618	99	0	50	50	135,5
253	4440250	5789250	618	99	0	50	50	135,5
254	4440500	5789250	618	161	0	81	81	220,4
255	4440750	5789250	618	161	0	81	81	220,4
256	4441000	5789250	618	161	0	81	81	220,4
257	4441250	5789250	598	87	0	44	44	119,1
258	4441500	5789250	598	149	0	75	75	204
259	4441750	5789250	598	149	0	0	149	407,9
260	4442000	5789250	598	149	0	0	149	407,9
261	4442250	5789250	598	190	0	0	190	520,2
262	4442500	5789250	598	91	0	0	91	249,1
263	4442750	5789250	598	91	0	0	91	249,1
264	4443000	5789250	598	114	0	0	114	312,1
265	4443250	5789250	618	125	0	0	125	342,2
266	4443500	5789250	618	125	0	0	125	342,2
267	4443750	5789250	618	125	0	0	125	342,2
268	4434500	5789500	638	115	0	58	58	157,4
269	4434750	5789500	638	115	0	0	115	314,9
270	4435000	5789500	638	78	0	0	78	213,6

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
271	4435250	5789500	638	115	0	58	58	157,4
272	4435500	5789500	638	115	0	58	58	157,4
273	4435750	5789500	638	218	0	109	109	298,4
274	4436000	5789500	638	137	0	0	137	375,1
275	4436250	5789500	638	137	0	69	69	187,5
276	4436500	5789500	638	115	0	58	58	157,4
277	4436750	5789500	618	103	0	0	103	282
278	4437000	5789500	618	103	0	0	103	282
279	4437250	5789500	618	121	0	0	121	331,3
280	4437500	5789500	618	121	0	0	121	331,3
281	4437750	5789500	618	121	0	61	61	165,6
282	4438000	5789500	618	121	0	0	121	331,3
283	4438250	5789500	618	121	0	0	121	331,3
284	4438500	5789500	618	121	0	0	121	331,3
285	4438750	5789500	618	121	0	0	121	331,3
286	4439000	5789500	618	121	0	61	61	165,6
287	4439250	5789500	618	121	0	61	61	165,6
288	4439500	5789500	618	121	0	61	61	165,6
289	4439750	5789500	618	121	0	61	61	165,6
290	4440000	5789500	618	121	0	61	61	165,6
291	4440250	5789500	618	121	0	61	61	165,6
292	4440500	5789500	618	99	0	50	50	135,5
293	4440750	5789500	618	121	0	61	61	165,6
294	4441000	5789500	618	181	0	91	91	247,8
295	4441250	5789500	618	161	0	81	81	220,4
296	4441500	5789500	618	181	0	0	181	495,6
297	4441750	5789500	618	181	0	0	181	495,6
298	4442000	5789500	618	181	0	0	181	495,6
299	4442250	5789500	618	181	0	0	181	495,6
300	4442500	5789500	618	161	0	0	161	440,8
301	4442750	5789500	618	103	0	0	103	282
302	4443000	5789500	618	103	0	0	103	282
303	4443250	5789500	618	125	0	63	63	171,1
304	4443500	5789500	618	125	0	63	63	171,1
305	4443750	5789500	618	231	0	0	231	632,4
306	4444000	5789500	618	125	0	0	125	342,2
307	4434500	5789750	638	115	0	58	58	157,4
308	4434750	5789750	638	115	0	0	115	314,9
309	4435000	5789750	638	78	0	39	39	106,8
310	4435250	5789750	638	78	0	39	39	106,8
311	4435500	5789750	638	78	0	39	39	106,8
312	4435750	5789750	638	115	0	58	58	157,4
313	4436000	5789750	638	115	0	0	115	314,9
314	4436250	5789750	638	115	0	58	58	157,4
315	4436500	5789750	638	115	0	58	58	157,4
316	4436750	5789750	638	78	0	0	78	213,6
317	4437000	5789750	618	65	0	0	65	178
318	4437250	5789750	618	121	0	0	121	331,3
319	4437500	5789750	618	121	0	0	121	331,3
320	4437750	5789750	618	121	0	0	121	331,3
321	4438000	5789750	618	141	0	0	141	386
322	4438250	5789750	618	141	0	0	141	386
323	4438500	5789750	618	121	0	0	121	331,3
324	4438750	5789750	618	121	0	0	121	331,3
325	4439000	5789750	618	121	0	61	61	165,6
326	4439250	5789750	618	121	0	61	61	165,6
327	4439500	5789750	618	181	0	91	91	247,8
328	4439750	5789750	618	161	0	81	81	220,4
329	4440000	5789750	618	142	0	71	71	194,4
330	4440250	5789750	618	142	0	71	71	194,4
331	4440500	5789750	618	142	0	0	142	388,8
332	4440750	5789750	618	142	0	71	71	194,4
333	4441000	5789750	618	202	0	101	101	276,5
334	4441250	5789750	618	202	0	101	101	276,5
335	4441500	5789750	618	202	0	101	101	276,5
336	4441750	5789750	618	202	0	101	101	276,5
337	4442000	5789750	618	202	0	101	101	276,5
338	4442250	5789750	618	181	0	91	91	247,8
339	4442500	5789750	618	181	0	91	91	247,8
340	4442750	5789750	618	202	0	101	101	276,5
341	4443000	5789750	618	103	0	52	52	141
342	4443250	5789750	618	125	0	0	125	342,2
343	4443500	5789750	618	125	0	0	125	342,2
344	4443750	5789750	618	125	0	0	125	342,2
345	4444000	5789750	618	121	0	0	121	331,3
346	4434500	5790000	638	115	0	0	115	314,9
347	4434750	5790000	638	115	0	0	115	314,9
348	4435000	5790000	638	78	0	39	39	106,8
349	4435250	5790000	638	78	0	39	39	106,8
350	4435500	5790000	638	78	0	39	39	106,8
351	4435750	5790000	638	78	0	39	39	106,8
352	4436000	5790000	638	115	0	58	58	157,4
353	4436250	5790000	638	115	0	58	58	157,4
354	4436500	5790000	638	115	0	0	115	314,9
355	4436750	5790000	638	115	0	0	115	314,9
356	4437000	5790000	638	78	0	0	78	213,6
357	4437250	5790000	618	65	0	0	65	178
358	4437500	5790000	618	65	0	0	65	178
359	4437750	5790000	618	121	0	0	121	331,3
360	4438000	5790000	618	121	0	0	121	331,3

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringerleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
361	4438250	5790000	618	121	0	0	121	331,3
362	4438500	5790000	618	181	0	0	181	495,6
363	4438750	5790000	618	121	0	61	61	165,6
364	4439000	5790000	618	141	0	71	71	193
365	4439250	5790000	618	141	0	71	71	193
366	4439500	5790000	618	142	0	71	71	194,4
367	4439750	5790000	618	142	0	71	71	194,4
368	4440000	5790000	618	142	0	71	71	194,4
369	4440250	5790000	618	142	0	71	71	194,4
370	4440500	5790000	618	142	0	71	71	194,4
371	4440750	5790000	618	142	0	71	71	194,4
372	4441000	5790000	618	141	0	71	71	193
373	4441250	5790000	618	202	0	101	101	276,5
374	4441500	5790000	618	161	0	0	161	440,8
375	4441750	5790000	618	181	0	0	181	495,6
376	4442000	5790000	618	202	0	0	202	553
377	4442250	5790000	618	202	0	0	202	553
378	4442500	5790000	618	202	0	0	202	553
379	4442750	5790000	618	231	0	0	231	632,4
380	4443000	5790000	618	231	0	0	231	632,4
381	4443250	5790000	618	125	0	0	125	342,2
382	4443500	5790000	618	125	0	0	125	342,2
383	4443750	5790000	618	125	0	0	125	342,2
384	4444000	5790000	618	125	0	0	125	342,2
385	4444250	5790000	618	125	0	0	125	342,2
386	4434750	5790250	638	115	0	0	115	314,9
387	4435000	5790250	638	78	0	39	39	106,8
388	4435250	5790250	638	78	0	39	39	106,8
389	4435500	5790250	638	78	0	39	39	106,8
390	4435750	5790250	638	115	0	0	115	314,9
391	4436000	5790250	638	115	0	58	58	157,4
392	4436250	5790250	638	115	0	58	58	157,4
393	4436500	5790250	638	115	0	0	115	314,9
394	4436750	5790250	638	115	0	0	115	314,9
395	4437000	5790250	638	78	0	0	78	213,6
396	4437250	5790250	618	142	0	71	71	194,4
397	4437500	5790250	618	164	0	82	82	224,5
398	4437750	5790250	618	164	0	82	82	224,5
399	4438000	5790250	618	164	0	82	82	224,5
400	4438250	5790250	618	142	0	71	71	194,4
401	4438500	5790250	618	181	0	0	181	495,6
402	4438750	5790250	618	121	0	61	61	165,6
403	4439000	5790250	618	141	0	71	71	193
404	4439250	5790250	618	141	0	71	71	193
405	4439500	5790250	618	121	0	61	61	165,6
406	4439750	5790250	618	161	0	81	81	220,4
407	4440000	5790250	618	142	0	71	71	194,4
408	4440250	5790250	618	121	0	61	61	165,6
409	4440500	5790250	618	161	0	81	81	220,4
410	4440750	5790250	618	161	0	0	161	440,8
411	4441000	5790250	618	181	0	91	91	247,8
412	4441250	5790250	618	161	0	81	81	220,4
413	4441500	5790250	618	181	0	0	181	495,6
414	4441750	5790250	618	181	0	0	181	495,6
415	4442000	5790250	618	181	0	0	181	495,6
416	4442250	5790250	618	231	0	0	231	632,4
417	4442500	5790250	618	231	0	0	231	632,4
418	4442750	5790250	618	231	0	0	231	632,4
419	4443000	5790250	618	125	0	0	125	342,2
420	4443250	5790250	618	125	0	0	125	342,2
421	4443500	5790250	618	125	0	0	125	342,2
422	4443750	5790250	618	125	0	0	125	342,2
423	4444000	5790250	618	125	0	0	125	342,2
424	4444250	5790250	618	125	0	0	125	342,2
425	4434500	5790500	638	115	0	58	58	157,4
426	4434750	5790500	638	115	0	0	115	314,9
427	4435000	5790500	638	78	0	39	39	106,8
428	4435250	5790500	638	78	0	39	39	106,8
429	4435500	5790500	638	78	0	0	78	213,6
430	4435750	5790500	638	115	0	0	115	314,9
431	4436000	5790500	638	115	0	58	58	157,4
432	4436250	5790500	638	115	0	58	58	157,4
433	4436500	5790500	638	115	0	0	115	314,9
434	4436750	5790500	638	115	0	0	115	314,9
435	4437000	5790500	638	115	0	58	58	157,4
436	4437250	5790500	638	111	0	56	56	152
437	4437500	5790500	618	142	0	71	71	194,4
438	4437750	5790500	618	323	121	101	101	276,5
439	4438000	5790500	618	164	0	82	82	224,5
440	4438250	5790500	618	121	0	61	61	165,6
441	4438500	5790500	618	303	121	91	91	249,1
442	4438750	5790500	618	121	0	61	61	165,6
443	4439000	5790500	618	121	0	0	121	331,3
444	4439250	5790500	618	142	0	71	71	194,4
445	4439500	5790500	618	161	0	0	161	440,8
446	4439750	5790500	618	181	0	0	181	495,6
447	4440000	5790500	618	161	0	0	161	440,8
448	4440250	5790500	618	121	0	61	61	165,6
449	4440500	5790500	618	161	0	0	161	440,8
450	4440750	5790500	618	181	0	0	181	495,6

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
451	4441000	5790500	618	202	0	0	202	553
452	4441250	5790500	618	161	0	81	81	220,4
453	4441500	5790500	618	202	0	101	101	276,5
454	4441750	5790500	618	99	0	50	50	135,5
455	4442000	5790500	618	161	0	81	81	220,4
456	4442250	5790500	618	161	0	81	81	220,4
457	4442500	5790500	618	202	0	0	202	553
458	4442750	5790500	618	125	0	0	125	342,2
459	4443000	5790500	618	125	0	0	125	342,2
460	4443250	5790500	618	125	0	0	125	342,2
461	4443500	5790500	618	125	0	0	125	342,2
462	4443750	5790500	618	125	0	0	125	342,2
463	4444000	5790500	618	125	0	0	125	342,2
464	4444250	5790500	618	125	0	0	125	342,2
465	4434750	5790750	638	115	0	0	115	314,9
466	4435000	5790750	638	78	0	39	39	106,8
467	4435250	5790750	638	78	0	39	39	106,8
468	4435500	5790750	638	115	0	0	115	314,9
469	4435750	5790750	638	115	0	0	115	314,9
470	4436000	5790750	638	115	0	58	58	157,4
471	4436250	5790750	638	115	0	0	115	314,9
472	4436500	5790750	638	115	0	0	115	314,9
473	4436750	5790750	638	78	0	0	78	213,6
474	4437000	5790750	638	115	0	0	115	314,9
475	4437250	5790750	638	173	0	87	87	236,8
476	4437500	5790750	638	173	0	87	87	236,8
477	4437750	5790750	618	183	0	92	92	250,5
478	4438000	5790750	618	181	0	91	91	247,8
479	4438250	5790750	618	161	0	81	81	220,4
480	4438500	5790750	618	161	0	81	81	220,4
481	4438750	5790750	618	121	0	61	61	165,6
482	4439000	5790750	618	121	0	61	61	165,6
483	4439250	5790750	618	83	0	42	42	113,6
484	4439500	5790750	618	83	0	42	42	113,6
485	4439750	5790750	618	99	0	50	50	135,5
486	4440000	5790750	618	83	0	42	42	113,6
487	4440250	5790750	618	121	0	61	61	165,6
488	4440500	5790750	618	121	0	61	61	165,6
489	4440750	5790750	618	121	0	61	61	165,6
490	4441000	5790750	618	161	0	81	81	220,4
491	4441250	5790750	618	121	0	61	61	165,6
492	4441500	5790750	618	181	0	0	181	495,6
493	4441750	5790750	618	33	0	17	17	45,2
494	4442000	5790750	618	103	0	52	52	141
495	4442250	5790750	618	103	0	0	103	282
496	4442500	5790750	618	103	0	0	103	282
497	4442750	5790750	618	181	0	0	181	495,6
498	4443000	5790750	618	181	0	0	181	495,6
499	4443250	5790750	618	103	0	0	103	282
500	4443500	5790750	618	121	0	61	61	165,6
501	4443750	5790750	618	103	0	0	103	282
502	4444000	5790750	618	125	0	0	125	342,2
503	4444250	5790750	618	125	0	0	125	342,2
504	4444500	5790750	618	125	0	0	125	342,2
505	4436750	5791000	638	115	0	0	115	314,9
506	4437000	5791000	638	115	0	0	115	314,9
507	4437250	5791000	638	194	0	0	194	531,1
508	4437500	5791000	638	173	0	87	87	236,8
509	4437750	5791000	618	161	0	81	81	220,4
510	4438000	5791000	618	181	0	91	91	247,8
511	4438250	5791000	618	161	0	81	81	220,4
512	4438500	5791000	618	142	0	71	71	194,4
513	4438750	5791000	618	121	0	61	61	165,6
514	4439000	5791000	618	121	0	61	61	165,6
515	4439250	5791000	618	99	0	50	50	135,5
516	4439500	5791000	618	99	0	50	50	135,5
517	4439750	5791000	618	99	0	50	50	135,5
518	4440000	5791000	618	83	0	42	42	113,6
519	4440250	5791000	618	99	0	50	50	135,5
520	4440500	5791000	618	121	0	61	61	165,6
521	4440750	5791000	618	99	0	50	50	135,5
522	4441000	5791000	618	142	0	71	71	194,4
523	4441250	5791000	618	142	0	71	71	194,4
524	4441500	5791000	618	181	0	0	181	495,6
525	4441750	5791000	618	103	0	0	103	282
526	4442000	5791000	618	103	0	52	52	141
527	4442250	5791000	618	125	0	0	125	342,2
528	4442500	5791000	618	125	0	0	125	342,2
529	4442750	5791000	618	125	0	0	125	342,2
530	4443000	5791000	618	125	0	0	125	342,2
531	4443250	5791000	618	125	0	0	125	342,2
532	4443500	5791000	618	125	0	0	125	342,2
533	4443750	5791000	618	65	0	0	65	178
534	4444000	5791000	618	125	0	0	125	342,2
535	4444250	5791000	618	125	0	0	125	342,2
536	4444500	5791000	618	125	0	0	125	342,2
537	4437000	5791250	638	115	0	0	115	314,9
538	4437250	5791250	638	194	0	0	194	531,1
539	4437500	5791250	638	194	0	97	97	265,6
540	4437750	5791250	638	173	0	87	87	236,8

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM.	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
541	4438000	5791250	618	181	0	91	91	247,8
542	4438250	5791250	618	161	0	81	81	220,4
543	4438500	5791250	618	121	0	61	61	165,6
544	4438750	5791250	618	121	0	61	61	165,6
545	4439000	5791250	618	99	0	50	50	135,5
546	4439250	5791250	618	99	0	50	50	135,5
547	4439500	5791250	618	121	0	61	61	165,6
548	4439750	5791250	618	83	0	42	42	113,6
549	4440000	5791250	618	83	0	42	42	113,6
550	4440250	5791250	618	83	0	42	42	113,6
551	4440500	5791250	618	83	0	42	42	113,6
552	4440750	5791250	618	99	0	50	50	135,5
553	4441000	5791250	618	121	0	61	61	165,6
554	4441250	5791250	618	103	0	52	52	141
555	4441500	5791250	618	65	0	33	33	89
556	4441750	5791250	618	65	0	33	33	89
557	4442000	5791250	618	65	0	33	33	89
558	4442250	5791250	618	65	0	33	33	89
559	4442500	5791250	618	33	0	17	17	45,2
560	4442750	5791250	618	65	0	33	33	89
561	4443000	5791250	618	65	0	33	33	89
562	4443250	5791250	618	65	0	33	33	89
563	4443500	5791250	618	65	0	33	33	89
564	4443750	5791250	618	65	0	33	33	89
565	4444000	5791250	618	125	0	0	125	342,2
566	4444250	5791250	618	125	0	0	125	342,2
567	4444500	5791250	618	65	0	33	33	89
568	4444750	5791250	618	65	0	0	65	178
569	4437250	5791500	638	194	0	0	194	531,1
570	4437500	5791500	638	194	0	0	194	531,1
571	4437750	5791500	638	173	0	87	87	236,8
572	4438000	5791500	638	173	0	87	87	236,8
573	4438250	5791500	618	121	0	61	61	165,6
574	4438500	5791500	618	83	0	42	42	113,6
575	4438750	5791500	618	83	0	42	42	113,6
576	4439000	5791500	618	83	0	42	42	113,6
577	4439250	5791500	618	121	0	61	61	165,6
578	4439500	5791500	618	83	0	42	42	113,6
579	4439750	5791500	618	181	0	91	91	247,8
580	4440000	5791500	618	181	0	91	91	247,8
581	4440250	5791500	618	99	0	50	50	135,5
582	4440500	5791500	618	161	0	81	81	220,4
583	4440750	5791500	618	65	0	33	33	89
584	4441000	5791500	618	65	0	33	33	89
585	4441250	5791500	618	125	0	0	125	342,2
586	4441500	5791500	618	125	0	63	63	171,1
587	4441750	5791500	618	65	0	33	33	89
588	4442000	5791500	618	103	0	0	103	282
589	4442250	5791500	618	103	0	52	52	141
590	4442500	5791500	618	103	0	52	52	141
591	4442750	5791500	618	103	0	52	52	141
592	4443000	5791500	618	103	0	52	52	141
593	4443250	5791500	618	125	0	63	63	171,1
594	4443500	5791500	618	125	0	63	63	171,1
595	4443750	5791500	618	65	0	33	33	89
596	4444000	5791500	618	65	0	33	33	89
597	4444250	5791500	618	65	0	33	33	89
598	4444500	5791500	618	65	0	33	33	89
599	4444750	5791500	618	125	0	0	125	342,2
600	4437500	5791750	638	173	0	0	173	473,6
601	4437750	5791750	638	154	0	77	77	210,8
602	4438000	5791750	638	173	0	87	87	236,8
603	4438250	5791750	638	133	0	67	67	182,1
604	4438500	5791750	618	65	0	33	33	89
605	4438750	5791750	618	65	0	33	33	89
606	4439000	5791750	618	161	0	81	81	220,4
607	4439250	5791750	618	83	0	42	42	113,6
608	4439500	5791750	618	202	0	101	101	276,5
609	4439750	5791750	618	181	0	91	91	247,8
610	4440000	5791750	618	202	0	101	101	276,5
611	4440250	5791750	618	202	0	101	101	276,5
612	4440500	5791750	618	103	0	52	52	141
613	4440750	5791750	618	65	0	33	33	89
614	4441000	5791750	618	65	0	33	33	89
615	4441250	5791750	618	65	0	0	65	178
616	4441500	5791750	618	125	0	0	125	342,2
617	4441750	5791750	618	125	0	63	63	171,1
618	4442000	5791750	618	103	0	52	52	141
619	4442250	5791750	618	103	0	52	52	141
620	4442500	5791750	618	103	0	52	52	141
621	4442750	5791750	618	65	0	33	33	89
622	4443000	5791750	618	103	0	52	52	141
623	4443250	5791750	618	103	0	52	52	141
624	4443500	5791750	618	103	0	52	52	141
625	4443750	5791750	618	65	0	33	33	89
626	4444000	5791750	618	65	0	33	33	89
627	4444250	5791750	618	65	0	0	65	178
628	4444500	5791750	618	65	0	0	65	178
629	4444750	5791750	618	65	0	0	65	178
630	4437750	5792000	638	153	0	0	153	418,9

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Allerlangerleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
631	4438000	5792000		638	133	0	67	182,1
632	4438250	5792000		638	115	0	58	157,4
633	4439500	5792000		618	202	0	101	276,5
634	4439750	5792000		618	202	0	101	276,5
635	4440000	5792000		618	65	0	33	89
636	4440250	5792000		618	65	0	33	89
637	4440500	5792000		618	65	0	33	89
638	4440750	5792000		618	65	0	33	89
639	4441000	5792000		618	65	0	33	89
640	4441250	5792000		618	65	0	33	89
641	4441500	5792000		618	103	0	0	282
642	4441750	5792000		618	125	0	0	342,2
643	4442000	5792000		618	65	0	33	89
644	4442250	5792000		618	65	0	33	89
645	4442500	5792000		618	65	0	33	89
646	4442750	5792000		618	65	0	33	89
647	4443000	5792000		618	65	0	33	89
648	4443250	5792000		618	65	0	33	89
649	4443500	5792000		618	65	0	33	89
650	4443750	5792000		618	65	0	33	89
651	4444000	5792000		618	65	0	33	89
652	4444250	5792000		618	65	0	0	178
653	4438000	5792250		638	194	0	97	265,6
654	4440000	5792250		618	65	0	33	89
655	4440250	5792250		618	65	0	33	89
656	4440500	5792250		618	65	0	33	89
657	4440750	5792250		618	65	0	33	89
658	4441000	5792250		618	65	0	0	178
659	4441250	5792250		618	103	0	0	282
660	4441500	5792250		618	65	0	33	89
661	4441750	5792250		618	125	0	0	342,2
662	4442000	5792250		618	65	0	33	89
663	4442250	5792250		618	65	0	33	89
664	4442500	5792250		618	65	0	33	89
665	4442750	5792250		618	65	0	33	89
666	4443000	5792250		618	65	0	33	89
667	4443250	5792250		618	65	0	33	89
668	4443500	5792250		618	65	0	33	89
669	4443750	5792250		618	65	0	0	178
670	4441500	5792500		618	103	0	52	141
671	4441750	5792500		618	103	0	52	141
672	4442000	5792500		618	65	0	33	89
673	4442250	5792500		618	121	0	61	165,6
674	4442500	5792500		618	65	0	33	89
675	4442750	5792500		618	65	0	33	89
676	4443000	5792500		618	65	0	33	89
677	4442250	5792750		618	65	0	33	89
678	4441750	5792750		618	65	0	33	89
679	4438500	5785500		604	56	0	28	76,7
680	4438750	5785750		604	94	0	0	257,4
681	4439000	5786000		604	94	0	0	257,4
682	4439500	5786250		604	90	0	45	123,2
683	4437500	5787000		614	100	0	50	136,9
684	4437500	5787250		614	158	0	79	216,3
685	4437250	5787500		618	161	0	81	220,4
686	4441500	5787750		604	90	0	0	246,4
687	4441750	5788000		604	90	0	0	246,4
688	4442000	5788000		604	90	0	0	246,4
689	4442000	5788250		604	90	0	0	246,4
690	4442250	5788250		604	90	0	0	246,4
691	4442500	5788250		604	90	0	0	246,4
692	4434750	5788500		628	109	0	0	298,4
693	4442500	5788500		604	133	0	0	364,1
694	4442750	5788500		604	133	0	0	364,1
695	4443000	5788500		604	133	0	67	182,1
696	4434500	5788750		633	112	0	0	306,6
697	4434500	5789000		633	112	0	0	306,6
698	4434250	5789250		638	78	0	39	106,8
699	4434500	5789250		638	78	0	39	106,8
700	4434250	5789500		638	78	0	39	106,8
701	4434250	5789750		638	78	0	39	106,8
702	4434250	5790000		638	78	0	39	106,8
703	4434250	5790250		638	78	0	39	106,8
704	4434500	5790250		643	82	0	0	224,5
705	4434250	5790500		638	78	0	0	213,6
706	4434000	5790750		647	122	0	0	334
707	4434250	5790750		643	119	0	60	162,9
708	4434500	5790750		643	119	0	0	325,8
709	4434000	5791000		647	122	0	61	167
710	4434250	5791000		647	122	0	0	334
711	4434500	5791000		643	119	0	0	325,8
712	4434750	5791000		643	119	0	0	325,8
713	4435000	5791000		643	82	0	41	112,3
714	4435250	5791000		638	115	0	0	314,9
715	4435500	5791000		638	115	0	0	314,9
716	4435750	5791000		638	115	0	0	314,9
717	4436000	5791000		638	115	0	0	314,9
718	4436250	5791000		638	115	0	0	314,9
719	4436500	5791000		638	115	0	0	314,9
720	4434000	5791250		647	122	0	0	334

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	AU	QGW
721	4434250	5791250	647	122	0	0	122	334
722	4434500	5791250	643	119	0	0	119	325,8
723	4434750	5791250	643	82	0	41	41	112,3
724	4435000	5791250	643	119	0	0	119	325,8
725	4435250	5791250	643	119	0	0	119	325,8
726	4435500	5791250	638	115	0	0	115	314,9
727	4435750	5791250	638	115	0	58	58	157,4
728	4436000	5791250	638	115	0	0	115	314,9
729	4436250	5791250	638	115	0	0	115	314,9
730	4436500	5791250	638	115	0	0	115	314,9
731	4436750	5791250	638	78	0	0	78	213,6
732	4434500	5791500	647	122	0	0	122	334
733	4434750	5791500	643	82	0	0	82	224,5
734	4435000	5791500	643	119	0	0	119	325,8
735	4435250	5791500	643	119	0	0	119	325,8
736	4435500	5791500	638	115	0	0	115	314,9
737	4435750	5791500	638	115	0	58	58	157,4
738	4436000	5791500	638	115	0	0	115	314,9
739	4436250	5791500	638	115	0	0	115	314,9
740	4436500	5791500	638	137	0	0	137	375,1
741	4436750	5791500	638	137	0	0	137	375,1
742	4437000	5791500	638	115	0	0	115	314,9
743	4434750	5791750	647	122	0	0	122	334
744	4435000	5791750	643	119	0	0	119	325,8
745	4435500	5791750	638	115	0	58	58	157,4
746	4435750	5791750	638	115	0	58	58	157,4
747	4436000	5791750	638	115	0	0	115	314,9
748	4436250	5791750	638	115	0	0	115	314,9
749	4436500	5791750	638	78	0	0	78	213,6
750	4436750	5791750	638	78	0	0	78	213,6
751	4437000	5791750	638	78	0	0	78	213,6
752	4437250	5791750	638	78	0	0	78	213,6
753	4435000	5792000	618	125	0	0	125	342,2
754	4435250	5792000	643	119	0	0	119	325,8
755	4435500	5792000	643	119	0	60	60	162,9
756	4435750	5792000	643	119	0	60	60	162,9
757	4438000	5792000	643	119	0	0	119	325,8
758	4438000	5792000	638	115	0	0	115	314,9
759	4438250	5792000	638	115	0	0	115	314,9
760	4438500	5792000	638	78	0	0	78	213,6
761	4438750	5792000	638	78	0	0	78	213,6
762	4437000	5792000	638	115	0	0	115	314,9
763	4437250	5792000	638	115	0	0	115	314,9
764	4437500	5792000	638	173	0	0	173	473,6
765	4438500	5792000	628	109	0	55	55	149,2
766	4438750	5792000	628	167	0	84	84	228,6
767	4439000	5792000	628	167	0	84	84	228,6
768	4439250	5792000	628	167	0	84	84	228,6
769	4435250	5792250	643	119	0	60	60	162,9
770	4435500	5792250	643	119	0	60	60	162,9
771	4435750	5792250	643	119	0	0	119	325,8
772	4436000	5792250	638	115	0	0	115	314,9
773	4436250	5792250	638	173	0	0	173	473,6
774	4436500	5792250	638	173	0	0	173	473,6
775	4436750	5792250	638	214	0	0	214	585,9
776	4436750	5792250	638	78	0	0	78	213,6
777	4437000	5792250	638	154	0	0	154	421,6
778	4437250	5792250	638	173	0	0	173	473,6
779	4437500	5792250	638	194	0	0	194	531,1
780	4438250	5792250	628	109	0	55	55	149,2
781	4438500	5792250	628	167	0	84	84	228,6
782	4438750	5792250	628	167	0	84	84	228,6
783	4439000	5792250	628	90	0	45	45	123,2
784	4439250	5792250	628	188	0	94	94	257,4
785	4439500	5792250	628	131	0	66	66	179,3
786	4439750	5792250	623	69	0	35	35	94,5
787	4435500	5792500	638	115	0	0	115	314,9
788	4435750	5792500	638	113	0	0	113	309,4
789	4436000	5792500	643	119	0	0	119	325,8
790	4436250	5792500	638	115	0	0	115	314,9
791	4436500	5792500	638	115	0	0	115	314,9
792	4436750	5792500	638	214	0	0	214	585,9
793	4437000	5792500	638	214	0	0	214	585,9
794	4437250	5792500	633	212	0	0	212	580,4
795	4437500	5792500	633	212	0	0	212	580,4
796	4437750	5792500	638	194	0	97	97	265,6
797	4438000	5792500	633	128	0	64	64	175,2
798	4438250	5792500	633	108	0	54	54	147,8
799	4438500	5792500	628	90	0	45	45	123,2
800	4438750	5792500	628	105	0	53	53	143,7
801	4439000	5792500	628	72	0	36	36	98,6
802	4439250	5792500	628	72	0	36	36	98,6
803	4439500	5792500	628	72	0	36	36	98,6
804	4439750	5792500	623	69	0	35	35	94,5
805	4440000	5792500	623	69	0	35	35	94,5
806	4440250	5792500	623	69	0	35	35	94,5
807	4440500	5792500	623	69	0	35	35	94,5
808	4440750	5792500	618	103	0	52	52	141
809	4441000	5792500	618	103	0	0	103	282
810	4441250	5792500	618	103	0	52	52	141

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringersleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
811	4435500	5792750	643	119	0	0	119	325,8
812	4435750	5792750	643	119	0	0	119	325,8
813	4436000	5792750	643	119	0	0	119	325,8
814	4436250	5792750	638	115	0	0	115	314,9
815	4436500	5792750	638	115	0	0	115	314,9
816	4436750	5792750	638	194	0	0	194	531,1
817	4437000	5792750	638	173	0	0	173	473,6
818	4437250	5792750	633	170	0	0	170	465,4
819	4437500	5792750	633	170	0	0	170	465,4
820	4437750	5792750	633	212	0	0	212	580,4
821	4438000	5792750	633	128	0	64	64	175,2
822	4438250	5792750	633	108	0	54	54	147,8
823	4438500	5792750	628	90	0	45	45	123,2
824	4438750	5792750	628	167	0	84	84	228,6
825	4439000	5792750	628	72	0	36	36	98,6
826	4439250	5792750	628	72	0	36	36	98,6
827	4439500	5792750	628	72	0	36	36	98,6
828	4439750	5792750	628	72	0	36	36	98,6
829	4440000	5792750	623	69	0	35	35	94,5
830	4440250	5792750	623	69	0	35	35	94,5
831	4440500	5792750	623	69	0	35	35	94,5
832	4440750	5792750	623	106	0	0	106	290,2
833	4441000	5792750	623	69	0	0	69	188,9
834	4441250	5792750	618	103	0	52	52	141
835	4441500	5792750	618	65	0	33	33	89
836	4442000	5792750	618	65	0	33	33	89
837	4435750	5793000	643	119	0	0	119	325,8
838	4436000	5793000	643	119	0	0	119	325,8
839	4436250	5793000	638	214	0	0	214	585,9
840	4436500	5793000	638	214	0	0	214	585,9
841	4436750	5793000	638	214	0	0	214	585,9
842	4437250	5793000	638	173	0	0	173	473,6
843	4437500	5793000	633	108	0	0	108	295,7
844	4437750	5793000	633	170	0	85	85	232,7
845	4438000	5793000	633	48	0	24	24	65,7
846	4438250	5793000	633	108	0	54	54	147,8
847	4438500	5793000	633	93	0	47	47	127,3
848	4438750	5793000	628	90	0	45	45	123,2
849	4439250	5793000	628	72	0	36	36	98,6
850	4439500	5793000	628	72	0	36	36	98,6
851	4439750	5793000	628	72	0	36	36	98,6
852	4440000	5793000	628	72	0	36	36	98,6
853	4440250	5793000	623	69	0	35	35	94,5
854	4440500	5793000	623	106	0	0	106	290,2
855	4440750	5793000	623	106	0	0	106	290,2
856	4441000	5793000	623	106	0	53	53	145,1
857	4441250	5793000	623	106	0	53	53	145,1
858	4441500	5793000	623	69	0	35	35	94,5
859	4441750	5793000	623	69	0	35	35	94,5
860	4436000	5793250	643	176	0	0	176	481,9
861	4436250	5793250	638	214	0	0	214	585,9
862	4436500	5793250	638	243	0	0	243	665,3
863	4436750	5793250	638	53	0	0	53	145,1
864	4437000	5793250	638	53	0	27	27	72,6
865	4437250	5793250	638	194	0	0	194	531,1
866	4437500	5793250	633	191	0	0	191	522,9
867	4437750	5793250	633	130	0	65	65	178
868	4438000	5793250	633	48	0	24	24	65,7
869	4438250	5793250	633	108	0	54	54	147,8
870	4438500	5793250	633	191	0	96	96	261,5
871	4438750	5793250	628	148	0	74	74	202,6
872	4439000	5793250	628	148	0	74	74	202,6
873	4439250	5793250	628	72	0	36	36	98,6
874	4439500	5793250	628	72	0	36	36	98,6
875	4439750	5793250	628	72	0	36	36	98,6
876	4440000	5793250	628	109	0	0	109	298,4
877	4440250	5793250	628	109	0	0	109	298,4
878	4440500	5793250	623	106	0	0	106	290,2
879	4440750	5793250	623	106	0	0	106	290,2
880	4441000	5793250	623	106	0	53	53	145,1
881	4436250	5793500	643	218	0	0	218	596,9
882	4436500	5793500	638	53	0	0	53	145,1
883	4436750	5793500	638	53	0	27	27	72,6
884	4437000	5793500	638	194	0	0	194	531,1
885	4437250	5793500	638	53	0	27	27	72,6
886	4437500	5793500	638	53	0	27	27	72,6
887	4437750	5793500	633	212	0	106	106	290,2
888	4438000	5793500	633	130	0	65	65	178
889	4438250	5793500	633	108	0	54	54	147,8
890	4438500	5793500	633	151	0	76	76	206,7
891	4438750	5793500	633	170	0	85	85	232,7
892	4439000	5793500	628	148	0	74	74	202,6
893	4439250	5793500	628	148	0	74	74	202,6
894	4439500	5793500	628	109	0	55	55	149,2
895	4439750	5793500	628	109	0	55	55	149,2
896	4440000	5793500	628	109	0	0	109	298,4
897	4440250	5793500	628	109	0	55	55	149,2
898	4440500	5793500	628	109	0	55	55	149,2
899	4436500	5793750	638	53	0	27	27	72,6
900	4436750	5793750	638	53	0	0	53	145,1

Anlage 3.3 : Berechnung der Wasserhaushaltsgrößen und des Grundwasserdargebotes mit GWD - Ausgabedaten
 Modell GWD_4 (Unterirdisches Einzugsgebiet der Aller zwischen Alleringerleben und Walbeck)

NUM	RW	HW	P	R	ROW	RH	RU	QGW
901	4437000	5793750	638	194	0	0	194	531,1
902	4437250	5793750	638	111	0	56	56	152
903	4437500	5793750	638	111	0	56	56	152
904	4437750	5793750	633	151	0	0	151	413,4
905	4438000	5793750	633	130	0	0	130	355,9
906	4438250	5793750	633	170	0	0	170	465,4
907	4438500	5793750	633	151	0	0	151	413,4
908	4438750	5793750	628	167	0	84	84	228,6
909	4439000	5793750	628	167	0	84	84	228,6
910	4439250	5793750	628	148	0	74	74	202,6
911	4439500	5793750	628	148	0	74	74	202,6
912	4439750	5793750	628	148	0	74	74	202,6
913	4436750	5794000	638	194	0	97	97	265,6
914	4437000	5794000	638	194	0	97	97	265,6
915	4437250	5794000	638	111	0	0	111	303,9
916	4437500	5794000	638	111	0	0	111	303,9
917	4437750	5794000	638	154	0	0	154	421,6
918	4438000	5794000	633	151	0	0	151	413,4
919	4438250	5794000	633	170	0	0	170	465,4
920	4438500	5794000	633	151	0	0	151	413,4
921	4437000	5794250	638	133	0	67	67	182,1
922	4437250	5794250	638	173	0	0	173	473,6
923	4437500	5794250	638	111	0	0	111	303,9
924	4437750	5794250	638	111	0	0	111	303,9
925	4438000	5794250	633	151	0	0	151	413,4
926	4438250	5794250	633	151	0	0	151	413,4
927	4437750	5794500	638	111	0	0	111	303,9
928	4438000	5794500	633	108	0	0	108	295,7

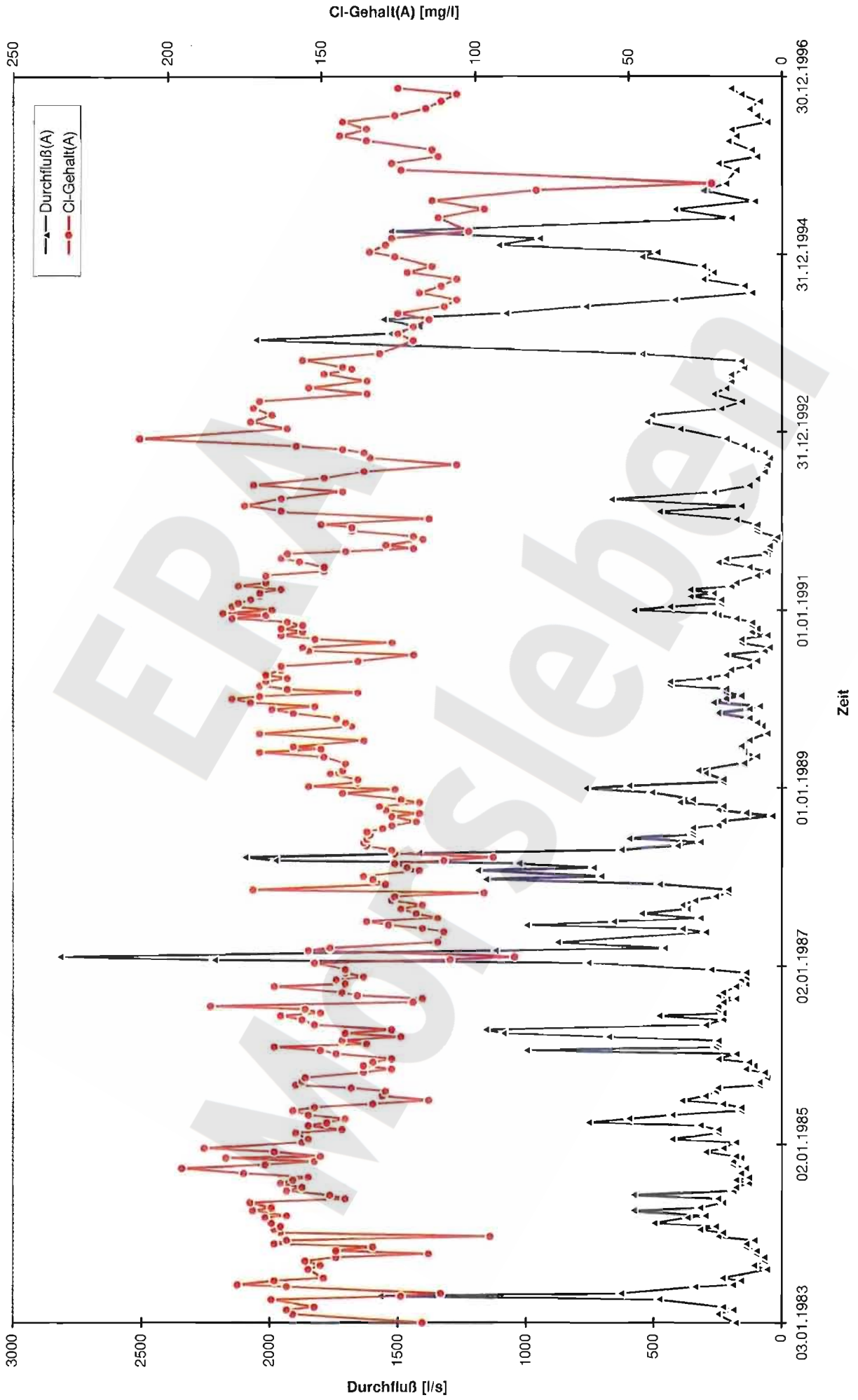
ERA Morsleben

Anlage 4 Hydrochemische Beschaffenheit der Oberflächenwässer

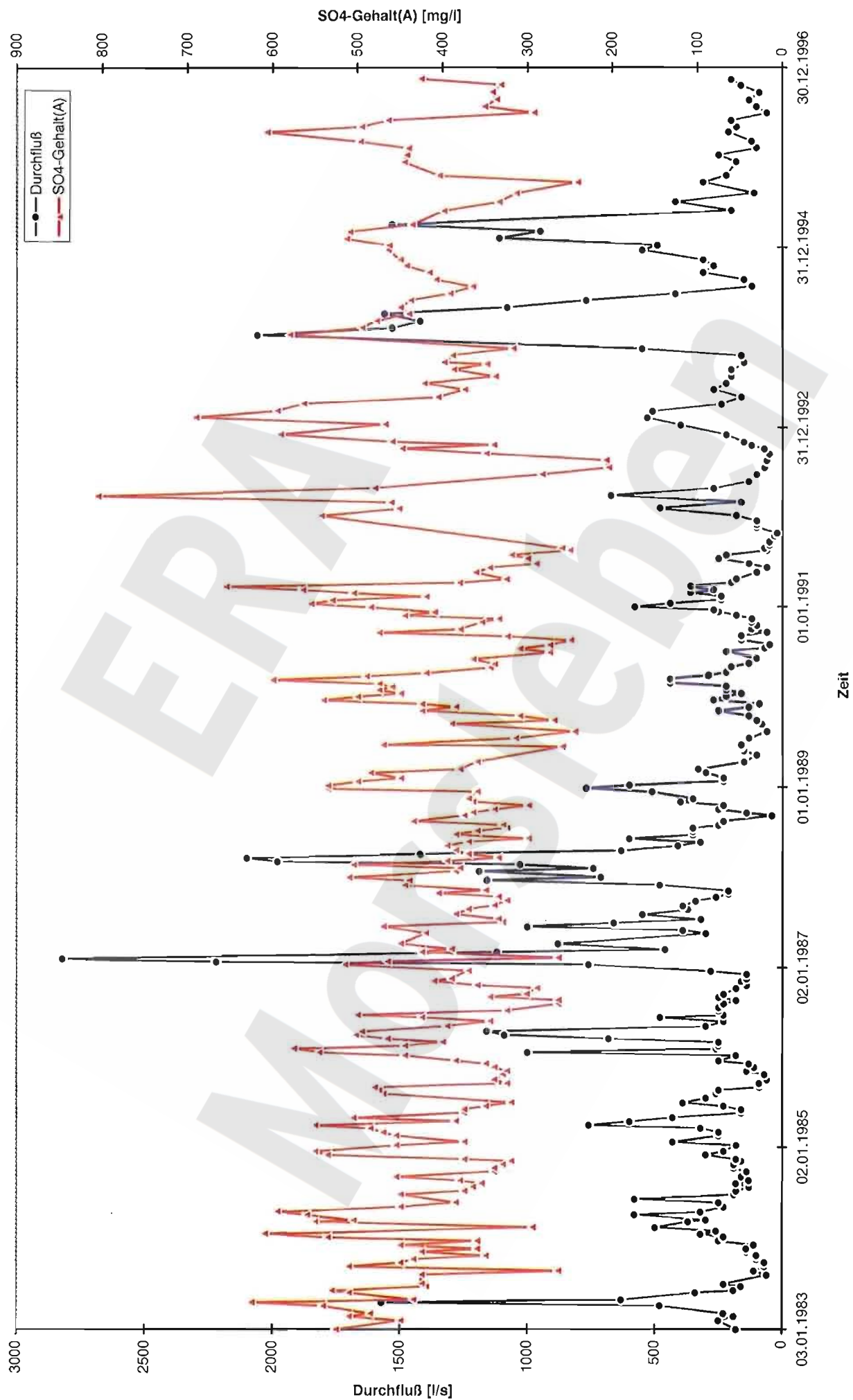
30 Blatt und 1 Deckblatt

- Anlage 4.1 Durchfluß und Chloridgehalte in der Gütemeßstelle Alleringersleben/Aller
- Anlage 4.2 Durchfluß und Sulfatgehalte in der Gütemeßstelle Alleringersleben/Aller
- Anlage 4.3 Durchfluß und Chloridgehalte in der Gütemeßstelle Schwanefeld/Aller
- Anlage 4.4 Durchfluß und Sulfatgehalte in der Gütemeßstelle Schwanefeld/Aller
- Anlage 4.5 Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in mg/l)
- Anlage 4.6 Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq/l)
- Anlage 4.7 Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq%/l)
- Anlage 4.8.1 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO2, Morsl. Graben
- Anlage 4.8.2 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO3, Salzbach
- Anlage 4.8.3 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO4, Bartenslebener Graben (Hauptgraben)
- Anlage 4.8.4 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO5, Röthegraben
- Anlage 4.8.5 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO6, Walbeck/Aller
- Anlage 4.8.6 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO8, Graben nördlich Bartensleben
- Anlage 4.8.7 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle AO11, Rirole
- Anlage 4.8.8 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle Quelle Alleringersleben
- Anlage 4.8.9 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle Salzbach 1
- Anlage 4.8.10 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle Salzbach 2
- Anlage 4.8.11 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle Salzbach 3
- Anlage 4.8.12 Piperdiagramm der Oberflächenwässer an der Meßstelle Salzbach B
- Anlage 4.8.13 Piperdiagramm der Oberflächenwasseranalysen aus dem Juni 1996
- Anlage 4.8.14 Piperdiagramm der Oberflächenwasseranalysen aus dem Dezember 1996
- Anlage 4.9 Durchflüsse, Chloridkonzentrationen und Chloridfrachten der Aller für die Gütemeßstationen bei Alleringersleben und Schwanefeld, Meßreihe 1983-1996

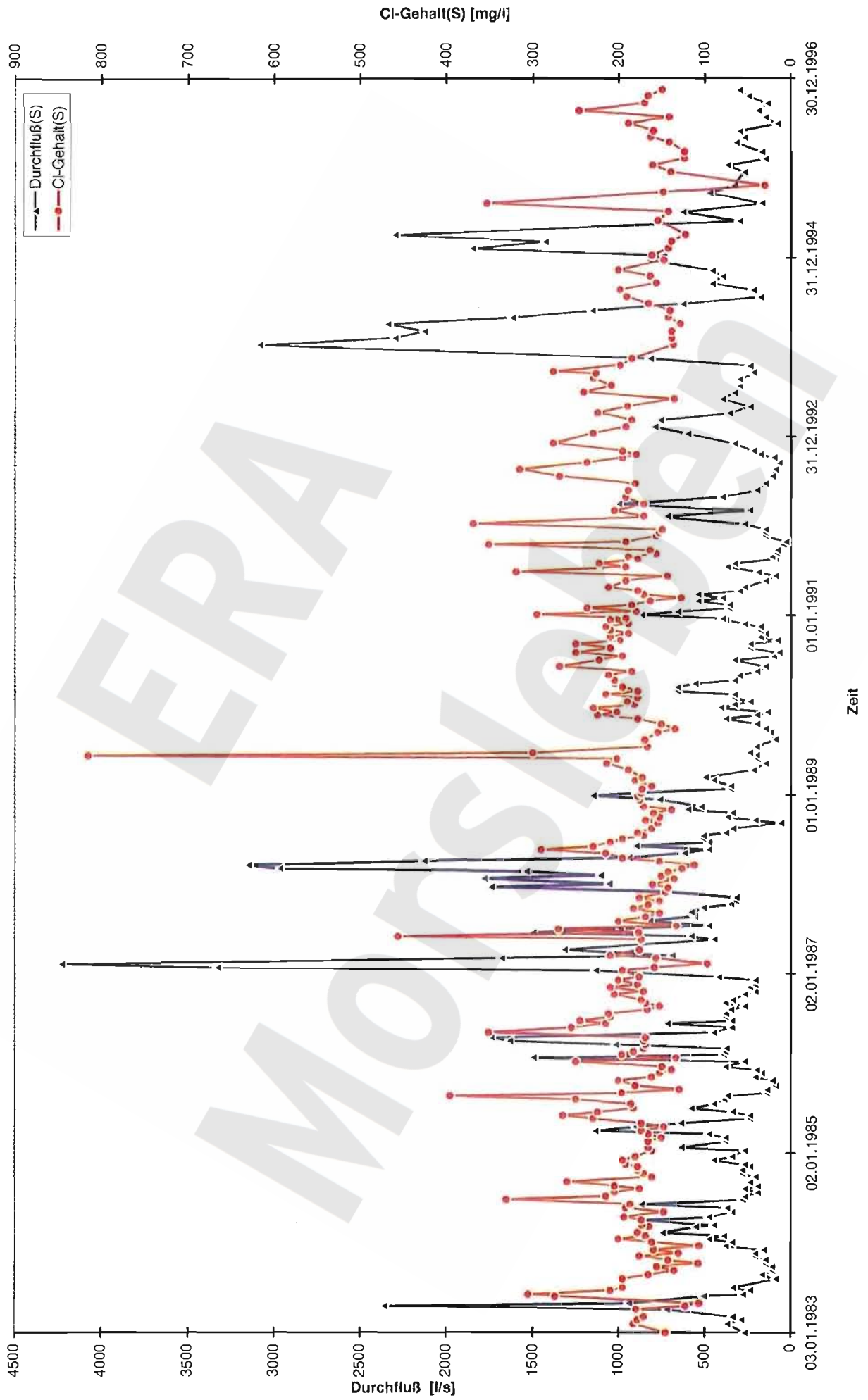
Anlage 4.1: Durchfluß und Chloridgehalt in der Gütemeßstelle Alleringersleben/Aller, AO1



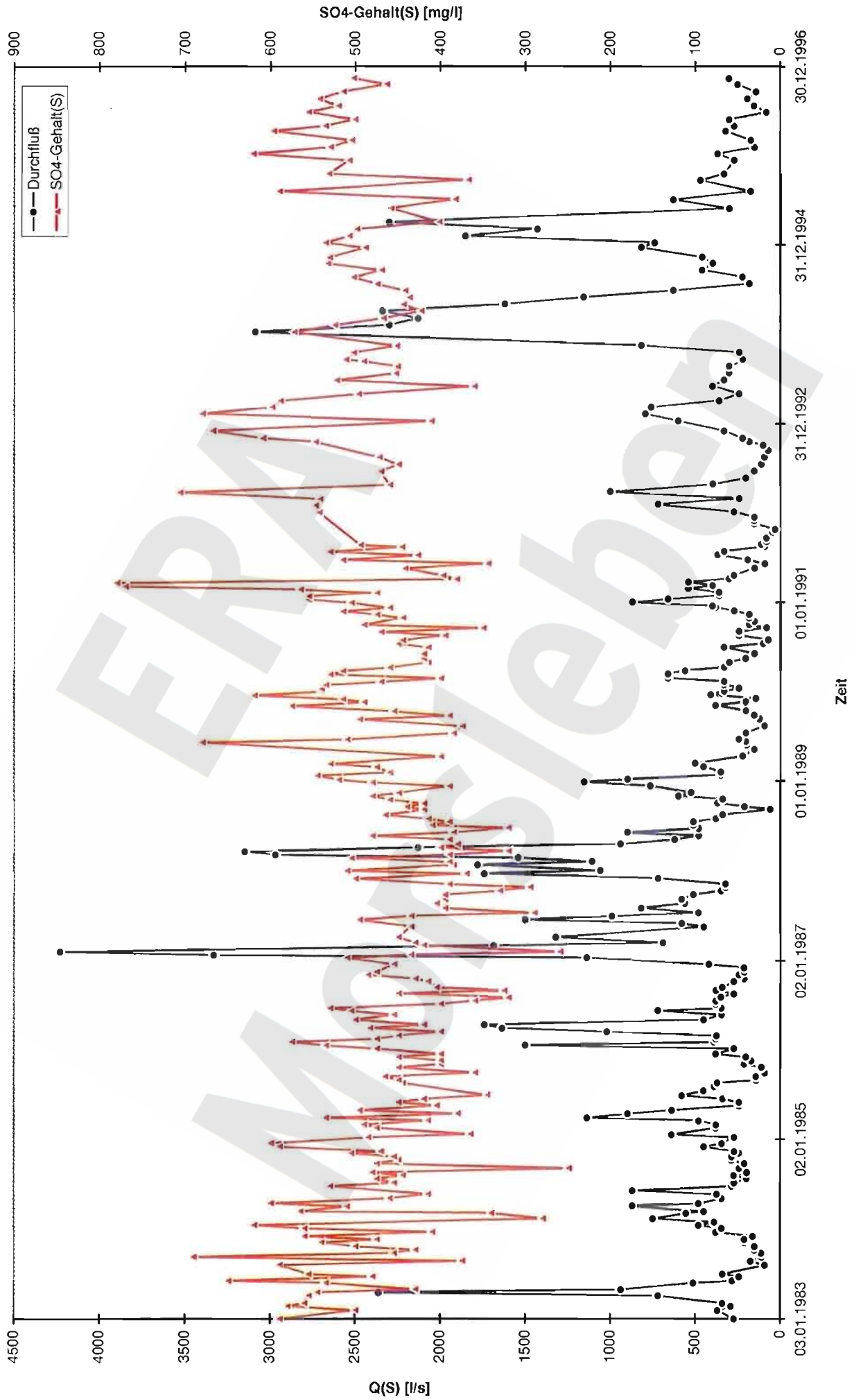
Anlage 4.2 : Durchfluß und Sulfatgehalt in der Gütemeßstelle Alleringersleben/Aller



Anlage 4.3 : Durchfluß und Chloridgehalt in der Gütemeßstelle Schwanefeld/Aller



Anlage 4.4 : Durchfluß und Sulfatgehalt in der Gütermeßstelle Schwanefeld/Aller



Anlage 4.5: Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in mg/l)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	Fe2	Mn	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM_KAT	SUM_AN	SUM_ION	FEHLER
			[µS/cm]	[g/m³]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	
AO 2 MorsGr	24.03.95	590270-01	1120	0,998938	170,0	40,0	35,0	7,1	0,1	0,1	310,0	255,0	72,0	23,0	13,51	12,85	26,36	2,5
AO 2 MorsGr	15.06.95	590595-08	1170	0,998989	160,0	45,0	42,0	5,6	0,1	0,1	300,0	259,0	80,0	14,0	13,70	12,86	26,56	3,2
AO 2 MorsGr	22.09.95	590689-07	1220	0,999033	150,0	40,0	44,0	6,8	0,1	0,1	290,0	274,0	94,0	18,0	12,81	13,46	26,37	-2,1
AO 2 MorsGr	08.12.95	591144-9	1280	0,999033	152,0	42,0	59,5	6,8	0,1	0,2	309,0	280,0	119,0	12,5	13,86	14,45	28,31	-2,1
AO 2 MorsGr	08.12.95	591255-05	1200	0,999003	150,0	45,0	43,0	6,5	0,1	0,2	310,0	271,0	92,0	12,0	13,32	13,58	26,90	-1,0
AO 2 MorsGr	07.03.96	6H0265-04	1140	0,999003	160,0	39,0	45,0	7,9	0,2	0,2	290,0	237,0	82,0	13,0	13,51	12,22	25,73	5,0
AO 2 MorsGr	14.06.96	593879	1230	0,999011	148,0	45,5	47,7	7,4	0,2	0,2	294,0	260,0	123,0	8,1	13,40	13,83	27,23	-1,6
AO 2 MorsGr	05.09.96	595248	1100	0,999011	144,0	41,0	45,0	6,8	0,0	0,0	305,0	263,0	95,6	6,4	12,86	13,37	26,14	-1,6
AO 2 MorsGr	12.12.96	596705	1180	0,999002	159,0	38,6	45,2	8,5	0,0	0,2	325,0	256,0	85,6	14,0	13,32	13,24	26,66	-0,1
Mittelwert			1182	0,999001	154,8	41,9	45,5	7,0	0,1	0,2	303,7	261,7	93,7	13,4	13,38	13,32	26,70	
AO 3 Saizb	24.03.95	589563	3040	0,998938	275,0	51,8	33,0	13,0	0,0	0,3	368,0	452,0	576,0	39,9	32,72	32,32	65,05	0,6
AO 3 Saizb	24.03.95	590288-02	3100	0,999036	270,0	49,0	32,0	14,0	0,0	0,3	370,0	438,0	594,0	38,0	31,79	32,61	64,40	-1,3
AO 3 Saizb	15.06.95	590425	3720	1,000339	281,0	57,1	53,0	21,7	0,0	0,8	403,0	482,0	881,0	17,8	42,57	41,77	84,34	1,0
AO 3 Saizb	15.06.95	590595-06	4200	1,000339	290,0	59,0	60,0	21,0	0,0	0,9	410,0	457,0	870,0	18,0	44,28	41,18	85,46	3,6
AO 3 Saizb	25.09.95	590671	4950	0,999003	279,0	59,4	67,0	27,7	0,1	0,3	268,0	546,0	1150,0	9,6	48,67	48,34	97,01	0,3
AO 3 Saizb	25.09.95	590889-08	4800	1,00072	270,0	56,0	71,0	30,0	0,3	0,3	340,0	541,0	1180,0	11,0	49,77	50,43	100,20	-0,7
AO 3 Saizb	08.12.95	591255-06	3800	1,000411	340,0	62,0	43,0	19,0	0,3	0,8	370,0	618,0	763,0	12,0	41,99	40,73	82,12	0,8
AO 3 Saizb	11.03.96	6H0273-02	2740	0,999174	250,0	41,0	29,0	16,0	0,0	0,6	290,0	425,0	516,0	14,0	28,94	28,39	57,33	1,0
AO 3 Saizb	12.06.96	593876	5060	1,000811	268,0	56,6	72,0	34,3	0,3	0,6	409,0	544,0	1170,0	6,0	52,71	51,11	101,37	-0,8
AO 3 Saizb	12.08.96	595399	5440	1,000811	253,0	58,4	79,0	35,4	0,0	0,2	378,0	549,0	1270,0	19,0	52,71	53,74	106,44	-1,0
AO 3 Saizb	11.12.96	596701	2920	0,999038	284,0	47,7	30,0	17,2	0,0	0,3	352,0	543,0	515,0	22,4	31,73	32,02	63,75	-0,5
Mittelwert			3379	1,000338	278,2	54,4	51,4	22,7	0,1	0,5	359,8	508,6	882,3	18,9	41,35	41,15	82,90	
AO 4 BaGr	22.03.95	590270-04	1390	0,999311	270,0	23,0	23,0	3,7	0,0	0,1	230,0	547,0	35,0	31,0	16,47	16,67	33,14	-0,6
AO 4 BaGr	15.06.95	590595-05	1660	0,99948	370,0	32,0	26,0	3,7	0,0	0,1	270,0	654,0	41,0	28,0	22,38	19,69	42,07	6,4
AO 4 BaGr	19.08.95	590689-01	1770	0,99969	380,0	32,0	32,0	4,7	0,0	0,0	280,0	774,0	44,0	29,0	23,17	22,46	45,63	1,6
AO 4 BaGr	13.12.95	591276-04	1710	0,99959	350,0	31,0	27,0	4,8	0,2	0,2	260,0	764,0	41,0	27,0	21,38	21,79	43,17	-1,0
AO 4 BaGr	07.03.96	6H0265-05	1630	0,99970	330,0	27,0	22,0	4,9	0,0	0,1	260,0	691,0	43,0	25,0	19,87	20,26	40,13	-1,0
AO 4 BaGr	11.06.96	593874	1850	0,99970	367,0	35,2	26,9	4,1	0,1	0,1	287,0	807,0	41,0	22,9	22,49	23,02	45,51	-1,2
AO 4 BaGr	13.09.96	595400	1500	0,99952	316,0	29,1	26,5	5,4	0,2	0,0	271,0	699,0	39,4	22,1	19,46	20,45	39,91	-2,5
AO 4 BaGr	10.12.96	596688	1670	0,99956	328,0	29,2	28,5	3,7	0,1	0,2	268,0	732,0	39,8	21,8	20,22	21,14	41,36	-2,2
Mittelwert			1648	0,99955	338,9	29,8	26,5	4,4	0,1	0,1	265,8	708,5	40,5	25,9	20,68	20,69	41,36	
AO 5 Röhre	23.03.95	590270-05	770	0,99873	110,0	24,0	20,0	3,6	0,0	0,1	180,0	178,0	36,0	48,0	8,44	8,48	16,92	-0,2
AO 5 Röhre	14.06.95	590424	820	0,99903	127,0	30,2	24,4	3,0	0,1	0,1	229,0	213,0	40,0	29,4	9,96	9,79	19,75	0,9
AO 5 Röhre	14.06.95	590595-03	910	0,99862	130,0	32,0	25,0	2,9	0,1	0,1	230,0	202,0	41,0	28,0	10,34	9,64	19,98	3,5
AO 5 Röhre	21.09.95	590672	950	0,99921	121,0	28,1	27,6	3,8	0,1	0,1	242,0	215,0	46,2	27,0	9,73	10,18	19,91	-2,2
AO 5 Röhre	21.09.95	590889-05	940	0,99885	120,0	28,0	33,0	4,3	0,0	0,0	240,0	215,0	46,0	33,0	9,91	10,30	20,21	-1,9
AO 5 Röhre	12.12.95	591499	1020	0,99899	135,0	32,0	28,6	3,9	0,0	0,1	249,0	250,0	50,5	31,4	10,72	11,21	21,93	-2,3
AO 5 Röhre	12.12.95	591276-03	1010	0,99899	150,0	34,0	31,0	4,6	0,1	0,1	250,0	246,0	49,0	35,0	11,89	11,22	23,11	2,9
AO 5 Röhre	07.03.96	6H0265-03	1050	0,99890	139,0	30,2	29,9	3,6	0,0	0,2	226,0	262,0	51,5	35,1	10,82	11,17	21,99	-1,6
AO 5 Röhre	11.06.96	593872	1010	0,99890	140,0	31,0	30,0	4,1	0,0	0,2	230,0	246,0	52,0	35,0	11,09	10,94	22,03	0,7
AO 5 Röhre	06.09.96	595250	1040	0,99891	130,0	35,2	32,4	5,4	0,1	0,3	317,0	197,0	54,5	14,1	10,78	11,06	21,83	-1,4
AO 5 Röhre	10.12.96	596700	1010	0,99891	144,0	31,5	28,4	2,9	0,1	0,1	244,0	248,0	45,0	44,5	11,12	11,19	22,31	-0,3
Mittelwert			968	0,99885	130,9	31,0	28,8	3,8	0,1	0,1	245,3	223,9	46,9	31,7	10,48	10,54	21,01	
AO 6 AllerWa	28.03.95	589564	1380	0,99896	199,0	34,2	49,2	7,0	0,1	0,2	285,0	374,0	89,3	40,6	15,07	15,63	30,69	-1,8
AO 6 AllerWa	28.03.95	590288-03	1390	0,99916	200,0	35,0	49,0	6,8	0,0	0,1	290,0	363,0	91,0	41,0	15,18	15,70	30,88	-1,7
AO 6 AllerWa	12.06.95	590595-01	1800	0,99909	290,0	35,0	77,0	9,5	0,1	0,1	360,0	509,0	134,0	33,0	22,64	20,91	43,55	4,0
AO 6 AllerWa	21.09.95	590889-04	1500	0,99921	200,0	36,0	68,0	15,0	0,0	0,0	250,0	300,0	140,0	24,0	17,26	16,87	34,13	1,1
AO 6 AllerWa	11.12.95	591276-01	1820	0,99952	290,0	49,0	79,0	9,9	0,2	0,2	350,0	569,0	123,0	30,0	22,39	21,62	44,01	1,8
AO 6 AllerWa	11.03.96	593068	2000	0,99951	275,0	46,2	65,3	21,2	0,0	0,4	349,0	564,0	129,0	26,2	20,92	21,51	42,43	-1,4
AO 6 AllerWa	11.03.96	6H0273-01	1790	0,99951	300,0	49,0	73,0	9,0	0,0	0,4	350,0	545,0	121,0	24,0	22,61	20,89	43,50	4,0
AO 6 AllerWa	10.06.96	593870	1880	0,99952	267,0	48,9	85,8	10,5	0,2	0,2	332,0	541,0	144,0	24,1	21,36	21,80	42,91	0,5
AO 6 AllerWa	06.09.96	595249	1970	0,99952	281,0	51,6	83,6	9,6	0,0	0,0	319,0	633,0	143,0	23,2	22,15	22,80	44,95	-1,5
AO 6 AllerWa	09.12.95	596696	1860	0,99957	281,0	46,1	82,6	9,1	0,1	0,2	379,0	552,0	138,0	25,9	21,77	22,07	43,84	-0,7
Mittelwert			1739	0,99942	258,3	45,1	73,3	10,8	0,1	0,2	326,4	505,6	125,2	29,2	20,13	19,92	40,05	
AO 8 GRNba	23.03.95	590270-06	1790	0,99988	350,0	48,0	27,0	3,4	0,0	0,0	380,0	702,0	56,0	37,0	22,68	23,05	45,73	-0,8
AO 8 GRNba	15.06.95	590595-04	1970	0,99980	410,0	56,0	30,0	3,3	0,0	0,0	380,0	743,0	60,0	27,0	25,50	23,87	50,40	5,3
AO 8 GRNba	22.08.95	590889-06	2000	0,99988	390,0	50,0	37,0	4,0	0,0	0,0	370,0	843,0	71,0	20,0	25,36	25,98	51,34	-1,2

Anlage 4.5 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in mg/l)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB [µS/cm]	Dichte [g/cm³]	Ca [mg/l]	Mg [mg/l]	Na [mg/l]	K [mg/l]	Fe2 [mg/l]	Mn [mg/l]	HCO3 [mg/l]	SO4 [mg/l]	Cl [mg/l]	NO3 [mg/l]	SUM_KAT [meq/l]	SUM_AN [meq/l]	SUM_ION [meq/l]	FEHLER
AO 8 GNBa	11.06.96	593873	2120	0,99992	406,0	55,7	32,8	3,7	0,2	0,0	361,0	890,0	70,7	17,0	26,37	26,70	53,07	-0,6
AO 8 GNBa	09.09.96	595395	2200	0,99999	427,0	52,9	36,9	3,6	0,0	0,0	357,0	973,0	76,4	14,3	27,35	28,48	55,83	-2,0
AO 8 GNBa	10.12.96	596899	2110	0,99996	412,0	54,1	38,2	3,4	0,0	0,0	372,0	922,0	74,4	17,2	26,90	27,70	54,60	-1,5
AO 11 RieleWa	23.03.95	589565	530	0,99988	386,9	52,7	32,9	3,7	0,1	0,0	368,8	829,8	67,8	22,3	25,72	25,58	51,30	-0,1
AO 11 RieleWa	23.03.95	590288-01	540	0,99985	43,0	15,7	39,6	2,4	0,0	0,1	88,0	126,0	37,3	6,6	5,22	5,22	10,44	-0,1
AO 11 RieleWa	14.06.95	590595-02	980	0,99974	430,0	16,0	45,0	2,7	0,0	0,1	92,0	119,0	38,0	6,2	5,49	5,19	10,68	2,8
AO 11 RieleWa	20.09.95	590673	1050	0,99980	36,6	16,5	159,0	5,3	0,0	0,1	250,0	143,0	93,0	2,7	10,53	9,83	20,36	3,4
AO 11 RieleWa	20.09.95	590889-02	1030	0,99980	37,0	17,0	150,0	5,5	0,0	0,0	274,0	109,0	127,0	4,6	10,24	10,38	20,62	-0,7
AO 11 RieleWa	11.12.95	5H1276-02	1190	0,99889	57,0	24,0	180,0	6,3	0,0	0,0	300,0	107,0	132,0	4,2	9,94	10,72	20,66	-3,8
AO 11 RieleWa	06.03.96	6H0265-02	1040	0,99989	55,0	21,0	130,0	5,1	0,0	0,0	230,0	154,0	154,0	2,3	12,82	12,73	25,55	0,4
AO 11 RieleWa	11.06.96	593871	1200	0,99989	58,2	21,6	159,0	6,9	0,1	0,1	303,0	148,0	137,0	2,7	11,78	11,95	23,74	-0,5
AO 11 RieleWa	05.09.96	595247	1450	0,99878	41,9	21,4	227,0	5,4	0,1	0,0	326,0	141,0	191,0	1,1	13,87	13,68	27,55	0,7
AO 11 RieleWa	10.12.96	596697	960	0,99877	58,9	22,4	116,0	4,8	0,5	0,0	223,0	157,0	93,6	10,3	9,98	9,77	19,75	1,0
Mittelwert			997	0,99877	48,9	19,8	133,6	4,9	0,1	0,1	236,6	136,8	111,6	4,6	10,01	9,99	20,00	
AO Quelle Aller	11.05.95	590448-03	1370	0,99913	210,0	48,0	19,0	2,4	0,0	0,1	330,0	281,0	69,0	139,0	15,32	15,45	30,77	-0,4
AO Salzbach 1	20.10.95	590991-02	3400	0,99997	130,0	65,0	530,0	9,6	0,0	0,1	450,0	276,0	744,0	33,0	35,16	34,71	69,87	0,6
AO Salzbach 1	13.12.95	590999	3330	1,00000	131,0	62,4	510,0	9,8	0,0	0,1	448,0	283,0	721,0	28,8	34,11	34,03	68,14	0,1
AO Salzbach 1	13.12.95	5H1276-06	3200	0,99988	130,0	60,0	463,0	8,2	0,0	0,2	463,0	279,0	658,0	32,7	31,78	32,48	64,25	-1,1
AO Salzbach 1	11.03.96	6H0273-03	3150	0,99982	140,0	66,0	480,0	9,4	0,0	0,2	460,0	289,0	657,0	31,0	32,69	32,24	64,93	0,7
AO Salzbach 1	12.06.96	593875	2970	0,99977	129,0	60,2	409,0	10,0	0,0	0,1	450,0	288,0	650,0	32,0	32,06	31,81	63,87	0,4
AO Salzbach 1	12.09.96	595397	4000	1,00011	115,0	59,9	616,0	12,4	0,0	0,0	452,0	271,0	571,0	31,2	29,41	29,65	59,07	-0,4
AO Salzbach 1	11.12.96	596702	2430	0,99956	128,0	56,8	328,0	7,2	0,0	0,1	475,0	249,0	417,0	28,4	25,54	25,22	50,76	0,6
Mittelwert			3214	0,99985	129,1	61,2	473,3	9,5	0,0	0,1	453,9	272,4	661,5	31,1	32,32	32,29	64,60	
AO Salzbach 2	22.03.95	590270-02	6700	0,99928	184,0	75,0	1200,0	48,0	0,0	0,1	270,0	369,0	1980,0	23,0	67,09	68,44	135,53	-1,0
AO Salzbach 2	15.06.95	590426	8840	1,00267	180,0	97,0	1900,0	67,0	0,1	0,1	387,0	454,0	2860,0	22,7	100,56	96,81	197,37	1,9
AO Salzbach 2	20.09.95	590595-09	25000	1,00968	320,0	200,0	5200,0	210,0	0,0	0,1	390,0	397,0	2830,0	25,0	101,35	95,02	196,37	3,2
AO Salzbach 2	20.10.95	590991-03	19000	1,00680	260,0	160,0	3800,0	160,0	0,0	0,0	310,0	974,0	8660,0	17,0	284,09	270,10	534,19	-1,1
AO Salzbach 2	20.10.95	591000	18600	1,00982	249,0	161,0	3740,0	158,0	0,1	0,2	401,0	837,0	5840,0	27,3	192,35	193,67	389,25	0,5
AO Salzbach 2	07.12.95	5H1255-04	25000	1,00982	330,0	190,0	5300,0	220,0	0,0	0,6	440,0	1070,0	8240,0	30,0	288,36	262,85	531,21	1,0
AO Salzbach 2	11.03.96	6H0273-04	31600	1,01193	570,0	270,0	7600,0	200,0	0,0	0,1	300,0	2240,0	13000,0	11,0	386,68	418,45	805,13	-4,0
AO Salzbach 2	12.06.96	593878	31900	1,01249	325,0	208,0	6570,0	268,0	0,0	0,2	170,0	1280,0	10800,0	29,2	329,04	334,44	663,48	-0,8
AO Salzbach 2	11.12.96	596704	48100	1,02132	405,0	218,0	11100,0	475,0	0,1	0,1	438,0	1200,0	10400,0	35,1	325,97	325,99	651,96	0,0
Mittelwert			23831	1,00971	291,6	168,2	5007,3	196,7	0,3	0,2	361,0	1055,3	7963,6	25,6	251,30	253,06	504,36	
AO Salzbach 3	20.10.95	590991-04	38000	1,01700	700,0	330,0	8800,0	210,0	0,0	0,1	310,0	2470,0	13300,0	9,0	450,90	432,30	883,20	2,1
AO Salzbach 3	11.03.96	593069	32500	1,01606	566,0	268,0	7800,0	191,0	0,0	0,1	306,0	2570,0	13100,0	10,2	422,01	428,06	850,07	-0,7
AO Salzbach 3	11.03.96	6H0273-05	32000	1,01606	250,0	190,0	7300,0	260,0	0,0	0,2	300,0	2350,0	12500,0	16,0	394,47	406,56	801,03	-1,5
AO Salzbach 3	12.06.96	593877	24700	1,00941	240,0	133,0	5280,0	228,0	0,1	0,2	456,0	1200,0	8090,0	23,0	352,38	370,32	722,70	-2,5
AO Salzbach 3	12.09.96	595398	26800	1,00915	220,0	150,0	5070,0	207,0	0,1	0,1	417,0	902,0	7840,0	7,0	249,16	246,69	495,85	0,5
AO Salzbach 3	11.12.96	596703	32000	1,01355	339,0	171,0	7300,0	309,0	0,2	0,2	505,0	1530,0	11600,0	7,0	359,05	368,10	727,15	-1,2
Mittelwert			31814	1,01303	422,1	220,4	7122,9	229,4	0,1	0,2	384,9	1171,3	11204,3	13,0	355,20	358,35	713,55	
AO Salzbach B	24.03.95	590270-03	1760	1,00129	140,0	61,0	150,0	9,3	0,0	0,1	380,0	215,0	247,0	87,0	18,77	19,12	37,89	-0,9
AO Salzbach B	15.06.95	590595-09	3500	0,99994	170,0	83,0	460,0	23,0	0,1	0,1	370,0	280,0	750,0	87,0	35,93	34,09	70,02	2,6
AO Salzbach B	25.09.95	590689-09	3000	0,99983	150,0	76,0	400,0	23,0	0,0	0,1	280,0	259,0	635,0	87,0	31,75	29,35	61,10	3,9
Mittelwert			2753	1,00035	153,3	73,3	336,7	18,4	0,1	0,1	343,3	244,7	544,0	87,0	28,82	27,52	56,34	

Anlage 4.6 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq/l)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	SUM_KAT	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM_AN
			[µS/cm]	[g/m³]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]	[meq/l]
AO 2 MorsGr	24.03.95	590270-01	1120	0,99898	8,48	3,29	1,52	0,18	13,5	5,08	5,30	2,03	0,37	12,79
AO 2 MorsGr	15.06.95	590595-08	1170	0,99899	7,98	3,70	1,83	0,14	13,7	4,92	5,39	2,26	0,23	12,79
AO 2 MorsGr	22.09.95	590889-07	1220	0,99903	7,49	3,29	1,91	0,17	12,9	4,76	5,70	2,65	0,29	13,40
AO 2 MorsGr	08.12.95	591449	1280		7,58	3,50	2,59	0,17	13,8	5,07	5,82	3,36	0,20	14,45
AO 2 MorsGr	08.12.95	5H1255-05	1200	0,99903	7,49	3,70	1,87	0,17	13,2	5,08	5,64	2,59	0,19	13,51
AO 2 MorsGr	07.03.96	6H0265-04	1140		7,98	3,21	1,96	0,20	13,4	4,76	4,93	2,31	0,21	12,21
AO 2 MorsGr	14.06.96	593879	1230	0,99901	7,39	3,74	2,07	0,19	13,4	4,82	5,41	3,47	0,13	13,83
AO 2 MorsGr	05.09.96	595248	1100		7,19	3,41	2,09	0,17	12,9	5,00	5,47	2,70	0,10	13,27
AO 2 MorsGr	12.12.96	596705	1180	0,99902	7,93	3,17	1,97	0,22	13,3	5,33	5,32	2,41	0,23	13,29
Mittelwert			1182	0,99901	7,72	3,45	1,98	0,18	13,3	4,98	5,44	2,64	0,22	13,28
AO 3 Salz	24.03.95	589563	3040		13,72	4,26	14,40	0,33	32,7	6,04	9,40	16,24	0,64	32,32
AO 3 Salz	24.03.95	590288-02	3100	0,99996	13,47	4,03	13,92	0,36	31,8	6,07	9,11	16,75	0,61	32,54
AO 3 Salz	15.06.95	590425	3720		14,02	4,69	23,27	0,56	42,5	6,61	10,03	24,84	0,29	41,77
AO 3 Salz	15.06.95	590595-06	4200	1,00039	14,47	4,85	24,36	0,54	44,2	6,72	9,51	24,53	0,29	41,05
AO 3 Salz	25.09.95	590671	4950		13,92	4,88	29,15	0,71	48,7	4,40	11,36	32,43	0,15	48,34
AO 3 Salz	25.09.95	590889-08	4800	1,00072	13,47	4,60	30,89	0,77	49,7	5,58	11,25	33,28	0,18	50,28
AO 3 Salz	08.12.95	5H1255-06	3800	1,00041	16,97	5,10	18,71	0,49	41,3	6,07	12,85	21,52	0,19	40,63
AO 3 Salz	11.03.96	6H0273-02	2740	0,99974	12,48	3,37	12,62	0,41	28,9	4,76	8,84	14,55	0,23	28,37
AO 3 Salz	12.06.96	593876	5060	1,00081	13,37	4,65	31,32	0,88	50,2	6,71	11,32	32,99	0,10	51,11
AO 3 Salz	12.09.96	595399	5440	1,00081	12,62	4,80	34,37	0,91	52,7	6,20	11,42	35,81	0,31	53,74
AO 3 Salz	11.12.96	596701	2920	0,99998	14,17	4,92	13,09	0,44	31,6	5,77	11,29	14,52	0,36	31,95
Mittelwert			3979	1,00035	13,88	4,47	22,37	0,58	41,3	5,90	10,58	24,32	0,30	41,10
AO 4 BaGr	22.03.95	590270-04	1390	0,99931	13,47	1,89	1,00	0,09	16,5	3,77	11,38	0,99	0,50	16,64
AO 4 BaGr	15.06.95	590595-05	1660	0,99948	18,46	2,63	1,13	0,09	22,3	4,43	13,60	1,16	0,45	19,64
AO 4 BaGr	19.09.95	590889-01	1770	0,99969	18,96	2,63	1,39	0,12	23,1	4,59	16,10	1,24	0,47	22,40
AO 4 BaGr	13.12.95	5H1276-04	1710	0,99959	17,47	2,55	1,17	0,12	21,3	4,26	15,89	1,16	0,43	21,75
AO 4 BaGr	07.03.96	6H0265-05	1630		16,47	2,22	0,96	0,13	19,8	4,26	14,37	1,21	0,40	20,25
AO 4 BaGr	11.06.96	593874	1850	0,99970	18,31	2,89	1,17	0,10	22,5	4,71	16,79	1,16	0,37	23,02
AO 4 BaGr	13.09.96	595400	1500	0,99952	15,77	2,39	1,15	0,14	19,5	4,44	14,54	1,11	0,36	20,45
AO 4 BaGr	10.12.96	596698	1670	0,99956	16,37	2,40	1,24	0,09	20,1	4,40	15,23	1,12	0,35	21,09
Mittelwert			1648	0,99955	16,91	2,45	1,15	0,11	20,6	4,36	14,74	1,14	0,42	20,65
AO 5 Röhre	23.03.95	590270-05	770	0,99873	5,49	1,97	0,87	0,09	8,4	2,95	3,70	1,02	0,77	8,44
AO 5 Röhre	14.06.95	590424	820		6,34	2,48	1,06	0,08	10,0	3,76	4,43	1,13	0,47	9,79
AO 5 Röhre	14.06.95	590595-03	910	0,99882	6,49	2,63	1,09	0,07	10,3	3,77	4,20	1,16	0,45	9,58
AO 5 Röhre	21.09.95	590672	950		6,04	2,39	1,20	0,10	9,7	3,97	4,47	1,30	0,43	10,18
AO 5 Röhre	21.09.95	590889-05	940	0,99885	5,99	2,30	1,44	0,11	9,8	3,94	4,47	1,30	0,53	10,24
AO 5 Röhre	12.12.95	591499	1020		6,74	2,63	1,24	0,10	10,7	4,08	5,20	1,42	0,51	11,21
AO 5 Röhre	12.12.95	5H1276-03	1010	0,99889	7,49	2,79	1,35	0,12	11,7	4,10	5,12	1,38	0,56	11,16
AO 5 Röhre	07.03.96	592980	1050		6,94	2,48	1,30	0,09	10,8	3,71	5,45	1,45	0,57	11,17
AO 5 Röhre	07.03.96	6H0265-03	1010		6,99	2,55	1,31	0,10	10,9	3,77	5,12	1,47	0,56	10,92
AO 5 Röhre	11.06.96	593872	1080	0,99890	6,24	2,88	1,53	0,10	10,7	5,20	4,10	1,54	0,23	11,06
AO 5 Röhre	06.09.96	595250	1040		6,49	2,89	1,41	0,14	10,9	5,02	4,47	1,44	0,31	11,24
AO 5 Röhre	10.12.96	596700	1010	0,99891	7,19	2,60	1,24	0,07	11,1	4,00	5,16	1,27	0,72	11,15
Mittelwert			968	0,99885	6,53	2,55	1,25	0,10	10,4	4,02	4,66	1,32	0,51	10,51
AO 6 AllerWa	28.03.95	589564	1380		9,93	2,81	2,14	0,18	15,1	4,67	7,78	2,52	0,65	15,63
AO 6 AllerWa	28.03.95	590288-03	1390	0,99916	9,98	2,88	2,13	0,17	15,2	4,76	7,65	2,57	0,66	15,64
AO 6 AllerWa	12.06.95	590595-01	1800	0,99939	14,47	4,52	3,35	0,24	22,6	5,90	10,59	3,78	0,53	20,80
AO 6 AllerWa	21.09.95	590889-04	1500	0,99921	9,98	2,96	3,83	0,38	17,2	4,10	8,34	3,95	0,39	16,78

Anlage 4.6 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq/l)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	SUM_KAT	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM_AN
AO 6 AllerWa	11.12.95	5H1276-01	1820	0,99952	14,47	4,03	3,44	0,25	22,2	5,74	11,84	3,47	0,48	21,53
AO 6 AllerWa	11.03.96	593068	2000	0,99951	13,72	3,80	2,84	0,54	20,9	5,72	11,73	3,64	0,42	21,51
AO 6 AllerWa	11.03.96	6H0273-01	1790	0,99951	14,97	4,03	3,73	0,23	22,4	5,74	11,34	3,41	0,39	20,87
AO 6 AllerWa	10.06.96	593870	1880	0,99952	13,32	4,02	3,73	0,27	21,3	5,44	11,25	4,06	0,39	21,15
AO 6 AllerWa	06.09.96	595249	1970	0,99952	14,02	4,24	3,64	0,25	22,1	5,23	13,17	4,03	0,37	22,80
AO 6 AllerWa	09.12.96	596696	1860	0,99957	14,02	3,79	3,59	0,23	21,6	6,22	11,48	3,89	0,42	22,01
Mittelwert			1739	0,99942	12,89	3,71	3,19	0,28	20,1	5,35	10,52	3,53	0,47	19,87
AO 8 GrNBa	23.03.95	590270-06	1790	0,99968	17,47	3,95	1,17	0,09	22,7	6,23	14,60	1,58	0,60	23,01
AO 8 GrNBa	15.06.95	590595-04	1970	0,99980	20,46	4,60	1,31	0,08	26,5	6,23	15,45	1,69	0,43	23,81
AO 8 GrNBa	22.09.95	590889-06	2000	0,99988	19,46	4,11	1,61	0,10	25,3	6,07	17,53	2,00	0,32	25,93
AO 8 GrNBa	13.12.95	5H1276-05	2100	0,99991	16,97	4,69	1,44	0,10	28,2	6,40	18,05	2,12	0,31	26,87
AO 8 GrNBa	06.03.96	6H0265-01	1780	0,99992	16,97	3,95	1,22	0,11	28,2	5,58	14,50	1,66	0,43	22,17
AO 8 GrNBa	11.06.96	593873	2120	0,99992	20,26	4,58	1,43	0,09	26,4	5,92	18,51	1,99	0,27	26,70
AO 8 GrNBa	09.09.96	595395	2200	0,99999	21,31	4,35	1,61	0,09	27,4	5,85	20,24	2,15	0,23	28,48
AO 8 GrNBa	10.12.96	596699	2110	0,99996	20,56	4,45	1,66	0,09	26,8	6,10	19,18	2,10	0,28	27,65
Mittelwert			2009	0,99988	19,80	4,33	1,43	0,10	25,7	6,05	17,26	1,91	0,36	25,58
AO 11 RloleWa	23.03.95	589565	530	0,99988	2,14	1,29	1,72	0,06	5,2	1,44	2,62	1,05	0,11	5,22
AO 11 RloleWa	23.03.95	590288-01	540	0,99853	2,15	1,32	1,96	0,07	5,5	1,51	2,48	1,07	0,10	5,16
AO 11 RloleWa	14.06.95	590595-02	980	0,99874	2,94	1,81	5,66	0,11	10,5	4,10	2,97	2,62	0,04	9,74
AO 11 RloleWa	20.09.95	590673	1050	0,99880	1,83	1,36	6,92	0,14	10,2	4,49	2,27	3,58	0,04	10,38
AO 11 RloleWa	20.09.95	590889-02	1030	0,99880	1,85	1,40	6,53	0,14	9,9	4,59	2,23	3,72	0,07	10,61
AO 11 RloleWa	11.12.95	5H1276-02	1190	0,99889	2,84	1,97	7,83	0,16	12,8	4,92	3,33	4,34	0,04	12,63
AO 11 RloleWa	06.03.96	6H0265-02	1040	0,99889	2,74	1,73	5,66	0,13	10,3	3,77	3,29	3,19	0,12	10,36
AO 11 RloleWa	11.06.96	593871	1200	0,99889	2,90	1,78	6,92	0,18	11,8	4,97	3,08	3,86	0,04	11,95
AO 11 RloleWa	05.09.96	595247	1450	0,99878	2,09	1,76	9,87	0,14	13,9	5,35	2,93	5,39	0,02	13,68
AO 11 RloleWa	10.12.96	596697	960	0,99878	2,94	1,84	5,05	0,12	9,9	3,66	3,27	2,64	0,17	9,73
Mittelwert			997	0,99877	2,44	1,62	5,81	0,12	10,0	3,88	2,85	3,15	0,07	9,95
AO Quelle Aller	11.05.95	590448-03	1370	0,99913	10,48	3,95	0,83	0,06	15,3	5,41	5,84	1,95	2,24	15,44
AO Salzbad 1	20.10.95	590991-02	3400	0,99997	6,49	5,34	23,06	0,25	35,1	7,38	5,74	20,98	0,53	34,63
AO Salzbad 1	20.10.95	590999	3330	0,99997	6,54	5,13	22,19	0,25	34,1	7,35	5,89	20,33	0,46	34,03
AO Salzbad 1	13.12.95	591500	3230	0,99988	6,49	4,93	20,14	0,21	31,8	7,59	5,80	18,56	0,53	32,48
AO Salzbad 1	13.12.95	5H1276-06	3200	0,99988	6,99	5,43	20,01	0,24	32,7	7,54	5,60	18,53	0,50	32,17
AO Salzbad 1	11.03.96	6H0273-03	3150	0,99982	6,49	4,85	20,45	0,26	32,0	7,38	5,57	18,33	0,52	31,80
AO Salzbad 1	12.06.96	593875	2970	0,99977	6,44	4,95	17,79	0,24	29,4	7,41	5,64	16,10	0,50	29,65
AO Salzbad 1	12.09.96	595397	4000	1,00011	5,74	4,92	26,80	0,32	37,8	7,10	5,91	24,65	0,51	38,17
AO Salzbad 1	11.12.96	596702	2430	0,99956	6,39	4,67	14,27	0,18	25,5	7,79	5,18	11,76	0,46	25,19
Mittelwert			3214	0,99985	6,44	5,03	20,59	0,24	32,3	7,44	5,67	18,65	0,50	32,20
AO Salzbad 2	22.03.95	590270-02	6700	0,99928	7,49	6,17	52,20	1,23	67,1	4,43	7,68	55,84	0,37	68,31
AO Salzbad 2	15.06.95	590426	8840	0,99928	9,18	8,11	81,35	1,92	100,6	6,35	9,44	80,65	0,37	96,81
AO Salzbad 2	15.06.95	590595-09	9900	1,00267	8,98	7,97	82,65	1,72	101,3	6,40	8,26	79,81	0,40	94,86
AO Salzbad 2	20.09.95	590889-03	25000	1,00968	15,97	16,44	226,20	5,38	264,0	5,08	20,26	244,21	0,27	269,83
AO Salzbad 2	20.10.95	590991-03	19000	1,00680	12,97	13,15	165,30	4,10	195,5	6,56	17,41	168,92	0,53	193,42
AO Salzbad 2	20.10.95	591000	18600	1,00982	12,43	13,23	162,69	3,99	192,3	6,58	17,41	164,69	0,44	189,11
AO Salzbad 2	07.12.95	5H1255-04	25000	1,00982	16,47	15,62	230,55	5,63	268,3	7,22	22,26	232,37	0,48	262,32
AO Salzbad 2	11.03.96	6H0273-04	37500	1,01342	28,44	22,19	330,60	5,12	386,4	4,92	46,59	366,60	0,18	418,29
AO Salzbad 2	12.06.96	593878	31600	1,01193	11,73	14,14	295,80	7,30	329,0	2,79	26,62	304,56	0,47	334,44
AO Salzbad 2	12.09.96	595396	31900	1,01249	16,22	17,10	285,80	6,86	326,0	7,18	24,96	293,28	0,57	325,99
AO Salzbad 2	11.12.96	596704	48100	1,02132	20,21	17,92	482,85	12,16	533,1	7,63	40,56	479,40	0,46	528,04
Mittelwert			23831	1,00971	14,55	13,82	217,82	5,04	251,2	5,92	21,95	224,57	0,41	252,86

Anlage 4.6 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq/l)

Name des Pegels	Datum	Analyse-nr.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	SUM KAT	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM AN
AO Salzbach 3	20.10.95	590991-04	38000	1,01700	34,93	27,13	382,80	5,38	450,2	5,08	51,38	375,06	0,14	431,66
AO Salzbach 3	20.10.95	591001	36700		31,94	24,74	360,18	5,15	422,0	5,02	53,46	369,42	0,16	428,06
AO Salzbach 3	11.03.96	593069	32500		28,24	22,03	339,30	4,89	394,5	4,92	48,88	352,50	0,26	406,56
AO Salzbach 3	11.03.96	6H0273-05	32000	1,01606	12,48	15,62	317,55	6,66	352,3	6,56	24,96	338,40	0,37	370,29
AO Salzbach 3	12.06.96	593877	24700	1,00941	11,98	10,93	229,68	5,84	258,4	7,48	20,78	228,14	0,00	256,40
AO Salzbach 3	12.09.96	595398	26800	1,00915	10,98	12,33	220,55	5,30	249,2	6,84	18,76	221,09	0,00	246,69
AO Salzbach 3	11.12.96	596703	32000	1,01355	16,92	14,06	318,86	7,91	357,7	8,28	31,82	327,12	0,11	367,34
Mittelwert			31814	1,01303	21,06	18,12	309,84	5,87	354,9	6,31	35,72	315,96	0,21	358,20
AO Salzbach B	24.03.95	590270-03	1760	1,00129	6,99	5,01	6,53	0,24	18,8	6,23	4,47	6,97	1,40	19,07
AO Salzbach B	15.06.95	590595-07	3500	0,99994	8,48	6,82	20,01	0,59	35,9	6,07	5,41	21,15	1,40	34,03
AO Salzbach B	25.09.95	590889-09	3000	0,99983	7,49	6,25	17,40	0,59	31,7	4,59	5,39	17,91	1,40	29,29
Mittelwert			2753	1,00035	7,65	6,03	14,65	0,47	28,8	5,63	5,09	15,34	1,40	27,46

Anlage 4.7 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq%)

Name des Pegels	Datum	Analyseemn.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	SUM_KAT	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM_AN
			[µS/cm]	[g/m³]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq/l]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq/l]
AO 2 MorsGr	24.03.95	590270-01	1120	0,99898	63,0	24,4	11,3	1,3	13,5	39,8	41,5	15,9	2,90	12,79
AO 2 MorsGr	15.06.95	590595-08	1170	0,99899	58,5	27,1	13,4	1,0	13,7	38,5	42,1	17,6	1,76	12,79
AO 2 MorsGr	22.09.95	590889-07	1220	0,99903	58,2	25,6	14,9	1,4	12,9	35,5	42,5	19,8	2,16	13,40
AO 2 MorsGr	08.12.95	591449	1280		54,8	25,3	18,7	1,3	13,8	35,1	40,3	23,2	1,39	14,45
AO 2 MorsGr	08.12.95	5H1255-05	1200	0,99903	56,6	28,0	14,1	1,3	13,2	37,6	41,3	19,2	1,41	13,51
AO 2 MorsGr	07.03.96	6H0265-04	1140		59,8	24,0	14,7	1,5	13,3	39,0	40,4	18,9	1,71	12,21
AO 2 MorsGr	14.06.96	593879	1230	0,99901	55,2	27,9	15,5	1,4	13,4	34,9	39,1	25,1	0,94	13,83
AO 2 MorsGr	05.09.96	595248	1100		55,9	26,5	16,2	1,4	12,9	37,7	41,2	20,3	0,78	13,27
AO 2 MorsGr	12.12.96	596705	1180	0,99902	59,7	18,0	14,8	1,6	13,3	40,1	40,1	18,2	1,70	13,29
Mittelwert			1182	0,99901	58,0	25,8	14,8	1,4	13,3	37,5	41,0	19,9	1,63	13,28
AO 3 Salz	24.03.95	589563	3040		41,9	13,0	44,0	1,0	32,7	18,7	29,1	50,3	1,99	32,32
AO 3 Salz	24.03.95	590288-02	3100	0,99996	42,4	12,7	43,8	1,1	31,8	18,6	28,0	51,5	1,88	32,54
AO 3 Salz	15.06.95	590425	3720		33,0	11,0	54,7	1,3	42,5	15,8	24,0	59,5	0,69	41,77
AO 3 Salz	15.06.95	590595-06	4200	1,00039	32,7	11,0	55,1	1,2	44,2	16,4	23,2	59,8	0,71	41,05
AO 3 Salz	25.09.95	590671	4950		28,6	10,0	59,9	1,5	48,7	9,1	23,5	67,1	0,32	48,34
AO 3 Salz	25.09.95	590889-08	4800	1,00072	27,1	9,3	62,1	1,5	49,7	11,1	22,4	66,2	0,35	50,28
AO 3 Salz	08.12.95	5H1255-06	3800	1,00041	41,1	12,4	45,3	1,2	41,3	14,9	31,6	53,0	0,48	40,63
AO 3 Salz	11.03.96	6H0273-02	2740	0,99974	43,2	11,7	43,7	1,4	28,9	16,8	31,2	51,3	0,79	28,37
AO 3 Salz	12.06.96	593876	5060	1,00081	26,6	9,3	62,4	1,7	50,2	13,1	22,1	64,6	0,19	51,11
AO 3 Salz	12.09.96	595399	5440	1,00081	24,0	9,1	65,2	1,7	52,7	11,5	21,2	66,6	0,57	53,74
AO 3 Salz	11.12.96	596701	2920	0,99998	44,8	12,4	41,4	1,4	31,6	18,1	35,3	45,5	1,13	31,95
Mittelwert			3979	1,00035	33,6	10,8	54,2	1,4	41,3	14,4	25,7	59,2	0,74	41,10
AO 4 BaGr	22.03.95	590270-04	1390	0,99931	81,9	11,5	6,1	0,6	16,5	22,7	68,4	5,9	3,00	16,64
AO 4 BaGr	15.06.95	590595-05	1660	0,99948	82,7	11,8	5,1	0,4	22,3	22,5	69,3	5,9	2,30	19,64
AO 4 BaGr	19.09.95	590889-01	1770	0,99969	82,1	11,4	6,0	0,5	23,1	20,5	71,9	5,5	2,08	22,40
AO 4 BaGr	13.12.95	5H1276-04	1710	0,99959	82,0	12,0	5,5	0,6	21,3	19,6	73,1	5,3	2,00	21,75
AO 4 BaGr	07.03.96	6H0265-05	1630		83,3	11,2	4,8	0,6	19,8	21,1	71,0	6,0	1,99	20,25
AO 4 BaGr	11.06.96	593874	1850	0,99970	81,5	12,9	5,2	0,5	22,5	20,4	72,9	5,0	1,60	23,02
AO 4 BaGr	13.09.96	595400	1500	0,99952	81,1	12,3	5,9	0,7	19,5	21,7	71,1	5,4	1,74	20,45
AO 4 BaGr	10.12.96	596698	1670	0,99956	81,4	11,9	6,2	0,5	20,1	20,8	72,2	5,3	1,66	21,09
Mittelwert			1648	0,99955	82,0	11,9	5,6	0,5	20,6	21,1	71,3	5,5	2,01	20,65
AO 5 Röhre	23.03.95	590270-05	770	0,99873	65,2	23,4	10,3	1,1	8,4	35,0	43,9	12,0	9,15	8,44
AO 5 Röhre	14.06.95	590424	820		63,6	24,9	10,7	0,8	10,0	38,4	45,3	11,5	4,84	9,79
AO 5 Röhre	14.06.95	590595-03	910	0,99882	63,1	25,6	10,6	0,7	10,3	39,4	43,9	12,1	4,71	9,58
AO 5 Röhre	21.09.95	590672	950		62,1	24,6	12,3	1,0	9,7	39,0	43,9	12,8	4,27	10,18
AO 5 Röhre	21.09.95	590889-05	940	0,99885	60,9	23,4	14,6	1,1	9,8	38,5	43,7	12,7	5,19	10,24
AO 5 Röhre	12.12.95	591499	1020		62,9	24,6	11,6	0,9	10,7	36,4	46,4	12,7	4,51	11,21
AO 5 Röhre	12.12.95	5H1276-03	1010	0,99889	63,7	23,8	11,5	1,0	11,7	36,7	45,8	12,4	5,05	11,16
AO 5 Röhre	07.03.96	592980	1050		64,2	23,0	12,0	0,9	10,8	33,2	48,8	13,0	5,06	11,17
AO 5 Röhre	07.03.96	6H0265-03	1010		63,8	23,3	11,9	1,0	10,9	34,5	46,9	13,4	5,16	10,92
AO 5 Röhre	11.06.96	593872	1080	0,99890	58,0	26,8	14,2	1,0	10,7	47,0	37,0	13,9	2,05	11,06
AO 5 Röhre	06.09.96	595250	1040		59,4	26,5	12,9	1,3	10,9	44,7	39,8	12,8	2,78	11,24
AO 5 Röhre	10.12.96	596700	1010	0,99891	64,8	23,4	11,1	0,7	11,1	35,9	46,3	11,4	6,43	11,15
Mittelwert			968	0,99885	62,6	24,4	12,0	0,9	10,4	38,3	44,3	12,6	4,85	10,51
AO 6 AllerWa	28.03.95	589564	1360		65,9	18,7	14,2	1,2	15,1	29,9	49,8	16,1	4,18	15,63
AO 6 AllerWa	28.03.95	590288-03	1390	0,99916	65,8	19,0	14,1	1,1	15,2	30,4	49,0	16,4	4,22	15,64
AO 6 AllerWa	12.06.95	590595-01	1800	0,99939	64,1	20,0	14,8	1,1	22,6	28,4	50,9	18,2	2,55	20,80
AO 6 AllerWa	21.09.95	590889-04	1500	0,99921	58,2	17,3	22,3	2,2	17,2	24,4	49,7	23,5	2,30	16,78

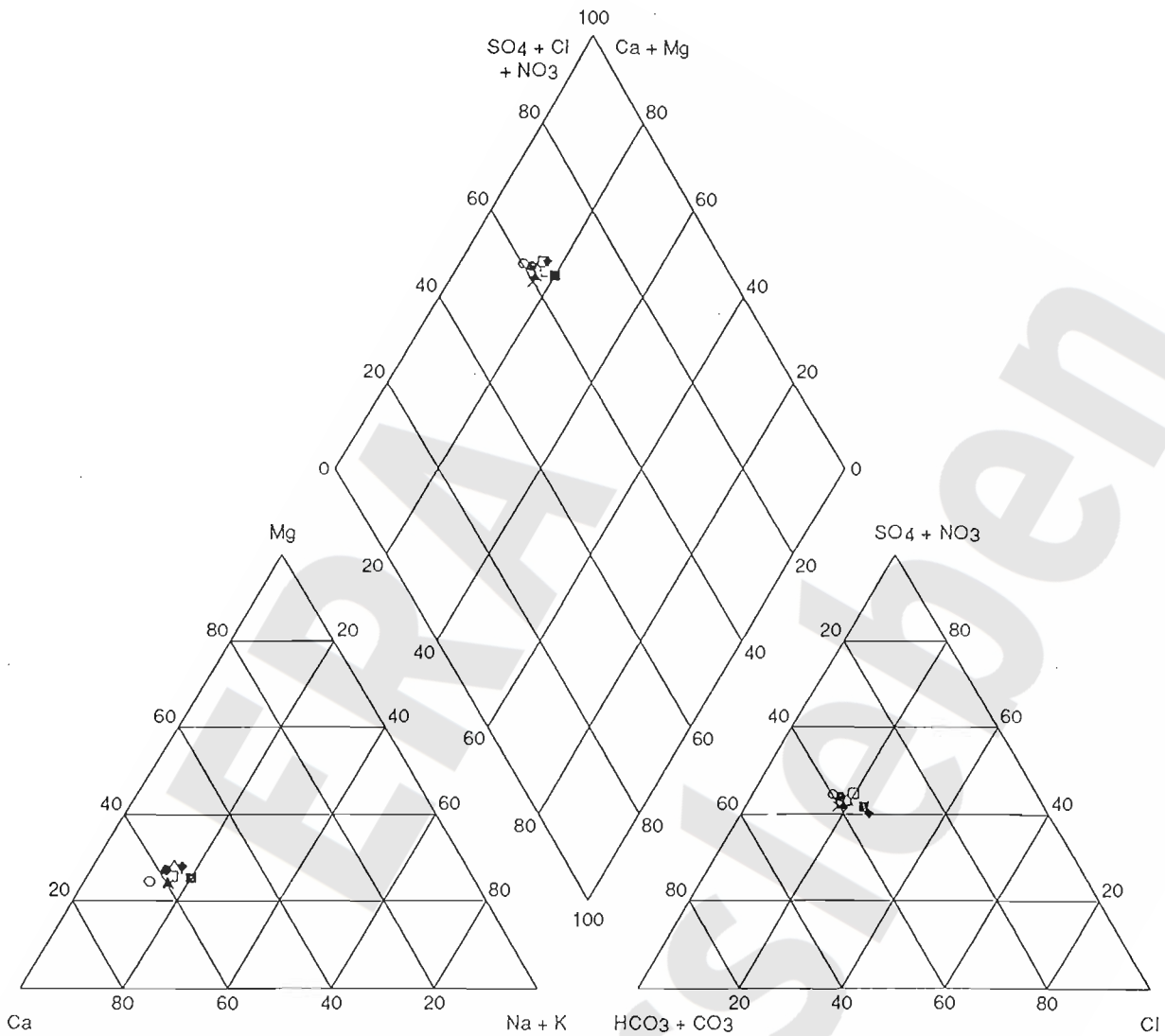
Anlage 4.7 : Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq%)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB	Dichte	Ca	Mg	Na	K	SUM_KAT	HCO3	SO4	Cl	NO3	SUM_AN
			[µS/cm]	[g/m³]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq/l]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq%]	[meq%]
AO 6 AllerWa	11.12.95	5H1276-01	1820	0,99952	65,2	18,2	15,5	1,1	22,2	26,7	55,0	16,1	2,24	21,53
AO 6 AllerWa	11.03.96	593068	2000	0,99951	65,6	18,2	13,6	2,6	20,9	26,6	54,5	16,9	1,96	21,51
AO 6 AllerWa	11.03.96	6H0273-01	1790	0,99951	66,8	18,0	14,2	1,0	22,4	27,5	54,3	16,3	1,85	20,87
AO 6 AllerWa	10.06.96	593870	1880	0,99952	62,4	18,8	17,5	1,3	21,3	25,7	53,2	19,2	1,83	21,15
AO 6 AllerWa	06.09.96	595249	1970	0,99951	63,3	19,2	16,4	1,1	22,1	22,9	57,7	17,7	1,64	22,80
AO 6 AllerWa	09.12.96	596696	1860	0,99957	64,8	17,5	16,6	1,1	21,6	28,2	52,2	17,7	1,89	22,01
Mittelwert			1739	0,99942	64,3	18,5	15,9	1,4	20,1	26,9	52,9	17,8	2,37	19,87
AO 8 GrNBa	23.03.95	590270-06	1790	0,99968	77,0	17,4	5,2	0,4	22,7	27,1	63,5	6,9	2,59	23,01
AO 8 GrNBa	15.06.95	590595-04	1970	0,99980	77,3	17,4	4,9	0,3	26,5	26,2	64,9	7,1	1,83	23,81
AO 8 GrNBa	22.09.95	590889-06	2000	0,99988	77,0	16,3	6,4	0,4	26,3	23,4	67,6	7,7	1,24	25,93
AO 8 GrNBa	13.12.95	5H1276-05	2100	0,99991	77,9	16,6	5,1	0,4	25,2	23,8	67,2	7,9	1,14	26,87
AO 8 GrNBa	06.03.96	6H0265-01	1780	0,99991	76,3	17,7	5,5	0,5	22,2	25,1	65,4	7,5	1,96	22,17
AO 8 GrNBa	11.06.96	593873	2120	0,99992	76,9	17,4	5,4	0,4	26,4	22,2	69,3	7,5	1,03	26,70
AO 8 GrNBa	09.09.96	595395	2200	0,99999	77,9	15,9	5,9	0,3	27,4	20,6	71,1	7,6	0,81	28,48
AO 8 GrNBa	10.12.96	596699	2110	0,99996	76,8	16,6	6,2	0,3	26,8	22,1	69,3	7,6	1,00	27,65
Mittelwert			2099	0,99988	77,2	16,9	5,6	0,4	25,7	23,6	67,5	7,5	1,40	25,58
AO 11 RiolWa	23.03.95	589565	530	0,99988	41,0	24,8	33,1	1,2	5,2	27,6	50,2	20,1	2,03	5,22
AO 11 RiolWa	23.03.95	590288-01	540	0,99853	39,1	24,0	35,7	1,3	5,5	29,3	48,0	20,8	1,94	5,16
AO 11 RiolWa	14.06.95	590595-02	980	0,99874	28,0	17,2	53,8	1,0	10,5	42,1	30,5	26,9	0,45	9,74
AO 11 RiolWa	20.09.95	590673	1050	0,99889	17,8	13,3	67,6	1,3	10,2	43,3	21,8	34,5	0,40	10,38
AO 11 RiolWa	20.09.95	590889-02	1030	0,99880	18,6	14,1	65,8	1,4	9,9	43,3	21,0	35,1	0,64	10,61
AO 11 RiolWa	11.12.95	5H1276-02	1190	0,99889	22,2	15,4	61,1	1,3	12,8	39,0	26,4	34,4	0,29	12,63
AO 11 RiolWa	06.03.96	6H0265-02	1040	0,99889	26,8	16,8	55,1	1,3	10,3	36,4	31,7	30,8	1,12	10,36
AO 11 RiolWa	11.06.96	593871	1200	0,99889	24,7	15,1	58,7	1,5	11,8	41,6	25,8	32,3	0,36	11,95
AO 11 RiolWa	05.09.96	595247	1450	0,99878	15,1	12,7	71,2	1,0	13,9	39,1	21,4	39,4	0,13	13,68
AO 11 RiolWa	10.12.96	596697	960	0,99878	29,5	18,5	50,7	1,2	9,9	37,6	33,6	27,1	1,70	9,73
Mittelwert			997	0,99877	24,4	16,2	58,1	1,2	10,0	39,0	28,6	31,6	0,74	9,95
AO Quelle Aller	11.05.95	590448-03	1370	0,99913	68,4	25,8	5,4	0,4	15,3	35,1	37,9	12,6	14,49	15,44
AO Salzbach 1	20.10.95	590991-02	3400	0,99997	18,5	15,2	65,6	0,7	35,1	21,3	16,6	60,6	1,53	34,63
AO Salzbach 1	20.10.95	590999	3330	0,99997	19,2	15,0	65,1	0,7	34,1	21,6	17,3	59,7	1,36	34,03
AO Salzbach 1	13.12.95	591500	3230	0,99997	20,4	15,5	63,4	0,7	31,8	23,4	17,9	57,1	1,62	32,48
AO Salzbach 1	13.12.95	5H1276-06	3200	0,99988	21,4	16,6	61,3	0,7	32,7	23,5	17,4	57,6	1,55	32,17
AO Salzbach 1	11.03.96	6H0273-03	3150	0,99982	20,2	15,1	63,8	0,8	32,0	23,2	17,5	57,6	1,62	31,80
AO Salzbach 1	12.06.96	593875	2970	0,99977	21,9	16,8	60,5	0,8	29,4	25,0	19,0	54,3	1,69	29,65
AO Salzbach 1	12.09.96	595397	4000	1,00011	15,2	13,0	70,9	0,8	37,8	18,6	15,5	64,6	1,34	38,17
AO Salzbach 1	11.12.96	596702	2430	0,99956	25,0	18,3	55,9	0,7	25,5	30,9	20,6	46,7	1,82	25,19
Mittelwert			3214	0,99985	19,9	15,6	63,7	0,8	32,3	23,1	17,6	57,8	1,55	32,26
AO Salzbach 2	22.03.95	590270-02	6700	0,99928	11,2	9,2	77,8	1,8	67,1	6,5	11,2	81,7	0,54	68,31
AO Salzbach 2	15.06.95	590426	8840	0,99928	9,1	8,1	80,9	1,9	100,6	6,6	9,8	83,3	0,38	96,81
AO Salzbach 2	15.06.95	590595-09	9900	1,00267	8,9	7,9	81,6	1,7	101,3	6,7	8,7	84,1	0,42	94,86
AO Salzbach 2	20.09.95	590889-03	25000	1,00968	6,0	6,2	85,7	2,0	264,0	1,9	7,5	90,5	0,10	269,83
AO Salzbach 2	20.10.95	590991-03	19000	1,00680	6,6	6,7	84,5	2,1	195,5	3,4	9,0	87,3	0,27	193,42
AO Salzbach 2	20.10.95	591000	18600	1,00982	6,5	6,9	84,6	2,1	192,3	3,5	9,2	87,1	0,23	189,11
AO Salzbach 2	07.12.95	5H1255-04	25000	1,00982	6,1	5,8	85,9	2,1	268,3	2,8	8,5	88,6	0,18	262,32
AO Salzbach 2	11.03.96	6H0273-04	37500	1,01342	7,4	5,7	85,6	1,3	386,4	1,2	11,1	87,6	0,04	418,29
AO Salzbach 2	12.06.96	593878	31600	1,01193	3,6	4,3	89,9	2,2	329,0	0,8	8,0	91,1	0,14	334,44
AO Salzbach 2	12.09.96	595396	31900	1,01249	5,0	5,2	87,7	2,1	326,0	2,2	7,7	90,0	0,17	325,99
AO Salzbach 2	11.12.96	596704	48100	1,02132	3,8	3,4	90,6	2,3	533,1	1,4	7,7	90,8	0,09	528,04

Anlage 4.7: Beschaffenheit der Oberflächenwässer (Hauptionen in meq%)

Name des Pegels	Datum	Analysennr.	LF-LAB [µS/cm]	Dichte [g/m³]	Ca [meq%]	Mg [meq%]	Na [meq%]	K [meq%]	SUM_KAT [meq/l]	HCO3 [meq%]	SO4 [meq%]	Cl [meq%]	NO3 [meq%]	SUM_AN [meq/l]
Mittelwert			23831	1,00971	5,8	5,5	86,7	2,0	251,2	2,3	8,7	88,8	0,16	252,86
AO Salzbach 3	20.10.95	590991-04	38000	1,01700	7,8	6,0	85,0	1,2	450,2	1,2	11,9	86,9	0,03	431,66
AO Salzbach 3	20.10.95	591001	36700		7,6	5,9	85,3	1,2	422,0	1,2	12,5	86,3	0,04	428,06
AO Salzbach 3	11.03.96	593069	32500		7,2	5,6	86,0	1,2	394,5	1,2	12,0	86,7	0,06	406,56
AO Salzbach 3	11.03.96	6H0273-05	32000	1,01606	3,5	4,4	90,1	1,9	352,3	1,8	6,7	91,4	0,10	370,29
AO Salzbach 3	12.06.96	593877	24700	1,00941	4,6	4,2	88,9	2,3	258,4	2,9	8,1	89,0	0,00	256,40
AO Salzbach 3	12.09.96	595398	26800	1,00915	4,4	4,9	88,5	2,1	249,2	2,8	7,6	89,6	0,00	246,69
AO Salzbach 3	11.12.96	596703	32000	1,01355	4,7	3,9	89,1	2,2	357,7	2,3	8,7	89,1	0,03	367,34
Mittelwert			31814	1,01303	5,9	5,1	87,3	1,7	354,9	1,8	10,0	88,2	0,06	358,20
AO Salzbach B	24.03.95	590270-03	1760	1,00129	37,2	26,7	34,8	1,3	18,8	32,7	23,5	36,5	7,35	19,07
AO Salzbach B	15.06.95	590595-07	3500	0,99994	23,6	19,0	55,7	1,6	35,9	17,8	15,9	62,2	4,12	34,03
AO Salzbach B	25.09.95	590889-09	3000	0,99983	23,6	19,7	54,9	1,9	31,7	15,7	18,4	61,1	4,78	29,29
Mittelwert			2753	1,00035	26,6	20,9	50,9	1,6	28,8	20,5	18,5	55,9	5,10	27,46

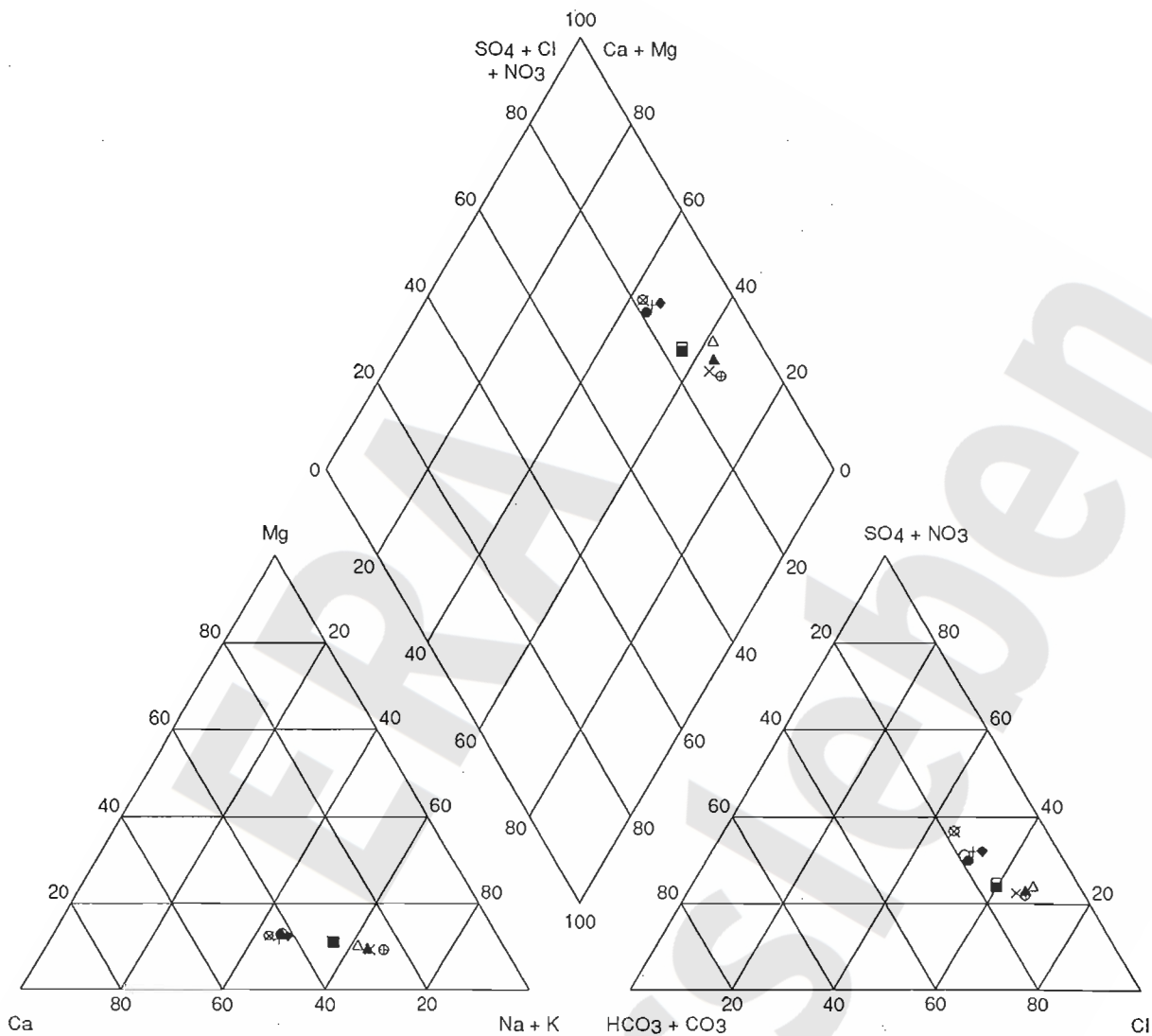
Anlage 4.8.1 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO2, Morslebener Graben



Legende:

- AO 2 590270-01 24.03.1995
- AO 2 590595-08 15.06.1995
- AO 2 590889-07 22.09.1995
- AO 2 591449 08.12.1995
- △ AO 2 5H1255-05 08.12.1995
- ▲ AO 2 6H0265-04 07.03.1996
- ◆ AO 2 593879 14.06.1996
- + AO 2 595248 05.09.1996
- × AO 2 596705 12.12.1996

Anlage 4.8.2 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO3, Salzbach

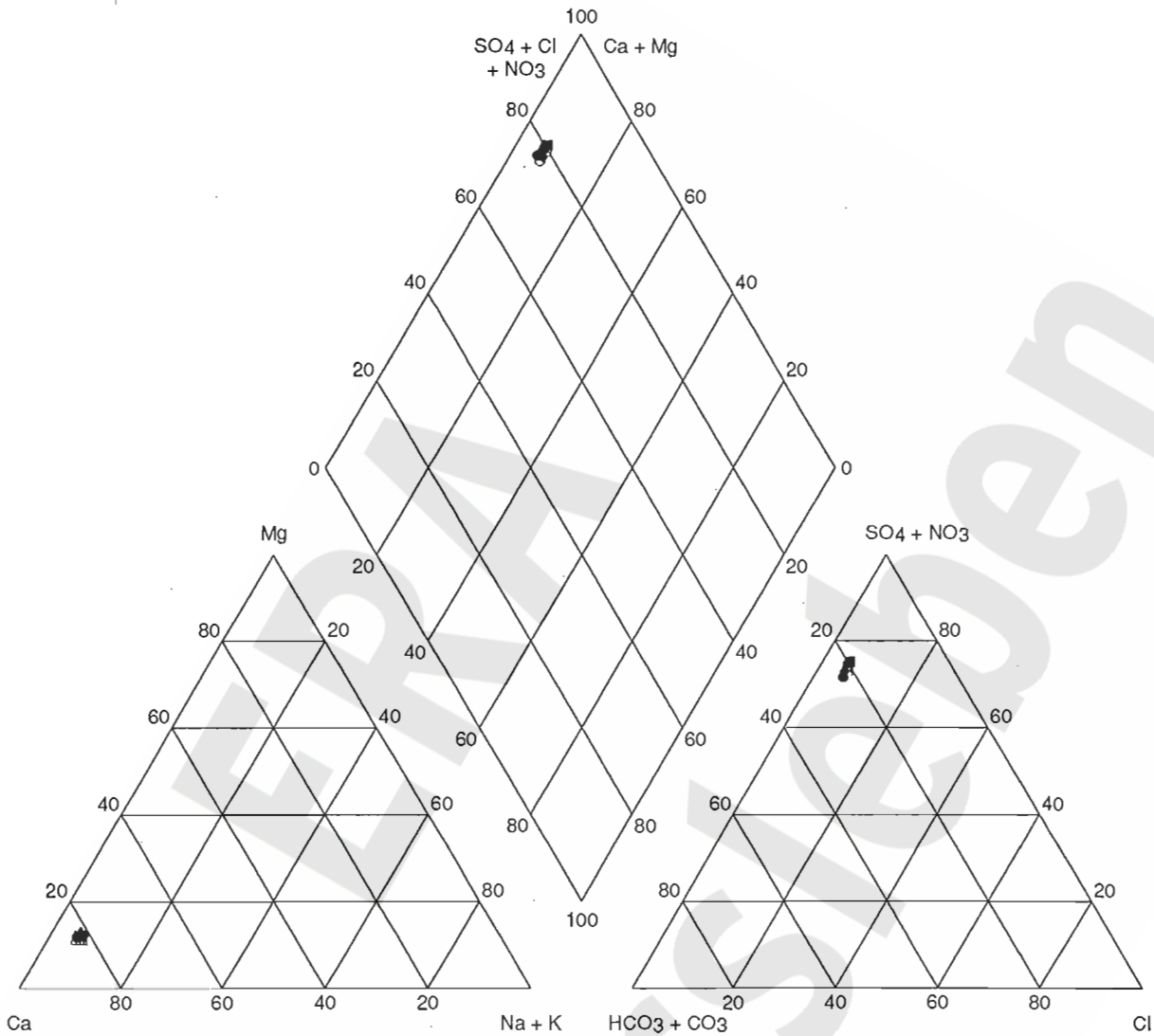


Legende:

- AO 3 589563 24.03.1995
- AO 3 590288-02 24.03.1995
- AO 3 590425 15.06.1995
- AO 3 590595-06 15.06.1995
- △ AO 3 590671 25.09.1995
- ▲ AO 3 590889-08 25.09.1995
- ◆ AO 3 5H1255-06 08.12.1995
- + AO 3 6H0273-02 11.03.1996
- × AO 3 593876 12.06.1996
- ⊕ AO 3 595399 12.09.1996
- ⊗ AO 3 596701 11.12.1996

Anlage 4.8.3

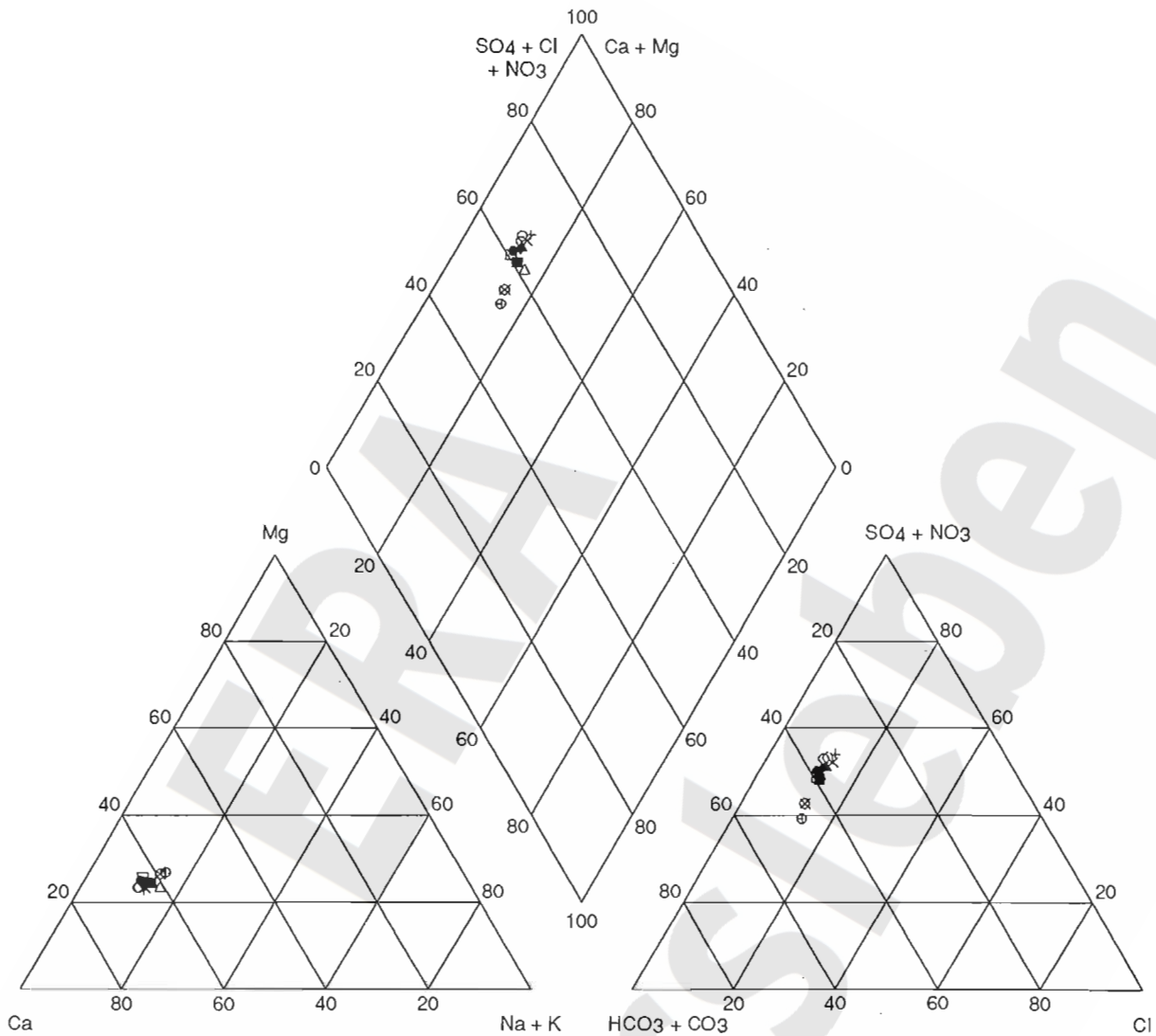
Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO4, Bartenslebener Graben
(Hauptgraben)



Legende:

- AO 4 590270-04 22.03.1995
- AO 4 590595-05 15.06.1995
- AO 4 590889-01 19.09.1995
- AO 4 5H1276-04 13.12.1995
- △ AO 4 6H0265-05 07.03.1996
- ▲ AO 4 593874 11.06.1996
- ◆ AO 4 595400 13.09.1996
- + AO 4 596698 10.12.1996

**Anlage 4.8.4 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO5, Röthegraben**



Legende:

- AO 5 590270-05 23.03.1995
- AO 5 590424 14.06.1995
- AO 5 590595-03 14.06.1995
- AO 5 590672 21.09.1995
- △ AO 5 590889-05 21.09.1995
- ▲ AO 5 591499 12.12.1995
- ◆ AO 5 5H1276-03 12.12.1995
- + AO 5 592980 07.03.1996
- × AO 5 6H0265-03 07.03.1996
- ⊕ AO 5 593872 11.06.1996
- ⊗ AO 5 595250 06.09.1996
- AO 5 596700 10.12.1996

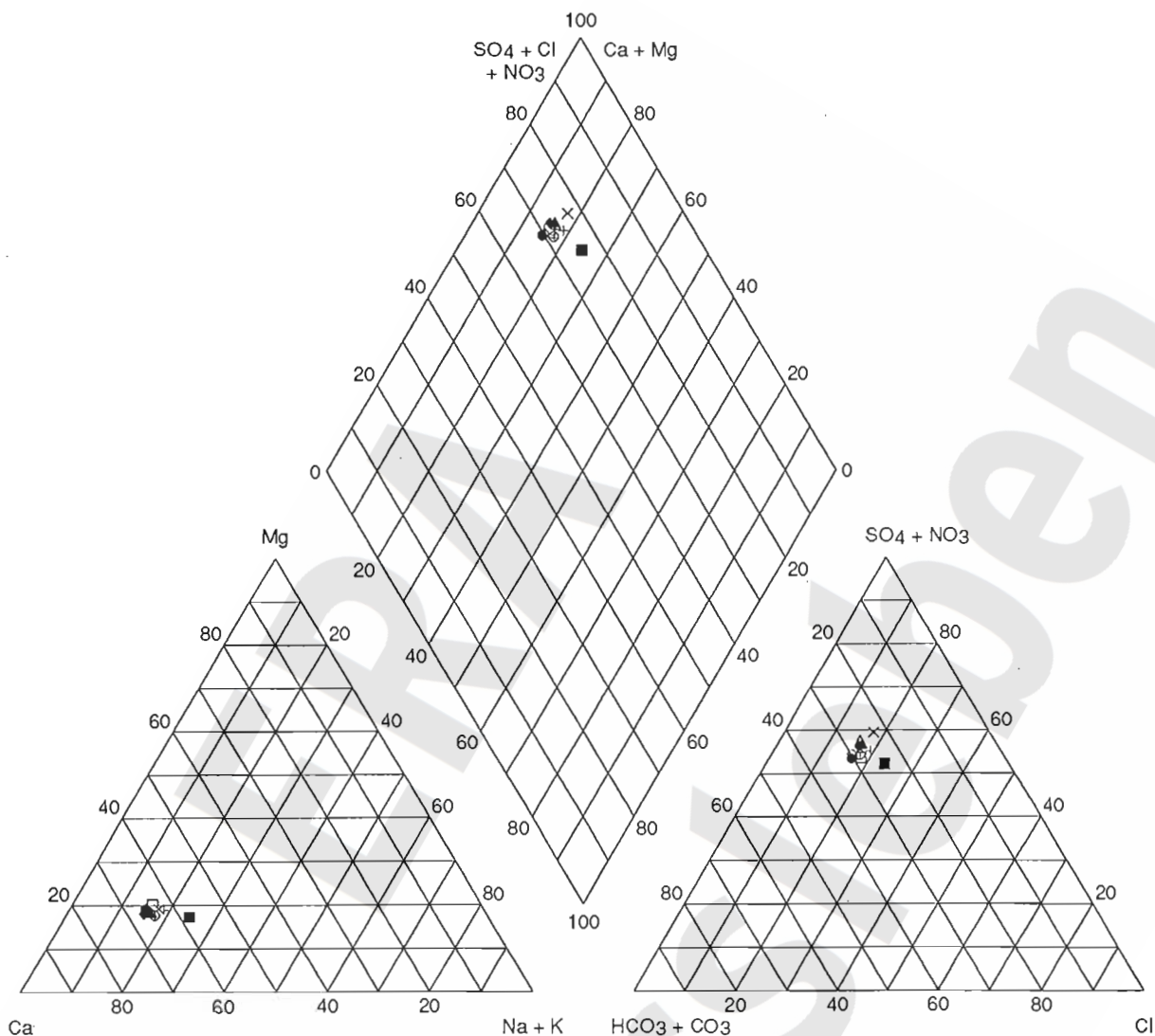
BGR/BERLIN

13.06.1997

MAR

BGR

Anlage 4.8.5 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO6, Walbeck/Aller



Legende:

- AO 6 589564 28.03.1995
- AO 6 590288-03 28.03.1995
- AO 6 590595-01 12.06.1995
- AO 6 590889-04 21.09.1995
- △ AO 6 5H1276-01 11.12.1995
- ▲ AO 6 593068 11.03.1996
- ◆ AO 6 6H0273-01 11.03.1996
- + AO 6 593870 10.06.1996
- × AO 6 595249 06.09.1996
- ⊙ AO 6 596696 09.12.1996

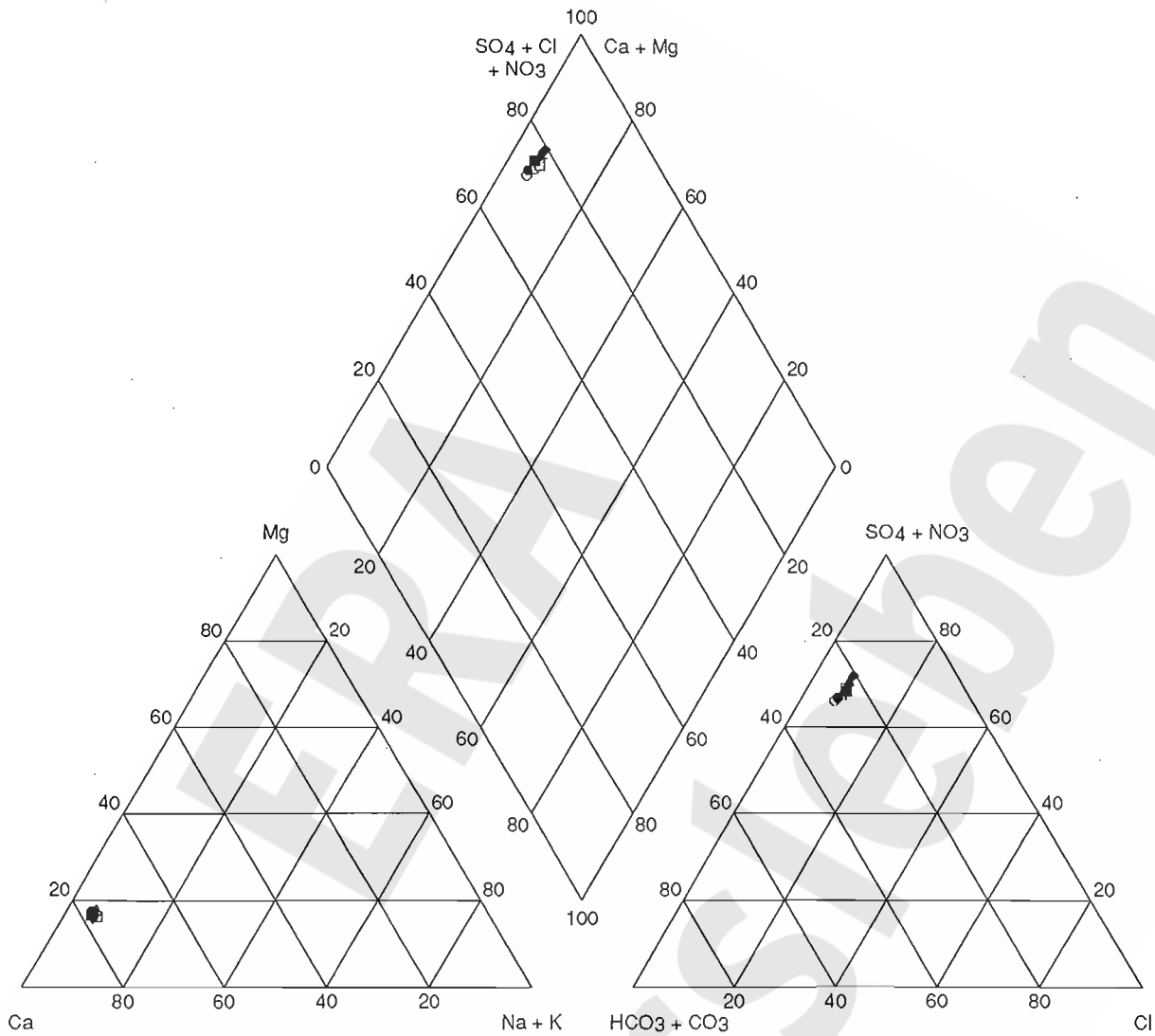
BGR/BERLIN

13.06.1997

MAR

BGR

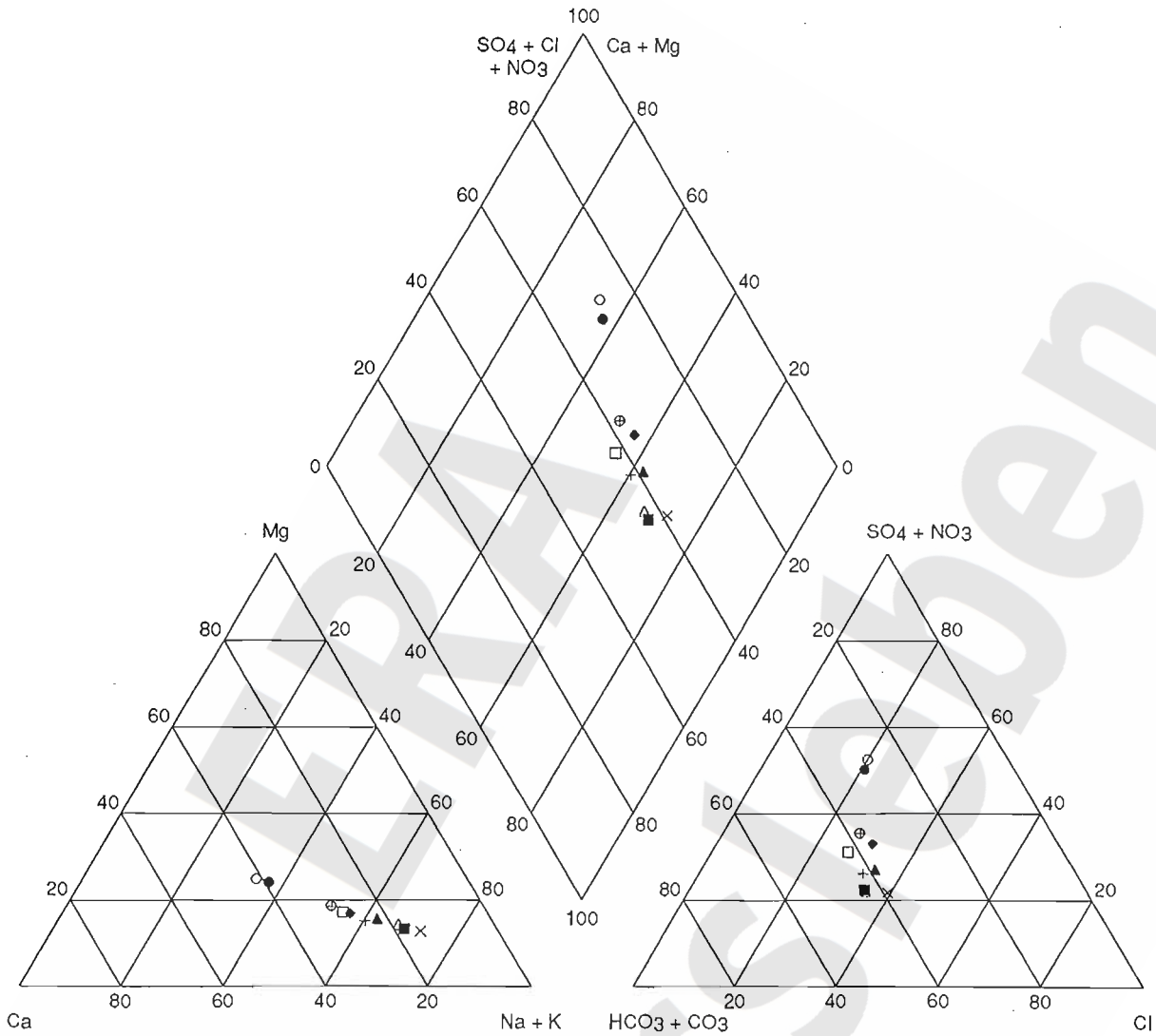
**Anlage 4.8.6 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO8, Graben nördlich
Bartensleben**



Legende:

- AO 8 590270-06 23.03.1995
- AO 8 590595-04 15.06.1995
- AO 8 590889-06 22.09.1995
- AO 8 5H1276-05 13.12.1995
- △ AO 8 6H0265-01 06.03.1996
- ▲ AO 8 593873 11.06.1996
- ◆ AO 8 595395 09.09.1996
- + AO 8 596699 10.12.1996

**Anlage 4.8.7 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle AO11, Riolo**



Legende:

- AO 11 589565 23.03.1995
- AO 11 590288-01 23.03.1995
- AO 11 590595-02 14.06.1995
- AO 11 590673 20.09.1995
- △ AO 11 590889-02 20.09.1995
- ▲ AO 11 5H1276-02 11.12.1995
- ◆ AO 11 6H0265-02 06.03.1996
- + AO 11 593871 11.06.1996
- × AO 11 595247 05.09.1996
- ⊙ AO 11 596697 10.12.1996

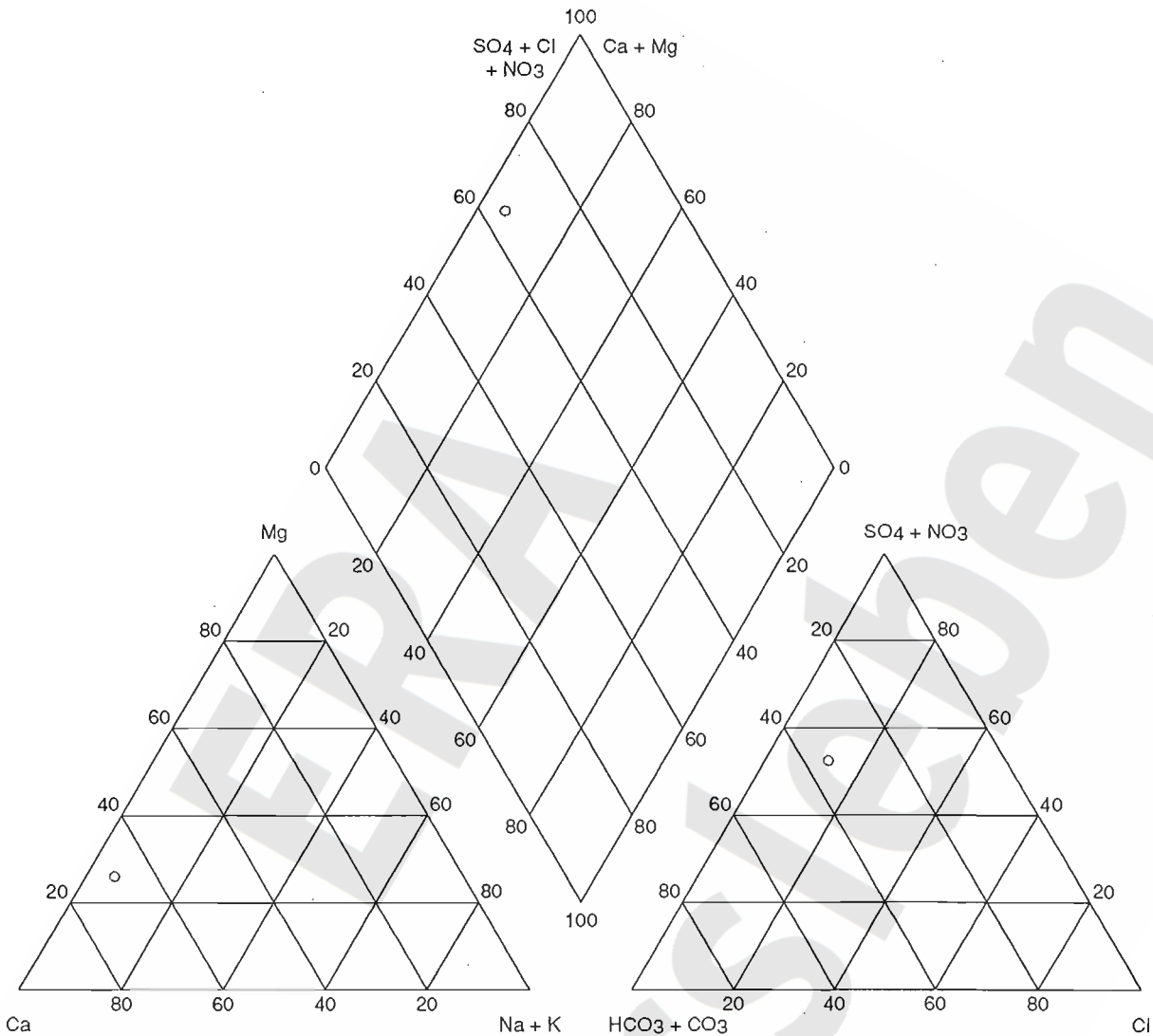
BGR/BERLIN

13.06.1997

MAR

BGR

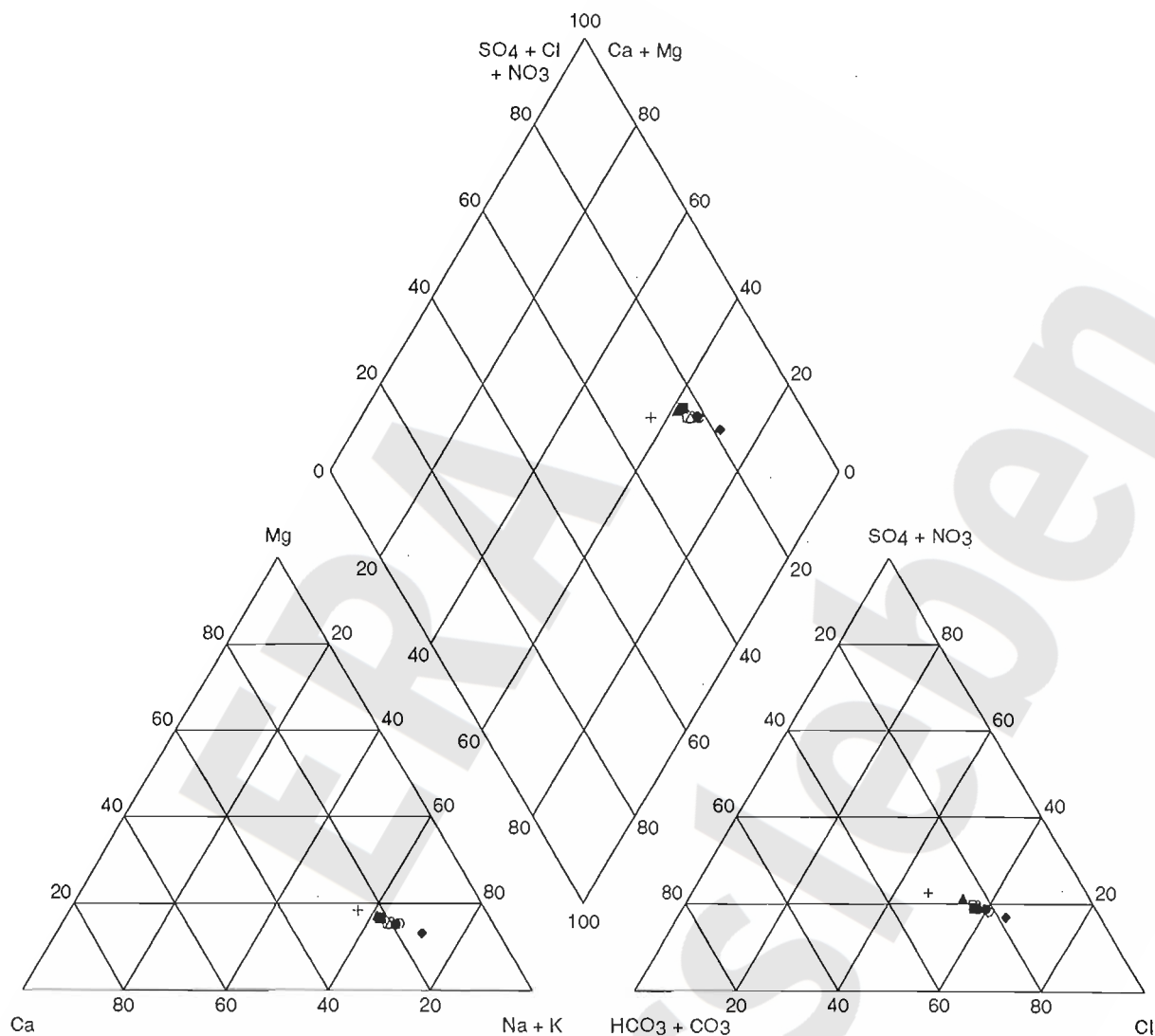
Anlage 4.8.8 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle Quelle Alleringersleben



Legende:

○ AO Quelle Aller 590448-03 11.05.1995

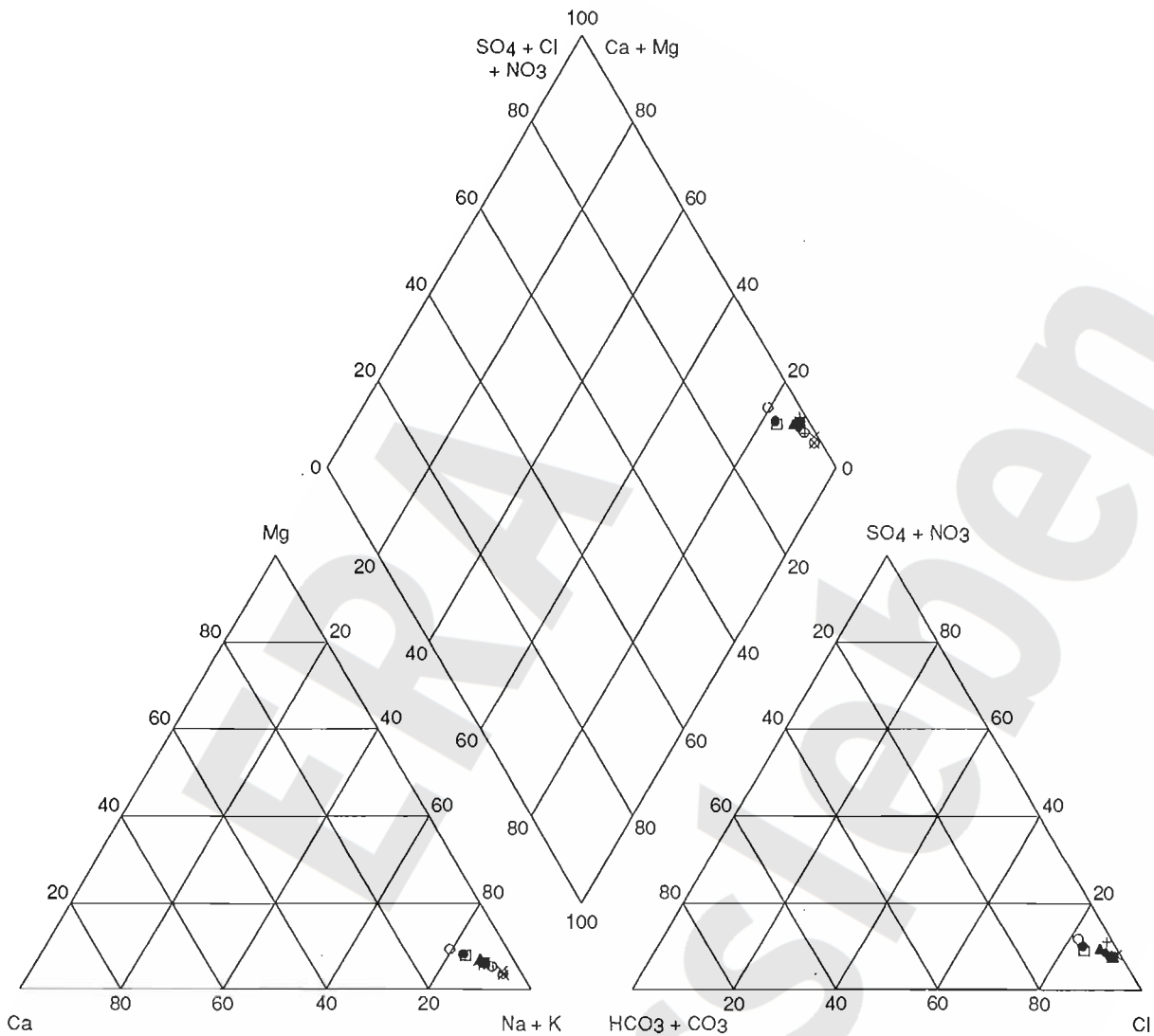
**Anlage 4.8.9 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle Salzbach 1**



Legende:

- AO Salzbach 1 590991-02 20.10.1995
- AO Salzbach 1 590999 20.10.1995
- AO Salzbach 1 591500 13.12.1995
- AO Salzbach 1 5H1276-06 13.12.1995
- △ AO Salzbach 1 6H0273-03 11.03.1996
- ▲ AO Salzbach 1 593875 12.06.1996
- ◆ AO Salzbach 1 595397 12.09.1996
- + AO Salzbach 1 596702 11.12.1996

Anlage 4.8.10 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle Salzbach 2



Legende:

- AO Salzbach 2 590270-02 22.03.1995
- AO Salzbach 2 590426 15.06.1995
- AO Salzbach 2 590595-09 15.06.1995
- AO Salzbach 2 590889-03 20.09.1995
- △ AO Salzbach 2 590991-03 20.10.1995
- ▲ AO Salzbach 2 591000 20.10.1995
- ◆ AO Salzbach 2 5H1255-04 07.12.1995
- + AO Salzbach 2 6H0273-04 11.03.1996
- × AO Salzbach 2 593878 12.06.1996
- ⊕ AO Salzbach 2 595396 12.09.1996
- ⊗ AO Salzbach 2 596704 11.12.1996

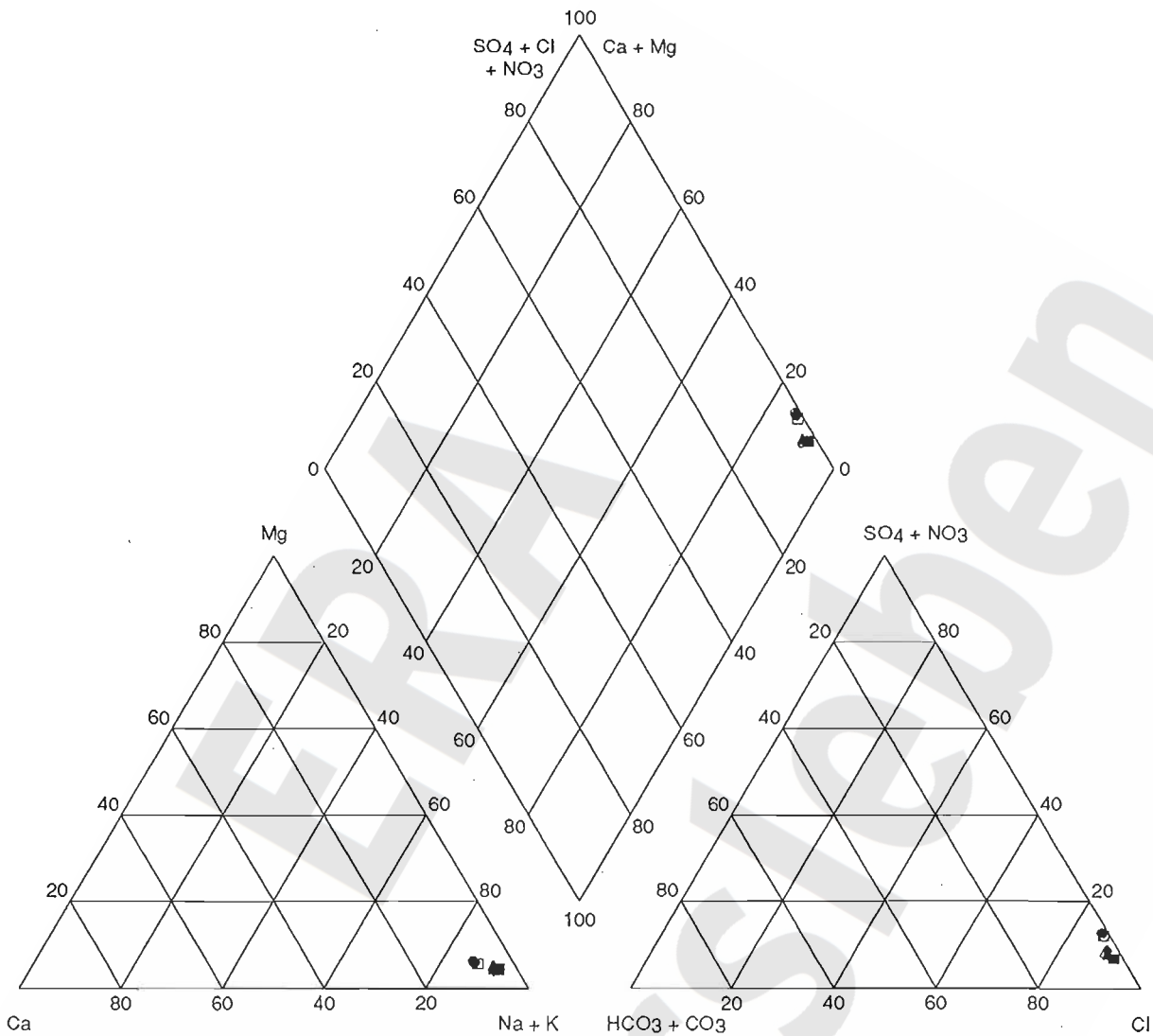
BGR/BERLIN

13.06.1997

MAR

BGR

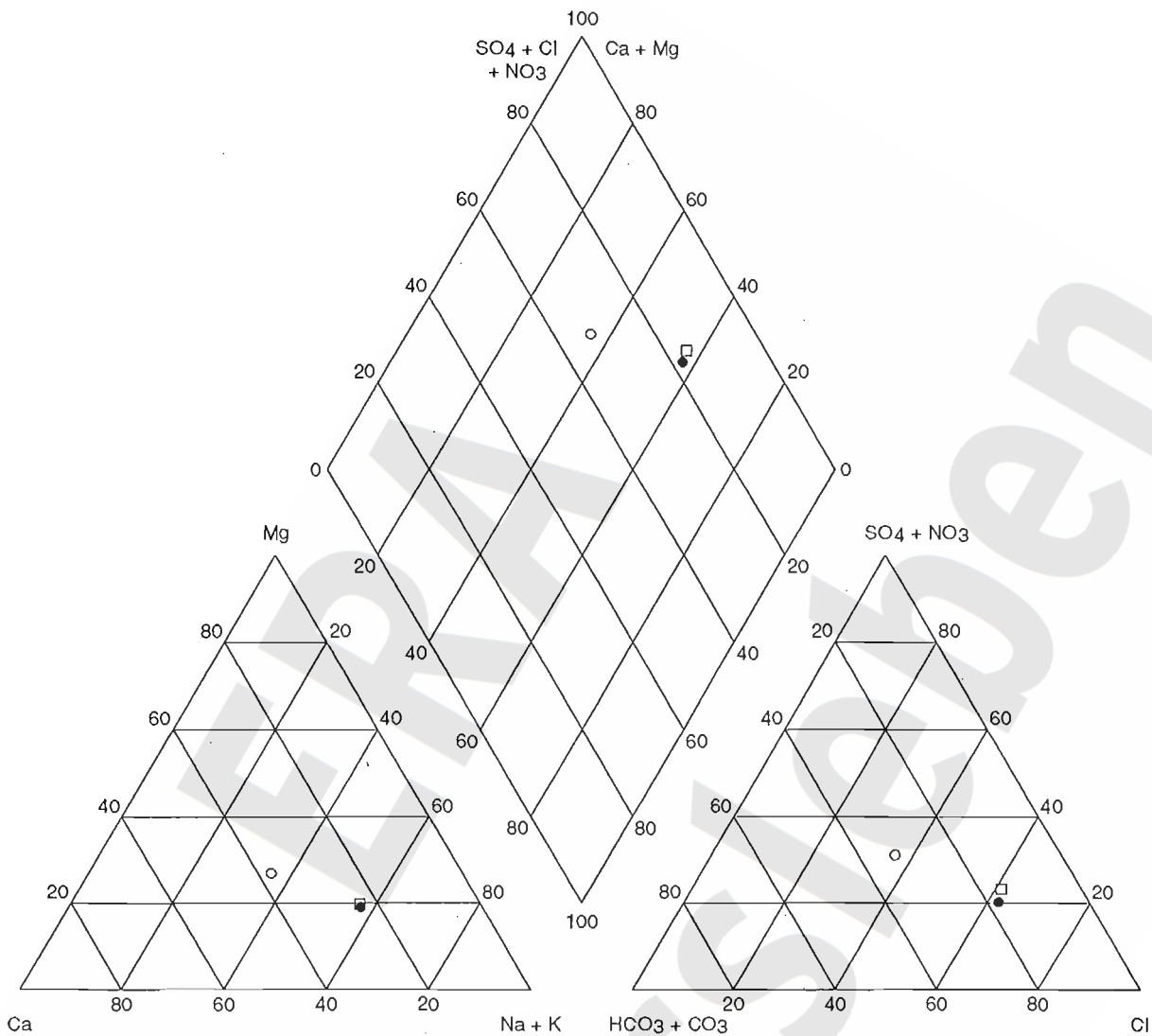
**Anlage 4.8.11 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle Salzbach 3**



Legende:

- AO Salzbach 3 590991-04 20.10.1995
- AO Salzbach 3 591001 20.10.1995
- AO Salzbach 3 593069 11.03.1996
- AO Salzbach 3 6H0273-05 11.03.1996
- △ AO Salzbach 3 593877 12.06.1996
- ▲ AO Salzbach 3 595398 12.09.1996
- ◆ AO Salzbach 3 596703 11.12.1996

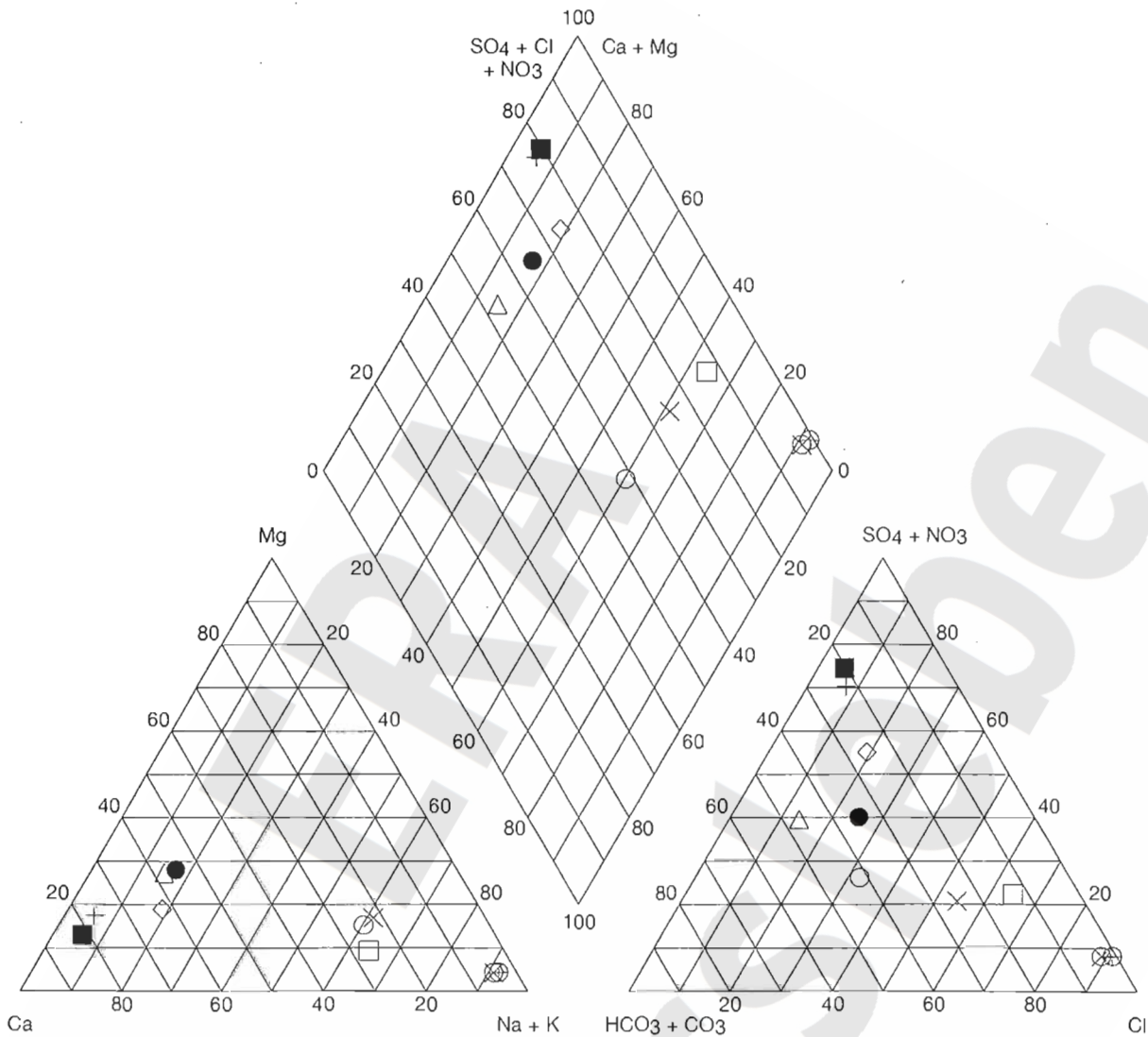
Anlage 4.8.12 Piperdiagramm der Oberflächenwässer
an der Meßstelle Salzbach B



Legende:

- AO Salzbach B 590270-03 24.03.1995
- AO Salzbach B 590595-07 15.06.1995
- AO Salzbach B 590889-09 25.09.1995

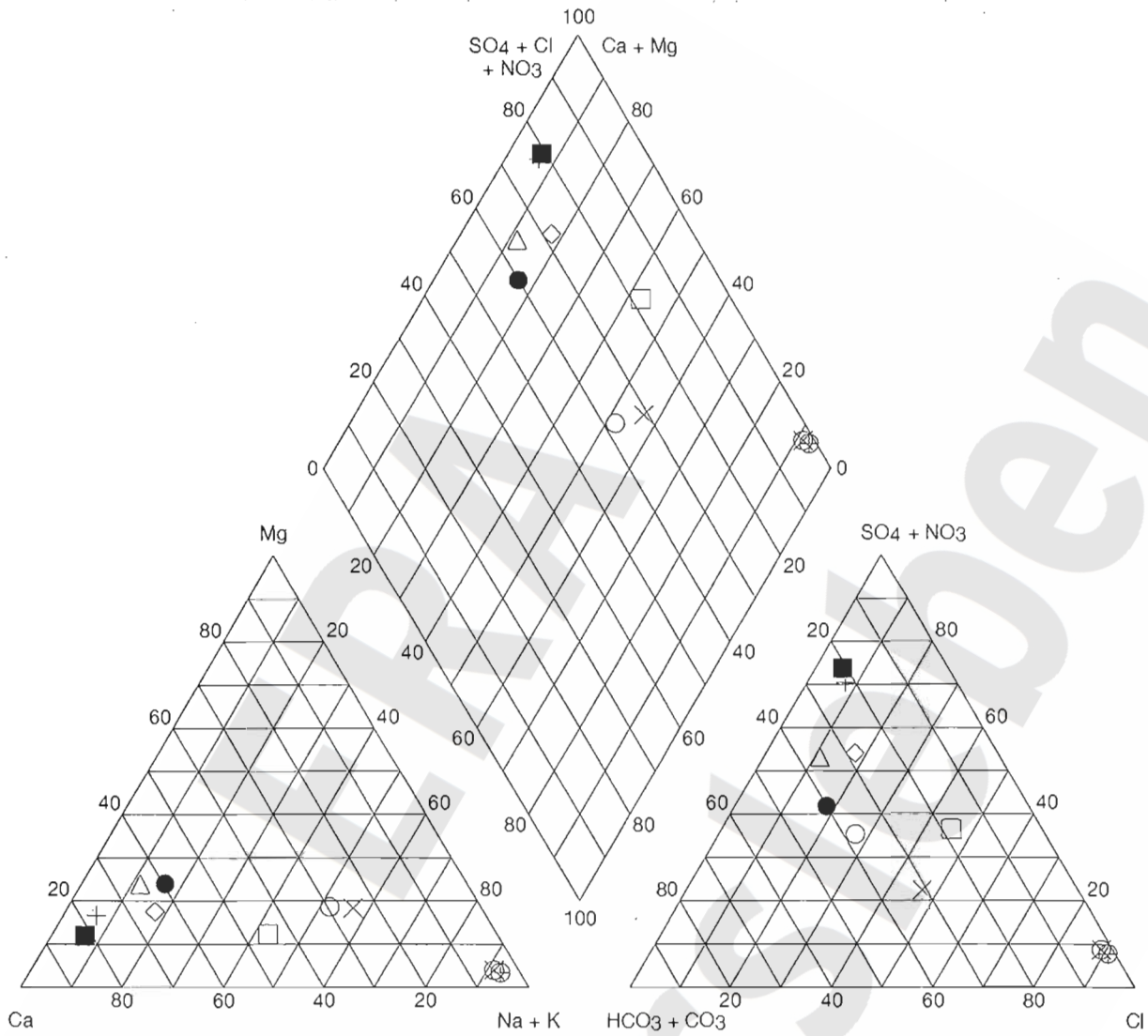
Anlage 4.8.13 Piperdiagramm der
Oberflächenwasseranalysen aus dem Juni
1996



Legende:

AO 11	○	593871
AO 2	●	593879
AO 3	□	593876
AO 4	■	593874
AO 5	△	593872
AO 6	◇	593870
AO 8	+	593873
AO Salzbach 1	×	593875
AO Salzbach 2	⊕	593878
AO Salzbach 3	⊗	593877

Anlage 4.8.14 Piperdiagramm der
Oberflächenwasseranalysen aus dem
Dezember 1996



Legende:

AO 11	○	596697
AO 2	●	596705
AO 3	□	596701
AO 4	■	596698
AO 5	△	596700
AO 6	◇	596696
AO 8	+	596699
AO Salzbach 1	×	596702
AO Salzbach 2	⊕	596704
AO Salzbach 3	⊗	596703

Anl. 4.9 : Durchflüsse, Chloridkonzentrationen und Chloridfrachten der Aller für die Gütemeßstationen bei Alleringersleben und Schwanefeld, Meßreihe 1983-1996

lfd. Nr.	Datum	Durchfluß l/s		Chloridkonzentration mg/l		Chloridfracht g/s		
		A	S	A	S	A	S	S - A
1	03.01.1983	180	270	117	145	21,06	39,15	18,09
2	07.02.1983	250	370	159	182	39,75	67,34	27,59
3	24.02.1983	190	290	161	177	30,59	51,33	20,74
4	08.03.1983	230	340	152	170	34,96	57,8	22,84
5	07.04.1983	480	720	166	179	79,68	128,88	49,2
6	21.04.1983	1570	2360	124	122	194,68	287,92	93,24
7	02.05.1983	630	940	111	106	69,93	99,64	29,71
8	30.05.1983	340	510	161	274	54,74	139,74	85
9	07.06.1983	190	280	177	305	33,63	85,4	51,77
10	23.06.1983	160	240	165	210	26,4	50,4	24
11	04.07.1983	230	340	149	195	34,27	66,3	32,03
12	09.08.1983	60	90	154	195	9,24	17,55	8,31
13	25.08.1983	110	170	150	165	16,5	28,05	11,55
14	12.09.1983	70	110	155	135	10,85	14,85	4
15	27.09.1983	70	110	145	155	10,15	17,05	6,9
16	10.10.1983	100	150	115	107	11,5	16,05	4,55
17	24.10.1983	100	150	145	142	14,5	21,3	6,8
18	09.11.1983	140	210	133	175	18,62	36,75	18,13
19	21.11.1983	140	210	165	130	23,1	27,3	4,2
20	05.12.1983	110	160	161	159	17,71	25,44	7,73
21	21.12.1983	250	380	95	106	23,75	40,28	16,53
22	05.01.1984	230	345	163	161	37,49	55,545	18,055
23	18.01.1984	320	480	165	200	52,8	96	43,2
24	31.01.1984	260	390	163	168	42,38	65,52	23,14
25	14.02.1984	500	750	166	177	83	132,75	49,75
26	08.03.1984	370	555	168	164	62,16	91,02	28,86
27	14.03.1984	300	450	161	172	48,3	77,4	29,1
28	05.04.1984	580	870	172	173	99,76	150,51	50,75
29	16.04.1984	320	480	166	193	53,12	92,64	39,52
30	07.05.1984	230	345	173	147	39,79	50,715	10,925
31	24.05.1984	250	375	142	191	35,5	71,625	36,125
32	07.06.1984	580	870	147	186	85,26	161,82	76,56
33	25.06.1984	190	285	161	330	30,59	94,05	63,46
34	09.07.1984	180	270	156	215	28,08	58,05	29,97
35	26.07.1984	130	195	163	205	21,19	39,975	18,785
36	09.08.1984	180	270	159	175	28,62	47,25	18,63
37	20.08.1984	130	195	154	205	20,02	39,975	19,955
38	05.09.1984	160	240	175	260	28	62,4	34,4
39	26.09.1984	140	210	195	161	27,3	33,81	6,51
40	10.10.1984	190	285	168	170	31,92	48,45	16,53
41	24.10.1984	190	285	152	177	28,88	50,445	21,565
42	07.11.1984	160	240	181	177	28,96	42,48	13,52
43	14.11.1984	180	270	150	191	27	51,57	24,57
44	03.12.1984	300	450	165	195	49,5	87,75	38,25
45	17.12.1984	230	345	188	180	43,24	62,1	18,86
46	10.01.1985	180	270	156	161	28,08	43,47	15,39
47	23.01.1985	430	640	154	165	66,22	105,6	39,38
48	18.02.1985	250	380	158	165	39,5	62,7	23,2
49	04.03.1985	250	380	143	150	35,75	57	21,25
50	20.03.1985	320	480	154	165	49,28	79,2	29,92
51	01.04.1985	760	1140	148	173	112,48	197,22	84,74
52	17.04.1985	600	900	142	147	85,2	132,3	47,1
53	02.05.1985	430	640	154	173	66,22	110,72	44,5
54	21.05.1985	160	240	159	230	25,44	55,2	29,76
55	03.06.1985	160	240	152	265	24,32	63,6	39,28
56	17.06.1985	230	340	133	225	30,59	76,5	45,91
57	01.07.1985	390	580	115	182	44,85	105,56	60,71
58	20.07.1985	300	450	130	185	39	83,25	44,25
59	07.08.1985	260	390	129	250	33,54	97,5	63,96
60	21.08.1985	250	370	140	395	35	146,15	111,15
61	02.09.1985	90	140	158	196	14,22	27,44	13,22
62	16.09.1985	90	140	156	129	14,04	18,06	4,02
63	02.10.1985	60	90	155	180	9,3	16,2	6,9
64	23.10.1985	70	110	136	200	9,52	22	12,48
65	06.11.1985	140	210	127	161	17,78	33,81	16,03
66	21.11.1985	110	170	136	152	14,96	25,84	10,88
67	05.12.1985	130	200	133	138	17,29	27,6	10,31
68	18.12.1985	250	380	127	149	31,75	56,62	24,87

A: Alleringersleben (AO1), S: Schwanefeld (AO6)

Anl. 4.9 : Durchflüsse, Chloridkonzentrationen und Chloridfrachten der Aller für die Gütemeßstationen bei Alleringerleben und Schwanefeld, Meßreihe 1983-1996

lfd. Nr.	Datum	Durchfluß l/s		Chloridkonzentration mg/l		Chloridfracht g/s		
		A	S	A	S	A	S	S - A
69	08.01.1986	180	270	145	250	26,1	67,5	41,4
70	22.01.1986	1000	1500	150	133	150	199,5	49,5
71	05.02.1986	260	390	165	196	42,9	76,44	33,54
72	17.02.1986	250	380	135	182	33,75	69,16	35,41
73	03.03.1986	250	375	143	170	35,75	63,75	28
74	18.03.1986	680	1020	124	168	84,32	171,36	87,04
75	02.04.1986	1090	1635	142	170	154,78	277,95	123,17
76	16.04.1986	1160	1740	127	168	147,32	292,32	145
77	07.05.1986	300	450	152	350	45,6	157,5	111,9
78	27.05.1986	230	345	156	255	35,88	87,975	52,095
79	12.06.1986	480	720	163	215	78,24	154,8	76,56
80	23.06.1986	230	345	150	245	34,5	84,525	50,025
81	09.07.1986	250	380	155	210	38,75	79,8	41,05
82	22.07.1986	250	380	186	212	46,5	80,56	34,06
83	06.08.1986	230	350	120	166	27,6	58,1	30,5
84	21.08.1986	180	270	117	152	21,06	41,04	19,98
85	03.09.1986	250	380	138	168	34,5	63,84	29,34
86	15.09.1986	230	340	143	173	32,89	58,82	25,93
87	09.10.1986	180	270	165	205	29,7	55,35	25,65
88	20.10.1986	140	210	142	170	19,88	35,7	15,82
89	06.11.1986	160	240	145	210	23,2	50,4	27,2
90	17.11.1986	140	210	136	177	19,04	37,17	18,13
91	05.12.1986	140	210	142	200	19,88	42	22,12
92	18.12.1986	280	420	142	175	39,76	73,5	33,74
93	14.01.1987	760	1140	152	195	115,52	222,3	106,78
94	26.01.1987	2220	3330	108	158	239,76	526,14	286,38
95	09.02.1987	2820	4230	87	97	245,34	410,31	164,97
96	05.03.1987	1120	1680	154	156	172,48	262,08	89,6
97	16.03.1987	460	690	147	210	67,62	144,9	77,28
98	08.04.1987	880	1320	112	175	98,56	231	132,44
99	20.05.1987	300	450	110	173	33	77,85	44,85
100	03.06.1987	390	580	117	455	45,63	263,9	218,27
101	17.06.1987	1000	1500	128	176	128	264	136
102	02.07.1987	660	990	135	270	89,1	267,3	178,2
103	16.07.1987	320	480	112	132	35,84	63,36	27,52
104	05.08.1987	550	820	119	200	65,45	164	98,55
105	24.08.1987	370	560	124	168	45,88	94,08	48,2
106	09.09.1987	390	580	117	152	45,63	88,16	42,53
107	28.09.1987	340	510	127	182	43,18	92,82	49,64
108	14.10.1987	260	350	126	165	32,76	57,75	24,99
109	28.10.1987	210	320	97	152	20,37	48,64	28,27
110	10.11.1987	210	320	172	175	36,12	56	19,88
111	03.12.1987	480	720	129	145	61,92	104,4	42,48
112	22.12.1987	1160	1740	133	142	154,28	247,08	92,8
113	04.01.1988	710	1060	136	160	96,56	169,6	73,04
114	27.01.1988	1190	1780	118	135	140,42	240,3	99,88
115	08.02.1988	740	1110	122	150	90,28	166,5	76,22
116	24.02.1988	1030	1540	126	142	129,78	218,68	88,9
117	08.03.1988	1980	2970	110	126	217,8	374,22	156,42
118	22.03.1988	2100	3150	94	111	197,4	349,65	152,25
119	06.04.1988	1420	2130	126	152	178,92	323,76	144,84
120	20.04.1988	630	940	127	195	80,01	183,3	103,29
121	09.05.1988	410	620	135	215	55,35	133,3	77,95
122	24.05.1988	320	480	136	290	43,52	139,2	95,68
123	07.06.1988	600	900	135	230	81	207	126
124	23.06.1988	350	480	134	210	46,9	100,8	53,9
125	07.07.1988	350	510	135	195	47,25	99,45	52,2
126	20.07.1988	350	510	130	170	45,5	86,7	41,2
127	01.08.1988	250	380	127	177	31,75	67,26	35,51
128	17.08.1988	230	340	119	161	27,37	54,74	27,37
129	08.09.1988	40	60	127	154	5,08	9,24	4,16
130	20.09.1988	140	210	118	168	16,52	35,28	18,76
131	03.10.1988	250	370	129	152	32,25	56,24	23,99
132	19.10.1988	230	340	131	159	30,13	54,06	23,93
133	03.11.1988	400	600	118	138	47,2	82,8	35,6
134	16.11.1988	350	525	124	170	43,4	89,25	45,85
135	13.12.1988	510	765	143	175	72,93	133,875	60,945
136	28.12.1988	770	1155	126	177	97,02	204,435	107,415

A: Alleringerleben (AO1), S: Schwanefeld (AO6)

Anl. 4.9 : Durchflüsse, Chloridkonzentrationen und Chloridfrachten der Aller für die Gütemeßstationen bei Alleringersleben und Schwanefeld, Meßreihe 1983-1996

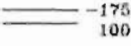













Ifd. Nr.	Datum	Durchfluß		Chloridkonzentration		Chloridfracht		
		l/s		mg/l		g/s		
		A	S	A	S	A	S	S - A
137	09.01.1989	600	900	154	173	92,4	155,7	63,3
138	26.01.1989	230	350	138	172	31,74	60,2	28,46
139	07.02.1989	230	350	138	161	31,74	56,35	24,61
140	02.03.1989	300	450	147	180	44,1	81	36,9
141	14.03.1989	330	500	143	172	47,19	86	38,81
142	13.04.1989	150	220	142	188	21,3	41,36	20,06
143	10.05.1989	100	150	149	214	14,9	32,1	17,2
144	29.05.1989	150	195	170	202	25,5	39,39	13,89
145	13.06.1989	160	200	150	815	24	163	139
146	22.06.1989	160	240	159	300	25,44	72	46,56
147	17.07.1989	130	200	136	166	17,68	33,2	15,52
148	14.08.1989	60	90	170	169	10,2	15,21	5,01
149	13.09.1989	80	120	140	154	11,2	18,48	7,28
150	27.09.1989	100	150	142	134	14,2	20,1	5,9
151	16.10.1989	130	200	145	150	18,85	30	11,15
152	06.11.1989	250	380	159	177	39,75	67,26	27,51
153	22.11.1989	130	200	166	225	21,58	45	23,42
154	04.12.1989	90	140	152	202	13,68	28,28	14,6
155	20.12.1989	270	410	173	230	46,71	94,3	47,59
156	04.01.1990	220	330	179	181	39,38	59,73	20,35
157	15.01.1990	160	240	170	189	27,2	45,36	18,16
158	31.01.1990	220	330	138	177	30,36	58,41	28,05
159	13.02.1990	220	330	161	215	35,42	70,95	35,53
160	27.02.1990	440	660	170	177	74,8	116,82	42,02
161	15.03.1990	440	660	168	195	73,92	128,7	54,78
162	29.03.1990	290	560	161	205	46,69	114,8	68,11
163	11.04.1990	220	330	168	205	36,96	67,65	30,69
164	02.05.1990	200	300	163	212	32,6	63,6	31
165	17.05.1990	130	200	163	184	21,19	36,8	15,61
166	06.06.1990	100	150	138	269	13,8	40,35	26,55
167	02.07.1990	220	330	120	223	26,4	73,59	47,19
168	18.07.1990	70	100	154	195	10,78	19,5	8,72
169	01.08.1990	50	70	156	250	7,8	17,5	9,7
170	20.08.1990	160	240	127	210	20,32	50,4	30,08
171	05.09.1990	160	240	152	250	24,32	60	35,68
172	20.09.1990	60	80	163	198	9,78	15,84	6,06
173	04.10.1990	120	180	156	210	18,72	37,8	19,08
174	18.10.1990	100	150	163	188	16,3	28,2	11,9
175	01.11.1990	120	180	156	210	18,72	37,8	19,08
176	14.11.1990	120	180	161	215	19,32	38,7	19,38
177	28.11.1990	180	270	179	188	32,22	50,76	18,54
178	12.12.1990	250	380	168	210	42	79,8	37,8
179	19.12.1990	270	400	182	191	49,14	76,4	27,26
180	02.01.1991	580	870	166	295	96,28	256,65	160,37
181	16.01.1991	440	660	179	179	78,76	118,14	39,38
182	30.01.1991	240	360	177	237	42,48	85,32	42,84
183	13.02.1991	240	360	173	184	41,52	66,24	24,72
184	28.02.1991	360	540	170	163	61,2	88,02	26,82
185	13.03.1991	270	400	170	127	45,9	50,8	4,9
186	27.03.1991	360	540	163	170	58,68	91,8	33,12
187	10.04.1991	200	300	177	177	35,4	53,1	17,7
188	24.04.1991	180	270	168	212	30,24	57,24	27
189	22.05.1991	100	150	168	191	16,8	28,65	11,85
190	10.06.1991	60	90	149	143	8,94	12,87	3,93
191	26.06.1991	130	190	149	319	19,37	60,61	41,24
192	17.07.1991	250	370	157	191	39,25	70,67	31,42
193	31.07.1991	220	330	163	223	35,86	73,59	37,73
194	19.08.1991	60	90	161	177	9,66	15,93	6,27
195	28.08.1991	70	110	142	188	9,94	20,68	10,74
196	09.09.1991	50	80	120	156	6	12,48	6,48
197	23.09.1991	50	80	129	163	6,45	13,04	6,59
198	16.10.1991	30	45	117	350	3,51	15,75	12,24
199	28.10.1991	20	30	120	191	2,4	5,73	3,33
200	21.11.1991	100	150	140	156	14	23,4	9,4
201	04.12.1991	100	150	140	152	14	22,8	8,8
202	17.12.1991	100	150	150	149	15	22,35	7,35
203	08.01.1992	180	270	115	368	20,7	99,36	78,66
204	05.02.1992	480	720	163	170	78,24	122,4	44,16

A: Alleringersleben (AO1), S: Schwanefeld (AO6)

Anl. 4.9 : Durchflüsse, Chloridkonzentrationen und Chloridfrachten der Aller für die Gütemeßstationen bei Alleringersleben und Schwanefeld, Meßreihe 1983-1996

Ild. Nr.	Datum	Durchfluß		Chloridkonzentration		Chloridfracht		
		l/s		mg/l		g/s		
		A	S	A	S	A	S	S - A
205	09.02.1992	480	720	163	170	78,24	122,4	44,16
206	02.03.1992	160	240	175	205	28	49,2	21,2
207	30.03.1992	670	1000	163	170	109,21	170	60,79
208	28.04.1992	270	400	143	191	38,61	76,4	37,79
209	25.05.1992	130	200	172	188	22,36	37,6	15,24
210	22.06.1992	100	150	149	180	14,9	27	12,1
211	20.07.1992	70	110	136	269	9,52	29,59	20,07
212	18.08.1992	60	90	106	315	6,36	28,35	21,99
213	14.09.1992	50	70	134	237	6,7	16,59	9,89
214	05.10.1992	70	100	136	195	9,52	19,5	9,98
215	19.10.1992	120	180	143	179	17,16	32,22	15,06
216	02.11.1992	150	220	158	195	23,7	42,9	19,2
217	02.12.1992	220	330	209	276	45,98	91,08	45,1
218	11.01.1993	400	600	161	230	64,4	138	73,6
219	09.02.1993	530	795	173	191	91,69	151,845	60,155
220	08.03.1993	510	760	166	184	84,66	139,84	55,18
221	05.04.1993	240	360	172	225	41,28	81	39,72
222	03.05.1993	160	240	170	189	27,2	45,36	18,16
223	03.06.1993	270	400	135	135	36,45	54	17,55
224	28.06.1993	220	330	154	241	33,88	79,53	45,65
225	26.07.1993	200	300	135	209	27	62,7	35,7
226	23.08.1993	200	300	149	230	29,8	69	39,2
227	13.09.1993	150	220	140	227	21	49,94	28,94
228	20.09.1993	150	220	143	276	21,45	60,72	39,27
229	18.10.1993	160	240	156	198	24,96	47,52	22,56
230	15.11.1993	550	820	131	184	72,05	150,88	78,83
231	10.01.1994	2060	3090	120	136	247,2	420,24	173,04
232	07.02.1994	1530	2300	125	138	191,25	317,4	126,15
233	07.03.1994	1420	2130	120	138	170,4	293,94	123,54
234	06.04.1994	1560	2340	115	128	179,4	299,52	120,12
235	02.05.1994	1080	1620	125	142	135	230,04	95,04
236	30.05.1994	770	1160	110	140	84,7	162,4	77,7
237	27.06.1994	420	630	106	165	44,52	103,95	59,43
238	25.07.1994	120	180	118	190	14,16	34,2	20,04
239	22.08.1994	150	220	111	198	16,65	43,56	26,91
240	19.09.1994	310	460	106	156	32,86	71,76	38,9
241	17.10.1994	270	400	122	163	32,94	65,2	32,26
242	10.11.1994	310	460	114	200	35,34	92	56,66
243	20.12.1994	550	820	126	147	69,3	120,54	51,24
244	09.01.1995	490	740	134	161	65,66	119,14	53,48
245	06.02.1995	1110	1850	129	142	143,19	262,7	119,51
246	06.03.1995	950	1430	127	138	120,65	197,34	76,69
247	03.04.1995	1530	2300	102	122	156,06	280,6	124,54
248	29.05.1995	200	300	112	154	22,4	46,2	23,8
249	04.07.1995	420	630	97	142	40,74	89,46	48,72
250	08.08.1995	110	170	114	352	12,54	59,84	47,3
251	21.09.1995	310	470	80	148	24,8	69,56	44,76
252	19.10.1995	220	330	23	30	5,06	9,9	4,84
253	12.12.1995	180	270	124	139	22,32	37,53	15,21
254	09.01.1996	250	370	127	160	31,75	59,2	27,45
255	05.02.1996	100	150	112	123	11,2	18,45	7,25
256	04.03.1996	120	170	114	123	13,68	20,91	7,23
257	11.04.1996	210	320	135	141	28,35	45,12	16,77
258	02.05.1996	180	270	144	162	25,92	43,74	17,82
259	28.05.1996	200	300	135	159	27	47,7	20,7
260	27.06.1996	60	80	143	188	8,58	15,04	6,46
261	22.07.1996	100	150	126	141	12,6	21,15	8,55
262	19.08.1996	130	190	116	245	15,08	46,55	31,47
263	18.09.1996	90	140	111	169	9,99	23,66	13,67
264	17.10.1996	160	250	106	165	16,96	41,25	24,29
265	11.11.1996	200	300	125	149	25	44,7	19,7
Summe:		93800	140820	37864	50098	12655,69	24114,345	11458,655
Mittelwert:		354	532	143	189	47,76	91	43,24
Standardabweichung		395,4	549,7	22,8	63,3	45,2	81,5	40,5

Legende zu den Modellkarten

-  Tiefenlinie, m NN
-  Störungsverlauf
-  Verbreitungsgrenzen
-  Abgrenzung nachfolgender Bereiche:
-  Schollen im Bereich der NE-Randstörung
(betrifft mu bis su)
-  Auflagerungen auf der NE-Randstörung
(betrifft kmSM, kmGo und kmS)
-  Auflagerungen auf der Salzstrukturoberfläche,
d.h. auf Hutgestein oder Salinarflanken (betr. kmSM, kmGo, kmS)
-  Störungsbedingte Schichtlücken
(betrifft kmGo und kmS)
-  Rezente Steinsalzverbreitung
(betrifft kmGo und so)
-  Rezente Gipskarstverbreitung
(betrifft so)
-  Abgrenzung zwischen Gebieten mit unterschiedlichen
Durchlässigkeitsparametern
- K 1** Nummer der Parameterzuweisung entsprechend
den Tabellen im Text
-  • -248,4 m Erbohrte Teufe der Bezugsfläche, m NN
(für eine begrenzte Anzahl von Bohrungen und Schichten)
-  Grubenfeld Bartensleben / Marie
-  Markierung der (westlichen) Kreideverbreitungsgrenze
entlang der SW-Randstörung

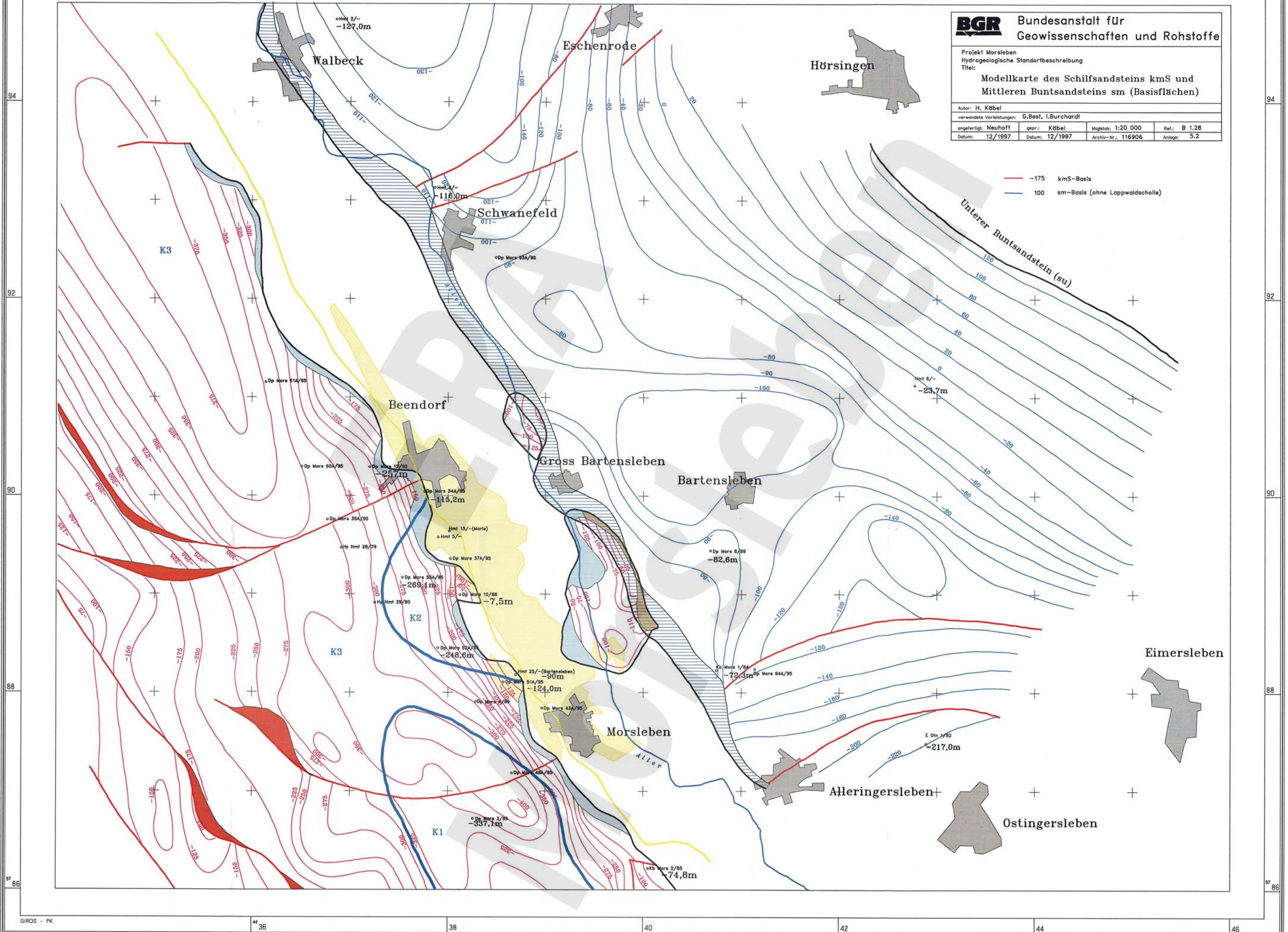
BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morsleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung
Titel:
Modellkarte des Schilfsandsteins kmS und Mittleren Buntsandsteins sm (Basisflächen)

Autor: H. Käbel
verwendete Vorleistungen: G.Best, I.Burchardt

angefertigt: Neuhoff	gepr.: Käbel	Maßstab: 1:20 000	Ref.: B 1.28
Datum: 12/1997	Datum: 12/1997	Archiv-Nr.: 116906	Anlage: 5.2

—175 kmS-Basis
—100 sm-Basis (ohne Lappwaldscholle)

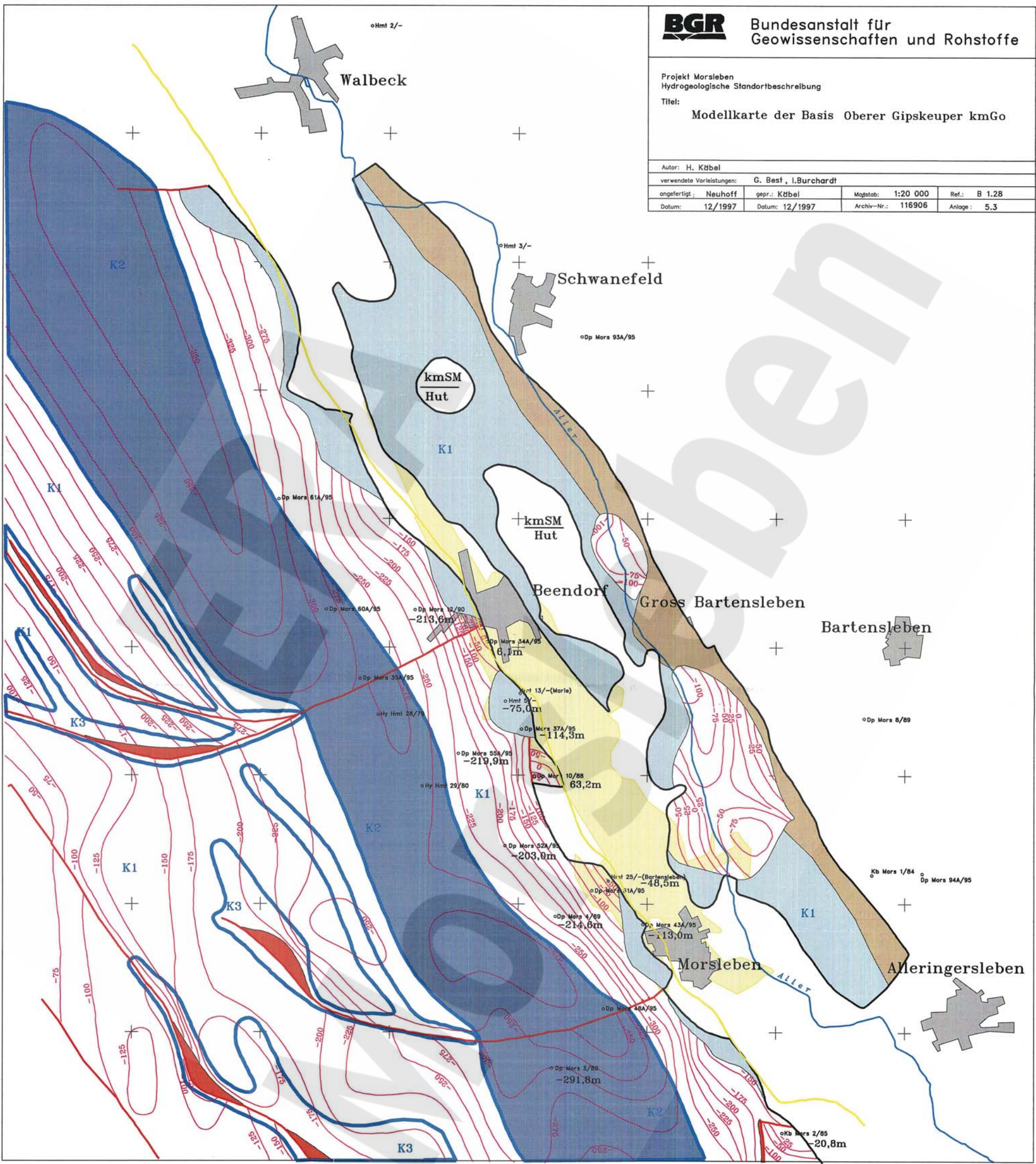


BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morsleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung

Titel:
Modellkarte der Basis Oberer Gipskeuper kmGo

Autor: H. Küssel			
verwendete Vorleistungen: G. Best, I. Burckhardt			
angefertigt: Neuhoff	gepr.: Küssel	Maßstab: 1:20 000	Ref.: B 1.28
Datum: 12/1997	Datum: 12/1997	Archiv-Nr.: 116906	Anlage: 5.3



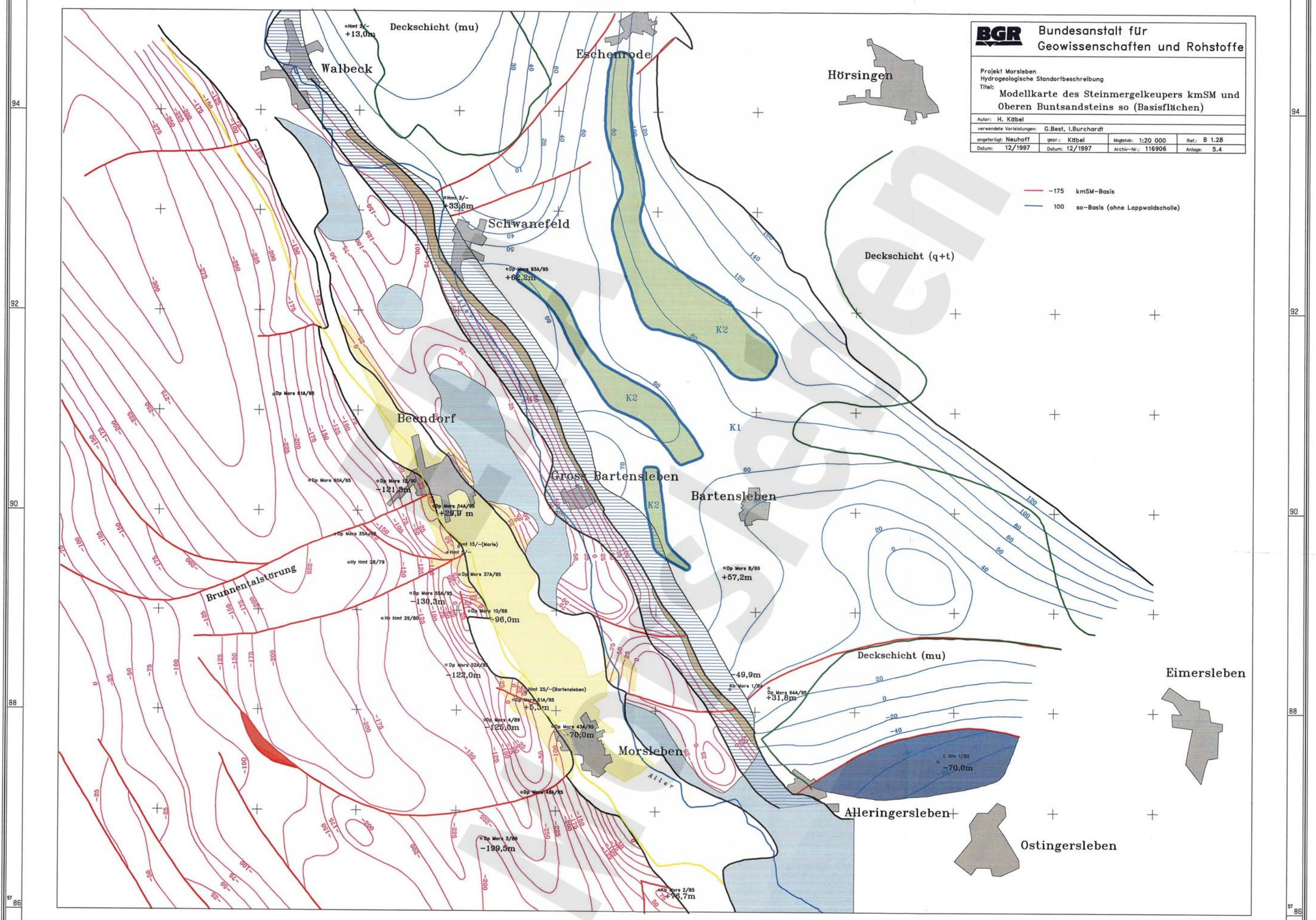
Maßstab 1: 20000



BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morsleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung
Titel:
Modellkarte des Steinmergelkeupers kmSM und Oberen Buntsandsteins so (Basisflächen)

Autor: H. Käbel
verwendete Vorleistungen: G.Best, I.Burchardt
angefertigt: Neuhoff gepr.: Käbel Maßstab: 1:20 000 Ref.: B 1.28
Datum: 12/1997 Datum: 12/1997 Archiv-Nr.: 116906 Anlage: 5.4



Maßstab 1:20000



44 36

38

40

42



Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morsleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung

Titel:
Karte des Hutgesteins cr
(Modelleinheit A13)

Autor: H. Käbel

verwendete Vorleistungen: D. Balzer, J. Behlau

angefertigt: Neuhoff

gepr.: Käbel

Maßstab: 1:20 000

Ref.: B 1.28

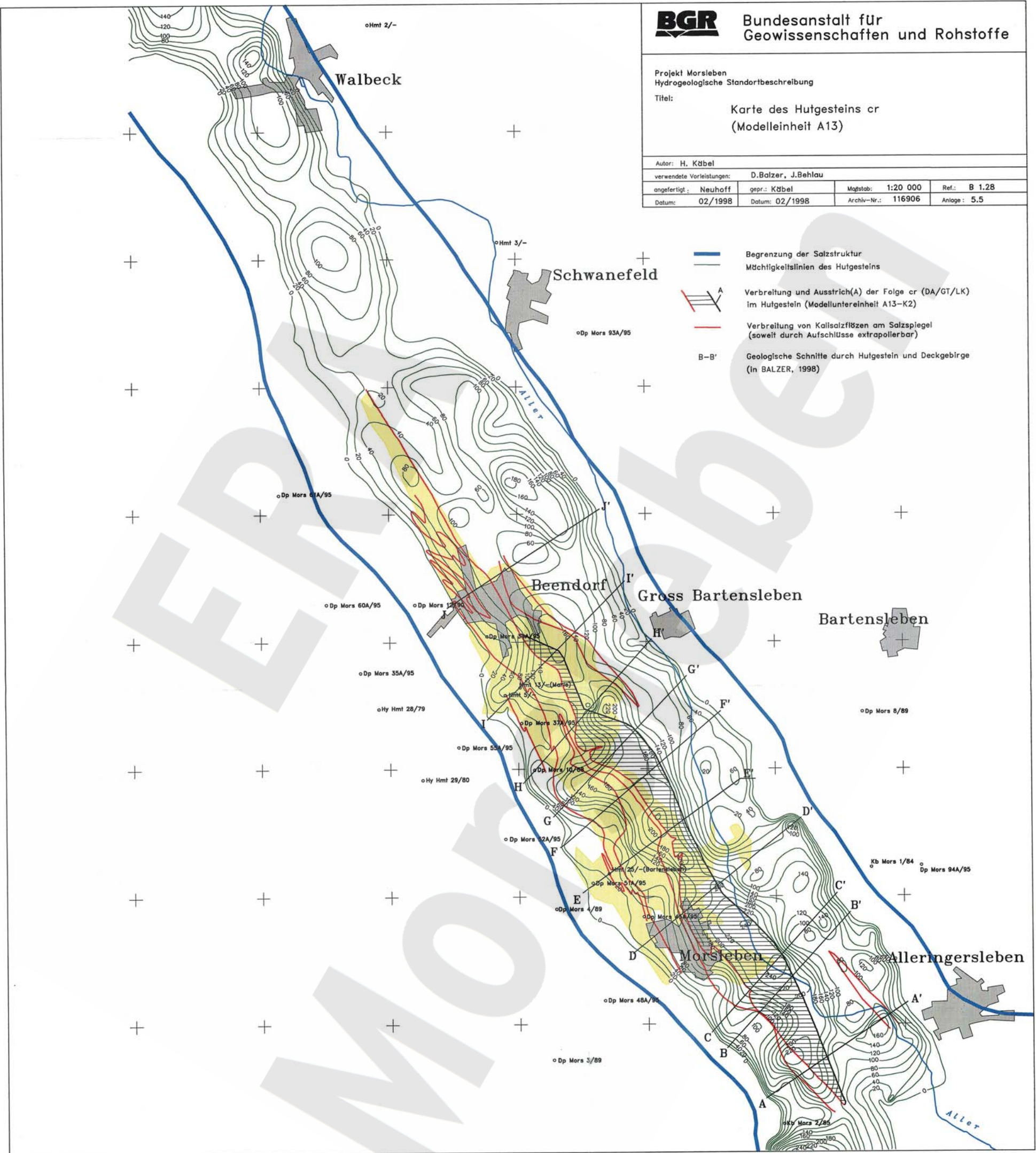
Datum: 02/1998

Datum: 02/1998

Archiv-Nr.: 116906

Anlage: 5.5

- Begrenzung der Salzstruktur
- Mächtigkeitslinien des Hutgesteins
- Verbreitung und Ausstrich(A) der Folge cr (DA/GT/LK) im Hutgestein (Modelluntereinheit A13-K2)
- Verbreitung von Kalksalzflözen am Salzspiegel (soweit durch Aufschlüsse extrapolierbar)
- B-B' Geologische Schnitte durch Hutgestein und Deckgebirge (in BALZER, 1998)



GIROS - PK

44 36

38

40

42

Maßstab 1: 20000



1

WSW

mNN

Dp Mors 47A/95

Dp Mors 65A/95

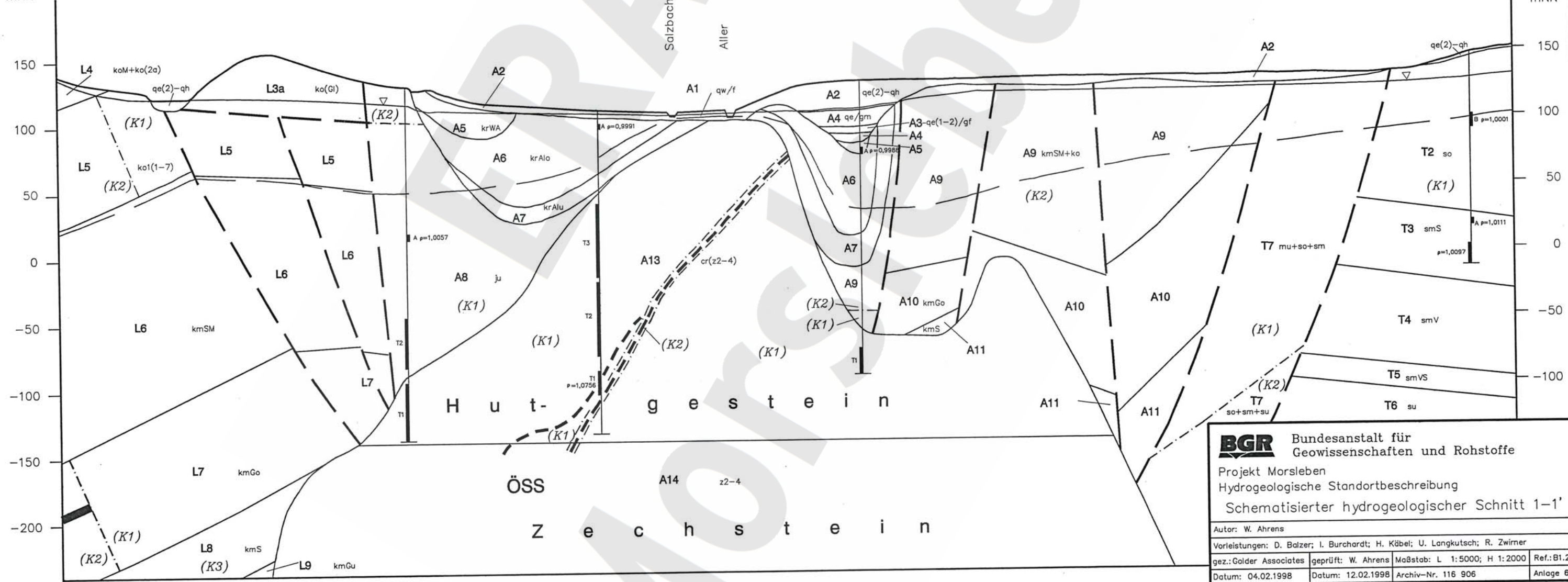
Dp Mors 86A/95

Dp Mors 94A/95

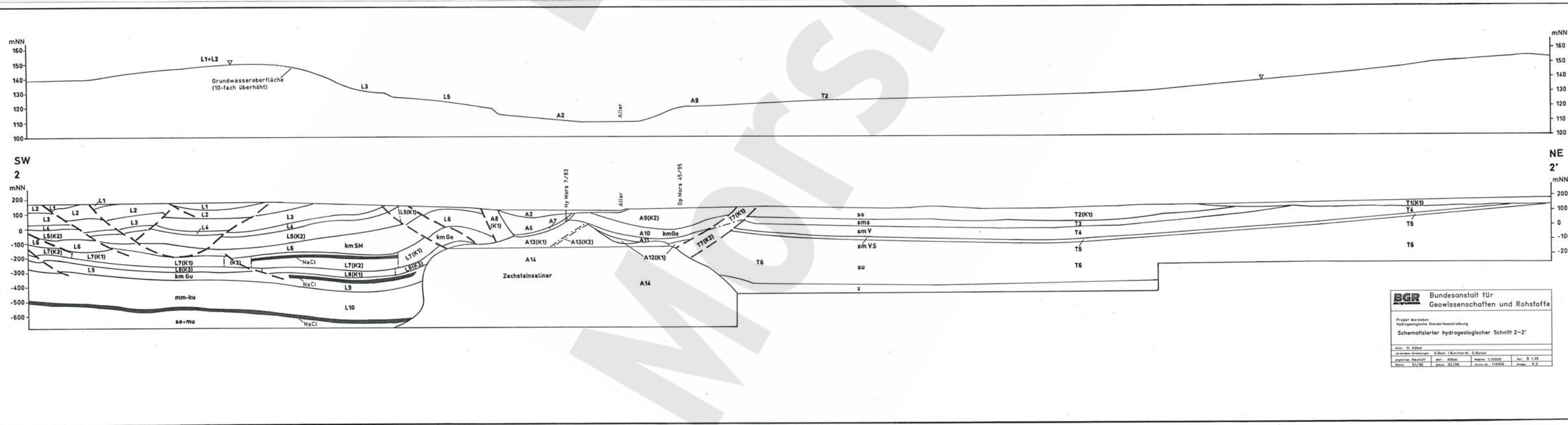
1'

NE

mNN



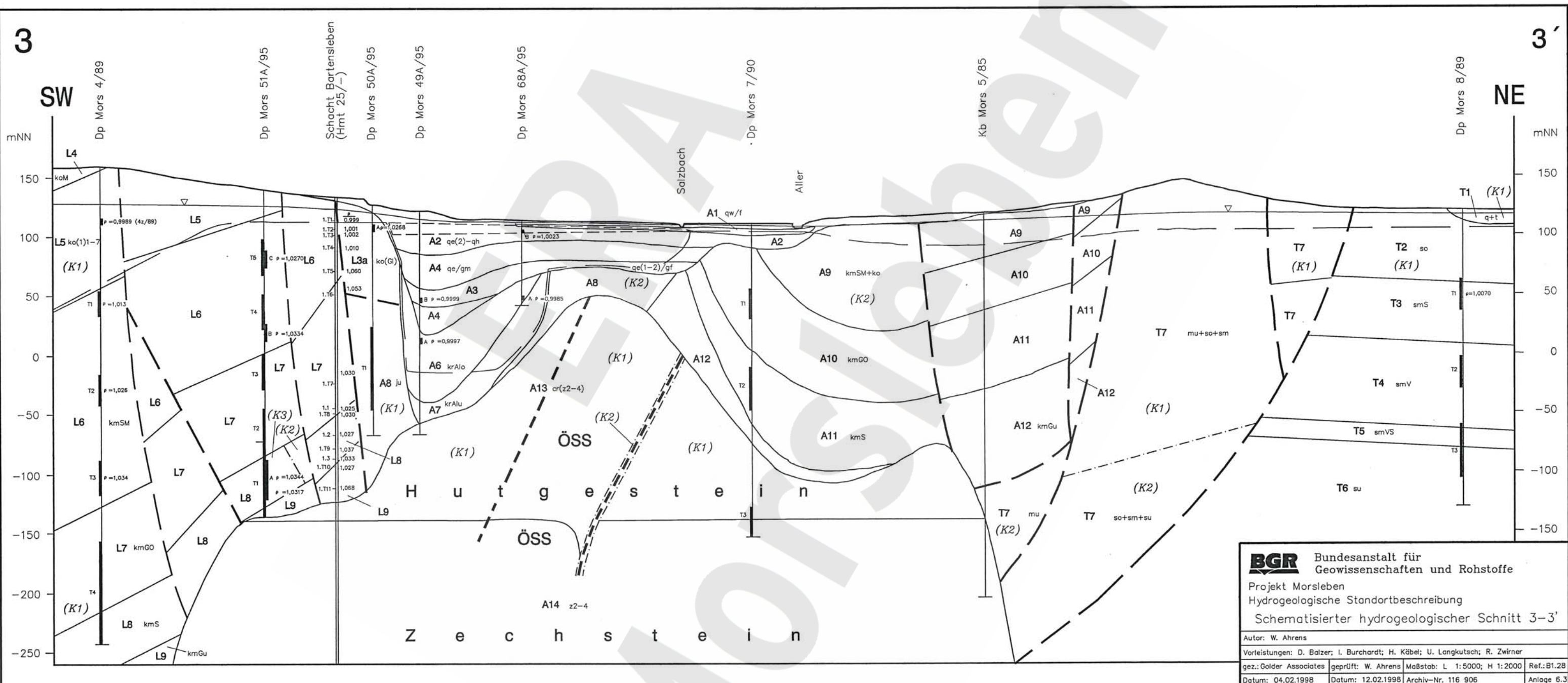
ERA
Morsleben



BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften und Rohstoffe

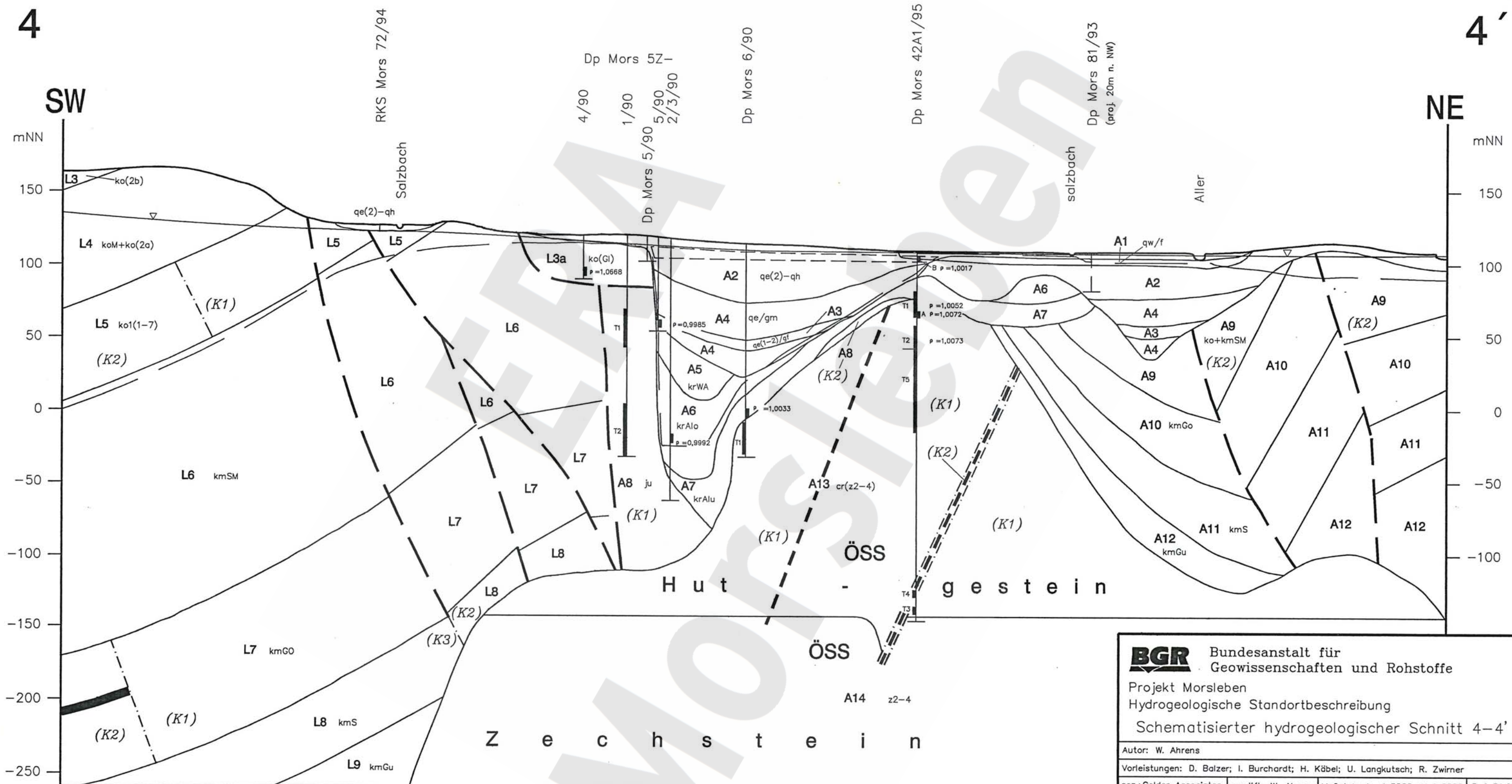
Projekt Morsleben
Hydrogeologische Standortbeurteilung
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 2-2'

Autor: H. Kötter	Gezeichnet: G. Best, L. Burckhardt, D. Böttcher
Geprüfter Bearbeiter: H. Kötter	Geprüft: J. Grottel
Datum: 01/98	Revidiert: 02/99



4

SW



4'

NE

mNN

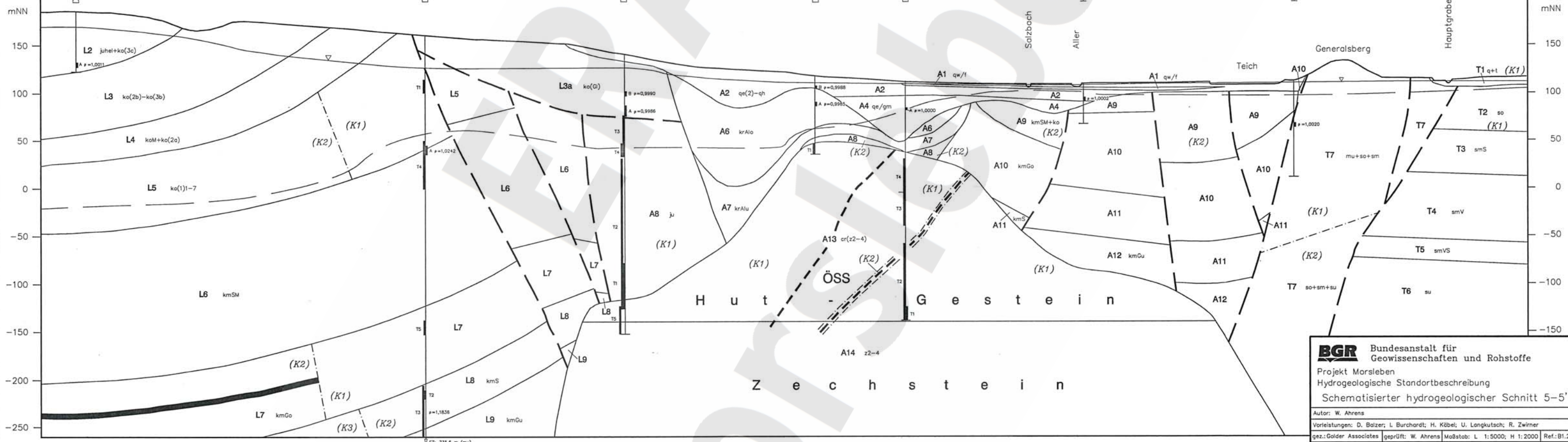
BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morsleben			
Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 4-4'			
Autor: W. Ahrens			
Vorleistungen: D. Balzer; I. Burchardt; H. Kübel; U. Langkutsch; R. Zwirner			
gez.: Golder Associates	geprüft: W. Ahrens	Maßstab: L 1:5000; H 1:2000	Ref.: B1.28
Datum: 04.02.1998	Datum: 12.02.1998	Archiv-Nr. 116 906	Anlage 6.4

5

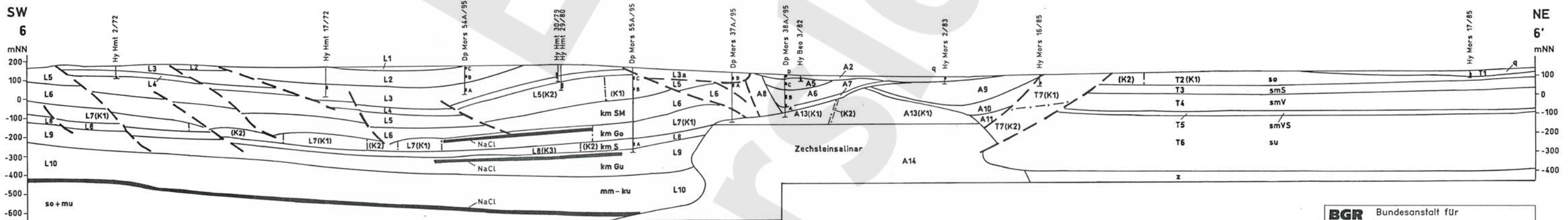
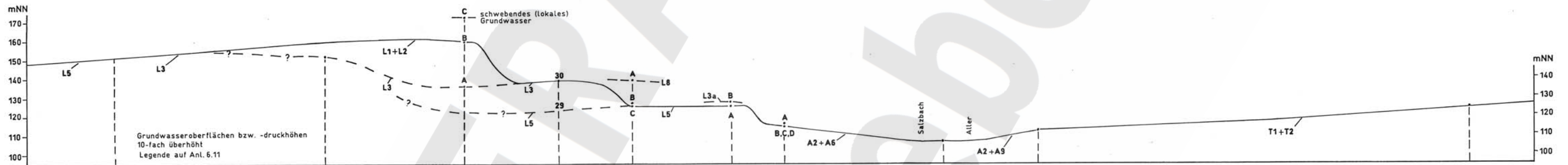
SW

5'

NE



BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morsleben			
Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 5-5'			
Autor: W. Ahrens			
Vorstellungen: D. Balzer; I. Burchardt; H. Kibel; U. Langkutsch; R. Zwirner			
gez.: Golder Associates	geprüft: W. Ahrens	Maßstab: L 1:5000; H 1:2000	Ref.: B1.28
Datum: 04.02.1998	Datum: 12.02.1998	Archiv-Nr. 116 906	Anlage 6.5



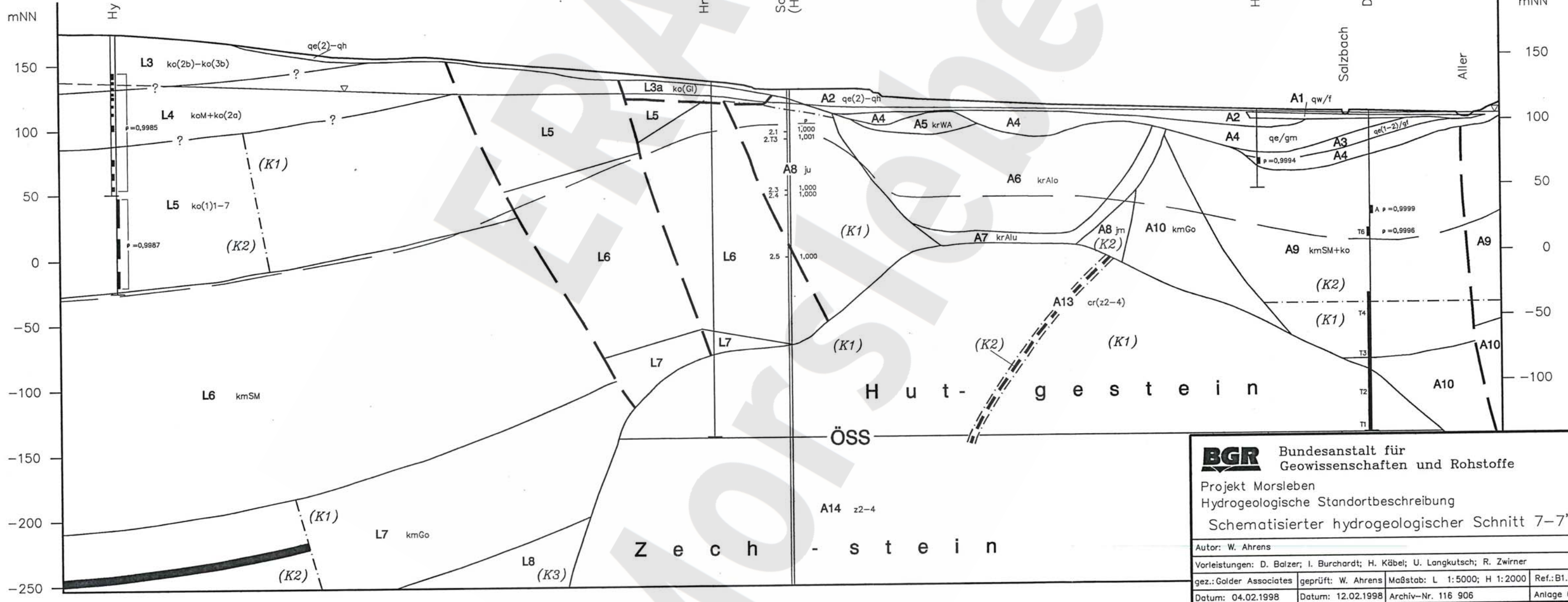
BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe	
Projekt Morleben Hydrogeologische Standortbeschreibung Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 6-6'	
Autor: M. Köbel	
Verantwortliche Ausarbeitung: G. Best, I. Burchardt, D. Balzer	
Gepl. v. Neuhoff	gepr. Köbel
Datum: 01/98	Skala: 1:100000
Blatt: 118/95	Ar. B 1.28
Datum: 02/98	Skala: 1:10000
	Blatt: 6-6

7

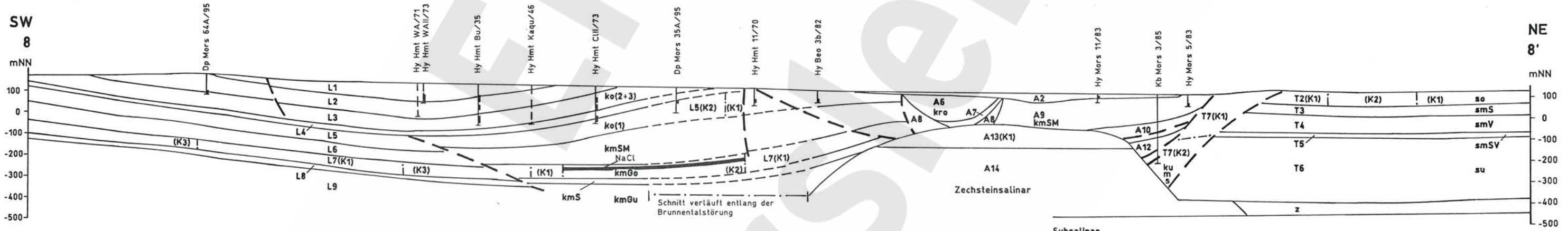
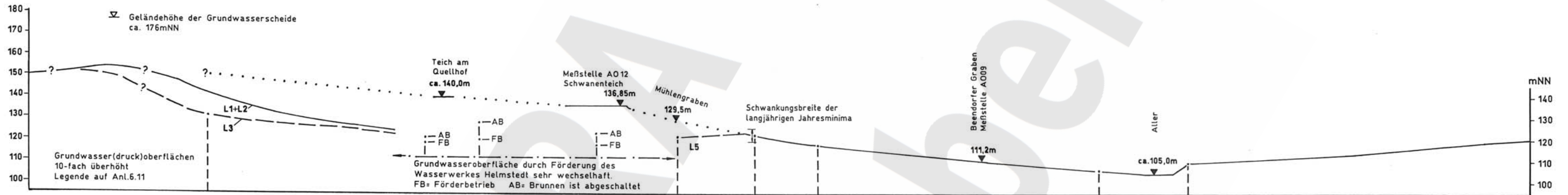
7'

WSW

ENE



BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morsleben			
Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 7-7'			
Autor: W. Ahrens			
Vorleistungen: D. Balzer; I. Burchardt; H. Käbel; U. Langkutsch; R. Zwirner			
gez.: Golder Associates	geprüft: W. Ahrens	Maßstab: L 1:5000; H 1:2000	Ref.: B1.28
Datum: 04.02.1998	Datum: 12.02.1998	Archiv-Nr. 116 906	Anlage 6.7



BGR Bundesanstalt für
Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morleben
Hydrogeologische Standortbeschreibung
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 8-8'

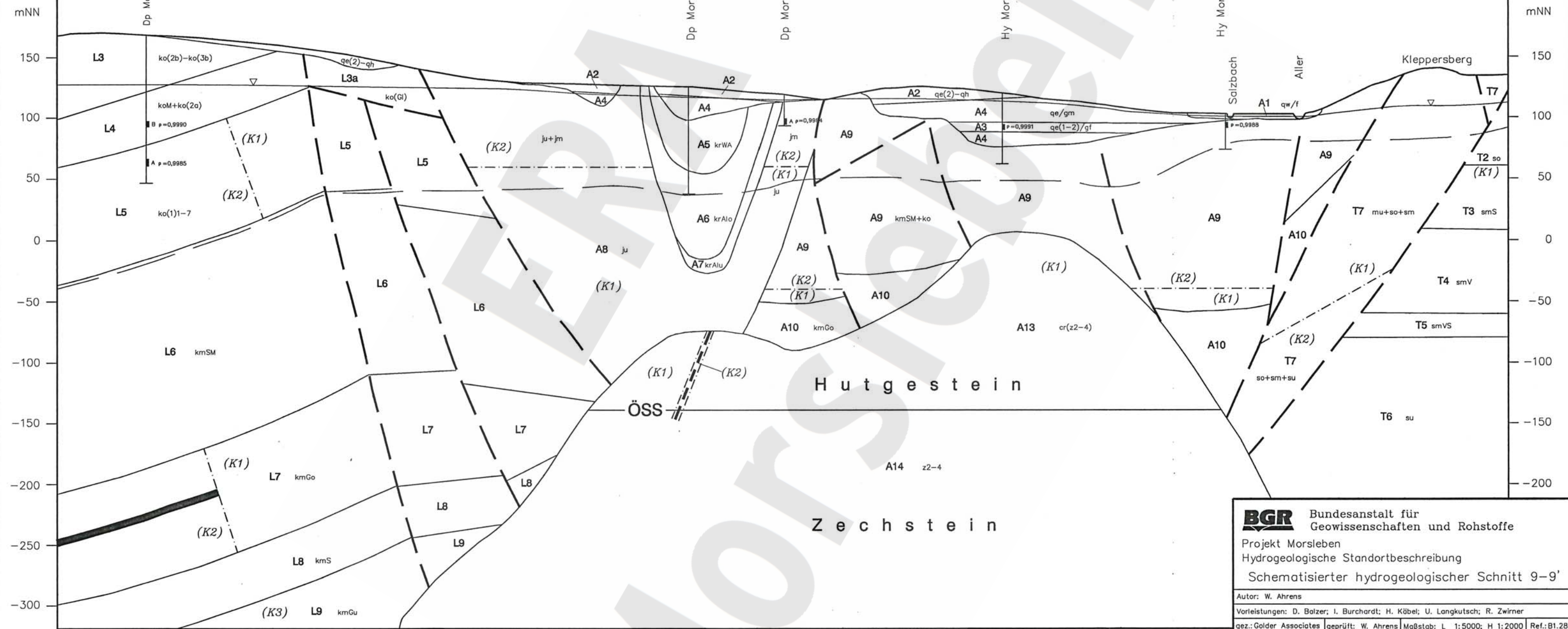
Autor: H. Köbel			
verantwortliche Einrichtungen: G.Best., J.Burchardt, D.Belzer			
angefertigt: Neuhoff	gepr.: Köbel	Maßstab: 1:10000	Rev.: B 1,28
Datum: 01/98	Datum: 02/98	Archiv-Nr.: 116906	Änderung: 6,8

9

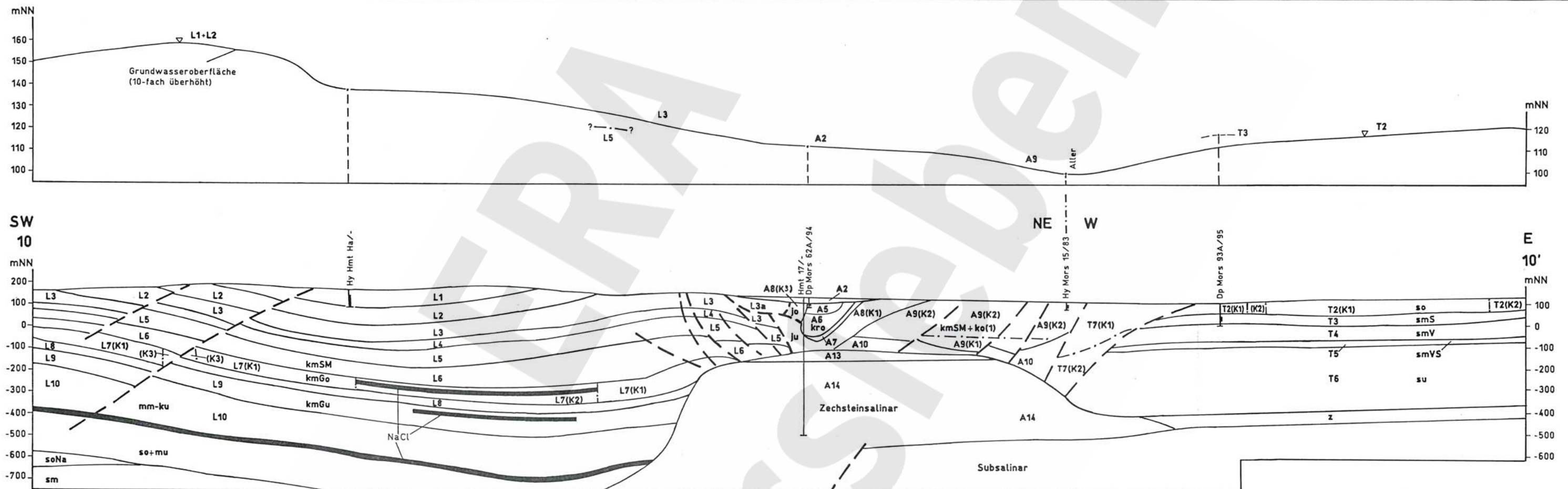
WSW

ENE

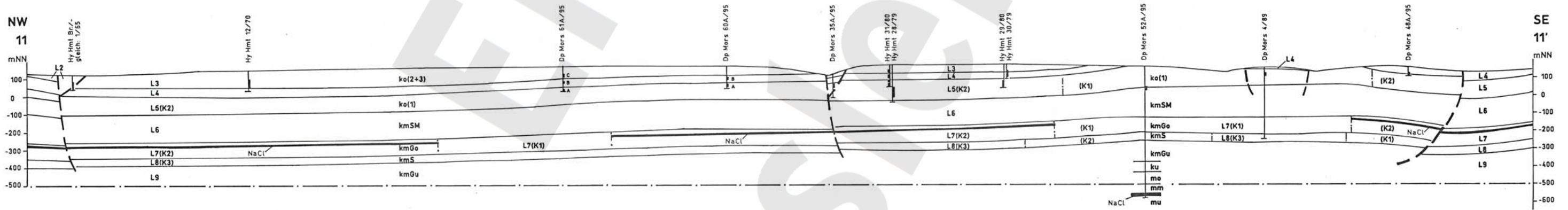
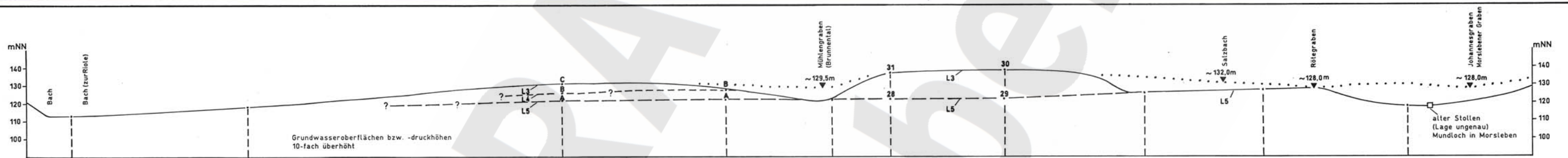
9'



BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morsleben			
Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 9-9'			
Autor: W. Ahrens			
Vorleistungen: D. Bolzer; I. Burchardt; H. Kübel; U. Langkutsch; R. Zwierner			
gez.: Golder Associates	geprüft: W. Ahrens	Maßstab: L 1:5000; H 1:2000	Ref.: B1.28
Datum: 04.02.1998	Datum: 12.02.1998	Archiv-Nr. 116 906	Anlage 6.9



BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morleben Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 10-10'			
Autor: H. Köbel			
verwendete Vorarbeiten: G.Besf., I.Burchardt, D.Bölzer			
angefertigt: Neuhoff	gepr.: Köbel	Maststab: 1:10000	Ref.: B 1.28
Datum: 01/98	Datum: 02/98	Arbeits-Nr.: 116906	Änderung: 6.10



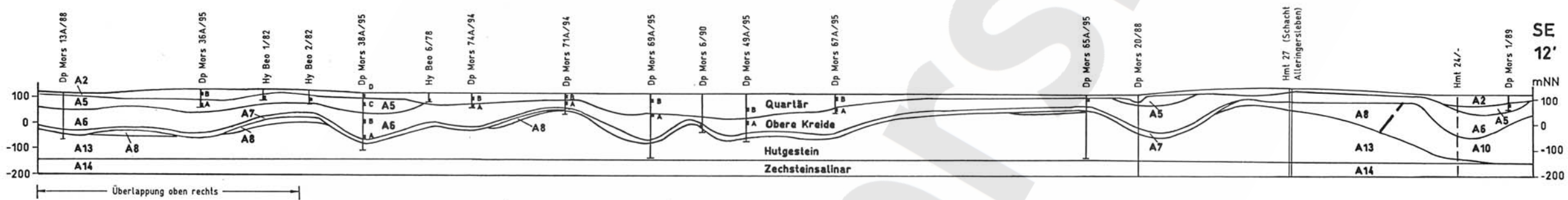
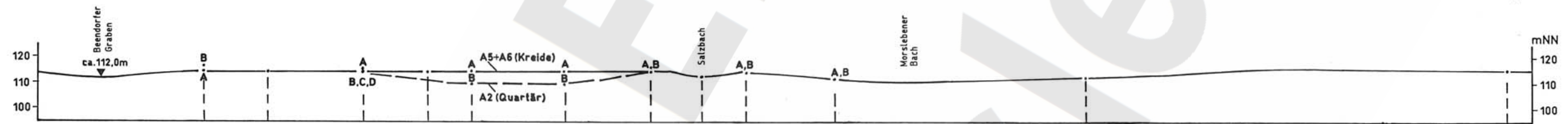
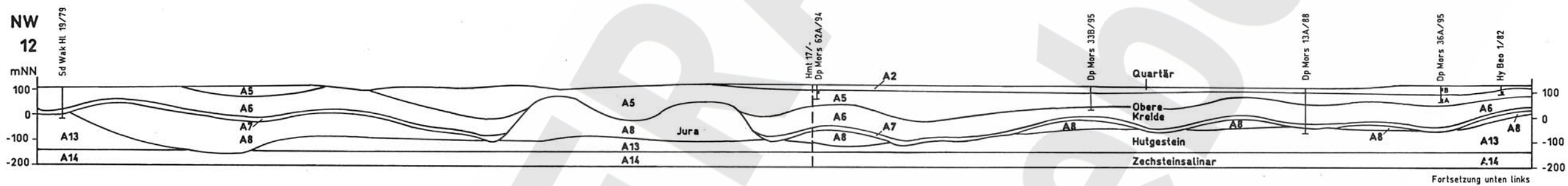
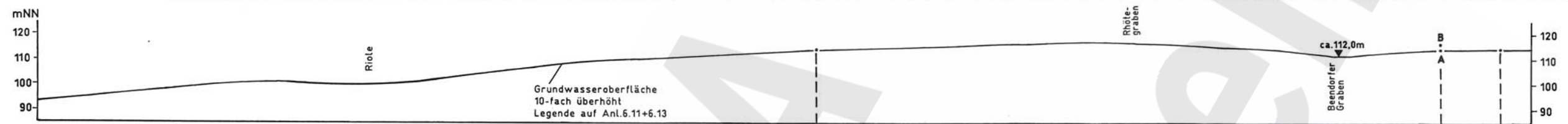
Legende zu den Grundwasseroberflächen (GWO)

- GWO des oberflächennahen Grundwassers (vgl. Anlage 8, Hydroisohypsenplan)
- - - - - andere Grundwasser(druck)oberflächen
- ~129.5m Niveau der lokalen Vorfluter und hypothetische GWO
- L3, L4, L5 hydrostratigraphischer Bezugshorizont der GWO (vgl. Abb. 5.13 bis 5.15)
- B 31 Angabe der jeweiligen Grundwassermessstelle bei Mehrfachpegeln
- A 28

BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe

Projekt Morstebener
Hydrogeologische Standortbeschreibung
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 11-11'

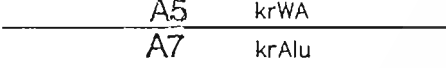



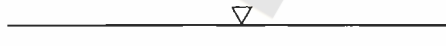



Autr. H. Kötter	Geol. Karte	Skala 1:10000	Bl. B. 126
Geol. Karte	Geol. Karte	Skala 1:10000	Bl. B. 126
Datum 01/38	Datum 07/38	Arbeitsnr. 116506	Arbeitsnr. 6.11

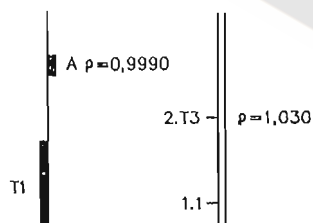


BGR Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe			
Projekt Morsleben Hydrogeologische Standortbeschreibung			
Schematisierter hydrogeologischer Schnitt 12-12'			
Autor: H. Köbel			
verwendete Vorlagen: D. Balzer, D. Latsch, H. Ziermann			
angefertigt: Neuhoff	gepr.: Köbel	Maßstab: 1:10000	Blatt: B 1.28
Datum: 01/98	Datum: 02/98	Arbeits-Nr.: 118906	Anlage: 6.12

Schematisierte hydrogeologische Schnitte

LEGENDE

	<p>Grenze der hydrostratigraphischen Einheiten mit Angabe der Modelleinheiten und der Stratigraphien (vgl. Abb. 5.13 bis 5.15)</p>
	<p>Störung</p>
	<p>Begrenzung von Durchlässigkeitsklassen innerhalb einer hydrostratigraphischen Einheit</p>
	<p>Begrenzung des residualen "Östlichen Schachtsattels", z.T. mit Begrenzung von Durchlässigkeitsklassen</p>
	<p>Grundwasseroberfläche</p>
	<p>Grundwasserlamelle mit Dichte $\rho \geq 1 \text{ g/cm}^3$</p>
	<p>Niveau der Grundwasserdichte $\rho = 1 \text{ g/cm}^3$</p>
	<p>Steinsalz in der Trias</p>



Bohrung bzw. Schacht mit Angaben des GW-Filter (A), der Teststrecken (T) mit Nummern, der Schachtröhren-Beprobungsniveaus (2.T3, 1.1) sowie der Grundwasserdichte

ÖSS

Östlicher Schachtsattel