



ANHANG E: MESSWERTE MAKROCHEMIE UND SPURENMETALLE

(Tabellarische Zusammenfassung, Stand: 06.10.08)

Tabellen E-1 bis E-11:	Laugeproben von 490-m-Sohle
Tabellen E-12 bis E-15:	Laugeproben von 658-m-Sohle
Tabellen E-16 bis E-21:	Laugeproben von 725-m-Sohle
Tabellen E-22 bis E-32:	Laugeproben von 750-m-Sohle
Tabellen E-33 bis E-35:	Grundwasserproben aus Tiefbohrungen nahe SchachanlageASSE
Tabelle E-36:	Trinkwasserprobe
Tabellen E-37 bis E-40:	Technisches Wasser (Brunnen am Schacht 4, Zisterne etc.)
Tabellen E-41 bis E-43	Feststoffproben (Salz/Bodensatzproben von MP_21-F, MP_L3-F, MP_L4-F; erst im Endbericht)

Anmerkungen:

1. Die Analysenwerte für die Lauge- und Wasserproben liegen fast vollständig vor, die Laboranalysen für die Salzproben MP-21-F, MP_L3-F und MP_L4-F laufen noch.
2. Die Plausibilitäts- und Konsistenzprüfung der dargestellten Analysedaten ist gegenwärtig noch nicht vollständig abgeschlossen. Die Angaben sind daher als vorläufig zu verstehen und können ggf. noch Korrekturen unterworfen sein. Eine abschließende Darstellung der chemischen Analysedaten erfolgt im Endbericht.
3. Die nachfolgenden Tabellen enthalten die jeweilige EKG = Erkennungsgrenze und NWG = Nachweisgrenze und für Messwerte über der NWG auch den Unsicherheitsbereich ($2 \cdot \sigma$).

Unter Vorbehalt stehen insbesondere:

- a) die Kationen/Anionenergebnisse in der Probe L6. Es liegt ein gestörtes Ionengleichgewicht vor. Die Ergebnisse werden derzeit überprüft.
- b) Die Spurenelemente in den Proben QN, L2, L3. Die Proben enthalten hohe Messwerte für Pb, bzw. Zn. Diese Ergebnisse werden durch zusätzliche QS-Messungen abgesichert.



Tabelle E-1: Messwerte MP_SB1vo

Probebezeichnung:	MP_SB1vo	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 1 (750m ³) vorn-oben	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:00
Dichte [g/cm³]:	1,195	Temperatur [°C]:	27,5
pH [-]:	7,07	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,39E+04	5,11E+01
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,17E+03	3,10E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,22E+04	6,10E+01
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,05E+02	2,11E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,34E+00	1,80E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			8,80E-02	1,40E-02
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,89E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			9,79E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,77E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			5,02E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			6,90E+02	1,60E+02
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,46E+01	1,80E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,63E+01	2,60E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,13E+02	1,80E+01



Tabelle E-2: Messwerte MP_SB1vu

Probebezeichnung:	MP_SB1vu	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 1 (750m ³) vorn-unten	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:00
Dichte [g/cm³]:	1,205	Temperatur [°C]:	27,5
pH [-]:	6,98	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,91E+04	2,64E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,72E+03	7,45E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,28E+04	1,56E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,60E+02	1,27E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,35E+00	1,20E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			2,10E-01	1,60E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,74E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			1,03E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,86E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			5,25E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spuremetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			8,60E+02	1,80E+02
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,62E+01	1,40E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,79E+01	2,80E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,20E+02	1,20E+01



Tabelle E-3: Messwerte MP_SB1ho

Probebezeichnung:	MP_SB1ho	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 1 (750m ³) hinten-oben	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:30
Dichte [g/cm³]:	1,197	Temperatur [°C]:	27,5
pH [-]:	7,00	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,92E+04	2,89E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,10E+03	2,50E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,27E+04	2,15E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			6,82E+02	5,66E+01
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,39E+00	1,60E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			5,20E-01	2,60E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,83E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			1,02E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,90E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			5,21E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			8,10E+02	8,00E+01
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,63E+01	1,80E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,76E+01	3,00E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,18E+02	1,20E+01



Tabelle E-4: Messwerte MP_SB1hu

Probebezeichnung:	MP_SB1hu	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 1 (750m ³) hinten-unten	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:20
Dichte [g/cm³]:	1,205	Temperatur [°C]:	27,5
pH [-]:	6,99	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,97E+04	4,91E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,63E+03	9,99E+01
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,29E+04	1,27E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			7,26E+02	1,26E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,39E+00	1,20E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			2,00E-01	1,20E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,83E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			1,05E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,99E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			5,23E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			8,60E+02	1,80E+02
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,62E+01	1,40E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,79E+01	2,80E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,20E+02	1,20E+01



Tabelle E-5: Messwerte MP_SB1-PN

Probebezeichnung:	MP_SB1-PN	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Probenahmebehälter	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:15
Dichte [g/cm³]:	1,202	Temperatur [°C]:	27,5
pH [-]:	7,09	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,02E+05	3,32E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,45E+03	4,98E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,22E+04	2,66E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			7,70E+02	2,50E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,29E+00	1,80E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					2,01E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01				
Chlorid	IC		5,00E+01				
Nitrat	IC		5,00E+01			8,94E+03	
Nitrit	IC		5,00E+01			1,96E+05	
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01		X		
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spuremetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,50E+02	6,00E+01
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,56E+01	1,40E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,78E+01	2,60E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			2,22E+02	1,60E+01



Tabelle E-6: Messwerte MP_WPB

Probebezeichnung:	MP_WPB	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Waschplatz (18 m ³) Becken	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	11:40
Dichte [g/cm³]:	1,085	Temperatur [°C]:	27
pH [-]:	7,98	Leitfähigkeit [mS/cm]:	136,0

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,71E+04	5,71E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,79E+03	1,33E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,19E+04	5,97E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,70E-01	1,20E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			5,80E-01	2,20E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					7,02E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			4,03E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			7,08E+04	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,71E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			3,04E+03	1,96E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,54E+01	2,52E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			2,92E+02	6,60E+01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02			1,40E+01	2,24E+00
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			7,71E+00	2,30E+00



Tabelle E-7: Messwerte MP_SB2o

Probebezeichnung:	MP_SB2o	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 2 (570 m ³) oben	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:35
Dichte [g/cm³]:	1,328	Temperatur [°C]:	28,5
pH [-]:	4,92	Leitfähigkeit [mS/cm]:	84,5

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,08E+03	2,26E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,18E+03	7,28E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,15E+05	1,02E+03
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,32E+00	1,40E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			1,04E+00	1,12E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					3,20E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,75E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,09E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			1,31E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,09E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			5,47E+03	2,44E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			4,64E+01	2,24E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,57E+00	1,80E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			2,33E+01	2,40E+00



Tabelle E-8: Messwerte MP_SB2u

Probebezeichnung:	MP_SB2u	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 2 (570 m ³) unten	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	12:40
Dichte [g/cm³]:	1,333	Temperatur [°C]:	28,5
pH [-]:	4,88	Leitfähigkeit [mS/cm]:	84,0

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,18E+03	2,98E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,16E+03	5,03E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,15E+05	9,67E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,19E+00	5,00E-02
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			2,89E+00	1,30E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					3,23E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,77E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,17E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			1,32E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,10E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,79E+03	1,01E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			8,62E+01	4,72E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,66E+00	2,22E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			5,65E+01	2,80E+00



Tabelle E-9: Messwerte MP_SB3v

Probebezeichnung:	MP_SB3v	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 3 (450 m ³) vorn	
Probenahme:	17.09.08	Uhrzeit:	09:15
Dichte [g/cm³]:	1,208	Temperatur [°C]:	29
pH [-]:	6,96	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,12E+05	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			2,58E+03	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,04E+04	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03				
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02				
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,46E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			9,98E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,97E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,55E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02				
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03				
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03				
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02				
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03				



Tabelle E-10: Messwerte MP_SB3h

Probebezeichnung:	MP_SB3h	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Speicherbecken 3 (450 m ³) hinten	
Probenahme:	17.09.08	Uhrzeit:	09:30
Dichte [g/cm³]:	1,211	Temperatur [°C]:	29
pH [-]:	6,91	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,11E+05	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			3,30E+03	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,03E+04	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03				
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02				
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,16E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			9,95E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,99E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,52E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02				
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03				
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03				
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02				
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03				



Tabelle E-11: Messwerte MP_SB-PN

Probebezeichnung:	MP_SB-PN	Sohle:	490 m
Beschreibung:	Speicherbecken 3 (450 m ³) Probenahmebehälter		
Probenahme:	17.09.08	Uhrzeit:	09:00
Dichte [g/cm³]:	1,210	Temperatur [°C]:	29
pH [-]:	7,03	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,10E+05	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			4,81E+03	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			9,45E+03	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03				
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02				
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,46E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			9,07E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,98E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,23E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02				
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03				
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03				
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02				
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03				



Tabelle E-12: Messwerte MP_27-S

Probebezeichnung:	MP_27-S	Sohle:	658 m
Beschreibung:		Sammelbehälter (40 m ³)	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	13:40
Dichte [g/cm³]:	1,202	Temperatur [°C]:	30,5
pH [-]:	6,39	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,06E+05	4,49E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,02E+03	7,54E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,88E+03	7,54E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,03E+00	1,00E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					7,81E+01	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			8,39E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,95E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			3,91E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02	X			
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,37E+01	1,80E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,66E+01	2,40E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-13: Messwerte MP_27-Z

Probebezeichnung:	MP_27-Z	Sohle:	658 m
Beschreibung:		Zutrittslösung vor Ka 3	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	13:40
Dichte [g/cm³]:	1,196	Temperatur [°C]:	30,5
pH [-]:	6,56	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,07E+05	3,96E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,58E+03	2,33E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,41E+03	3,27E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,58E+02	1,64E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,06E+00	1,20E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,10E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			5,37E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,87E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			4,00E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02	X			
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,34E+01	1,40E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,15E+01	1,98E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-14: Messwerte MP_ZS

Probebezeichnung:	MP_ZS	Sohle:	658 m
Beschreibung:		Zwischenspeicher (500 m ³)	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	13:40
Dichte [g/cm³]:	1,205	Temperatur [°C]:	30,5
pH [-]:	6,79	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,07E+05	7,51E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,86E+03	1,41E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,58E+03	2,47E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,78E+02	2,95E+02
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,18E+00	1,00E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					8,17E+01	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			8,40E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,92E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			3,95E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,40E+02	1,00E+01
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,43E+01	1,80E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,67E+01	2,40E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-15: Messwerte MP_115

Probebezeichnung:	MP_115	Sohle:	658 m
Beschreibung:		Laugesumpf vor Ka 4	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	13:45
Dichte [g/cm³]:	1,314	Temperatur [°C]:	32
pH [-]:	5,43	Leitfähigkeit [mS/cm]:	99,4

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			7,20E+03	9,86E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,84E+03	7,81E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,01E+05	1,74E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,30E-01	2,00E-02
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					2,12E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			4,55E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,60E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			3,55E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			3,32E+03	2,22E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			2,39E+01	1,80E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			3,90E-01	1,00E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-16: Messwerte MP_SaB1

Probebezeichnung:	MP_SaB1	Sohle:	725 m
Beschreibung:		1. Sammelbehälter (40 m ³)	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	14:30
Dichte [g/cm³]:	1,218	Temperatur [°C]:	32,5
pH [-]:	6,75	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,96E+04	3,15E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,25E+03	2,19E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,26E+04	7,86E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			5,70E-01	2,00E-02
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					2,46E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			1,98E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,91E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			8,63E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			2,66E+03	1,36E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,42E+01	1,00E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,69E+01	2,20E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			2,31E+02	3,00E+01



Tabelle E-17: Messwerte MP_SaB2

Probebezeichnung:	MP_SaB2	Sohle:	725 m
Beschreibung:		2. Sammelbehälter (40 m ³)	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	14:30
Dichte [g/cm³]:	1,217	Temperatur [°C]:	33
pH [-]:	6,71	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,33E+04	5,91E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,49E+03	8,20E+01
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,88E+04	2,00E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			2,50E-01	2,00E-02
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,95E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,14E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,95E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			7,63E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			2,64E+03	1,12E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,27E+01	1,20E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,69E+01	2,40E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-18: Messwerte MP_RL1

Probebezeichnung:	MP_RL1	Sohle:	725 m
Beschreibung:		Zulauf Rollloch 1	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	15:00
Dichte [g/cm³]:	1,320	Temperatur [°C]:	33,5
pH [-]:	5,05	Leitfähigkeit [mS/cm]:	93,2

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			5,22E+03	1,68E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			5,99E+03	7,55E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,05E+05	9,76E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,56E+00	2,72E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					5,67E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			4,64E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,84E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			2,99E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			4,02E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,47E+04	4,60E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			4,62E+01	2,90E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,80E-01	1,00E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-19: Messwerte MP_RL2

Probebezeichnung:	MP_RL2	Sohle:	725 m
Beschreibung:		Zulauf Rollloch 2	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	15:15
Dichte [g/cm³]:	1,213	Temperatur [°C]:	32,5
pH [-]:	6,66	Leitfähigkeit [mS/cm]:	84,4

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,02E+05	1,10E+03
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			5,47E+03	1,00E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,34E+04	1,45E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			4,60E-01	3,00E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,07E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			1,09E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,86E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			6,14E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			3,05E+03	1,90E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,31E+01	1,20E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,82E+01	3,00E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			4,83E+00	1,02E+00



Tabelle E-20: Messwerte MP_38

Probebezeichnung:	MP_38	Sohle:	725 m
Beschreibung:		westl. Laugesumpf	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	14:30
Dichte [g/cm³]:	1,220	Temperatur [°C]:	30,5
pH [-]:	6,87	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			9,47E+05	1,70E+02
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			8,65E+03	6,70E+02
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,88E+04	7,10E+02
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,90E-01	2,00E-02
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,65E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,03E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,88E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			7,74E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			2,89E+03	1,12E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,25E+01	4,00E-02
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,75E+01	2,80E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-21: Messwerte MP_39

Probebezeichnung:	MP_39	Sohle:	725 m
Beschreibung:		Laugesumpf am Blindschacht 2	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	14:45
Dichte [g/cm³]:	1,282	Temperatur [°C]:	34
pH [-]:	6,18	Leitfähigkeit [mS/cm]:	139,1

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			4,26E+04	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			2,84E+04	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			6,27E+04	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,06E+00	2,44E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					5,92E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			8,18E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,85E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			1,99E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			2,31E+04	5,20E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			3,12E+01	2,48E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			6,50E-01	1,20E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-22: Messwerte MP_QN

Probebezeichnung:	MP_QN	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Querschlag Nord	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	16:30
Dichte [g/cm³]:	1,273	Temperatur [°C]:	28,5
pH [-]:	6,44	Leitfähigkeit [mS/cm]:	135,0

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			3,40E+03	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			2,08E+03	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,18E+05	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,37E+01	5,00E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,16E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,28E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,87E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			3,83E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,07E+04	3,20E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			8,96E+01	6,00E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			4,30E-01	6,00E-02
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,01E+04	1,30E+03



Tabelle E-23: Messwerte MP_SK

Probebezeichnung:	MP_SK	Sohle:	750 m
Beschreibung:		bei Sprengstoffkammer	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	17:30
Dichte [g/cm³]:	1,333	Temperatur [°C]:	32,5
pH [-]:	5,31	Leitfähigkeit [mS/cm]:	81,0

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,44E+03	2,70E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,40E+03	5,90E+01
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,13E+05	5,40E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			2,54E+00	1,96E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,20E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,44E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,34E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			2,58E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			3,18E+03	1,72E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			3,77E+01	2,38E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			3,77E+00	1,80E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,01E+04	1,30E+03



Tabelle E-24: Messwerte MP_RS

Probebezeichnung:	MP_RS	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Reichelt-Sumpf	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	17:35
Dichte [g/cm³]:	1,334	Temperatur [°C]:	33
pH [-]:	6,12	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,65E+03	5,80E+01
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,54E+03	2,30E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,17E+05	3,30E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			2,05E+00	2,20E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					2,12E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,88E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,45E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,22E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,67E+03	2,22E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			9,30E+00	1,82E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			3,76E+01	4,72E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,05E+02	3,00E+01



Tabelle E-25: Messwerte MP_21

Probebezeichnung:	MP_21	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Laugestelle vor Ka 12	
Probenahme:	29.08.08	Uhrzeit:	12:00
Dichte [g/cm³]:	1,329	Temperatur [°C]:	30
pH [-]:	4,75	Leitfähigkeit [mS/cm]:	>200

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			5,00E+03	3,00E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			4,32E+03	2,60E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,08E+05	7,30E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			1,70E+01	2,44E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			8,87E+00	2,42E+00
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					7,69E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,94E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,25E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			5,75E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,50E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01			6,60E+01	
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			2,52E+04	3,26E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			2,86E+01	2,74E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			4,09E+01	4,76E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			2,98E+02	6,20E+01



Tabelle E-26: Messwerte MP_22

Probebezeichnung:	MP_22	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Zulauf Rollloch 2	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	17:00
Dichte [g/cm³]:	1,363	Temperatur [°C]:	34,5
pH [-]:	4,50	Leitfähigkeit [mS/cm]:	66,2

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,21E+03	5,60E+01
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,09E+03	7,50E+01
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,27E+05	1,60E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			7,10E+00	3,00E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,10E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,23E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,77E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			6,59E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			9,08E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01			8,20E+01	
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,92E+04	2,48E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			3,32E+01	4,02E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			4,69E+00	1,72E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			4,43E+01	5,08E+00



Tabelle E-27: Messwerte MP_36

Probebezeichnung:	MP_36	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Laugesumpf östlich Ka 9	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	17:00
Dichte [g/cm³]:	1,252	Temperatur [°C]:	33
pH [-]:	6,72	Leitfähigkeit [mS/cm]:	153,9

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	6,00E+02	2,00E+03			3,46E+04	
K	IC	6,00E+02	2,00E+03			1,78E+04	
Mg	IC	6,00E+02	2,00E+03			7,02E+04	
Ca	IC	6,00E+02	2,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			9,60E-01	1,60E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,06E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,46E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,05E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			2,37E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,01E+03	1,10E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			2,49E+01	2,44E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,34E+00	1,00E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,15E+02	1,80E+01



Tabelle E-28: Messwerte MP_37

Probebezeichnung:	MP_37	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Laugesumpf westlich Ka 9	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	16:45
Dichte [g/cm³]:	1,293	Temperatur [°C]:	32,5
pH [-]:	5,60	Leitfähigkeit [mS/cm]:	119,3

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,03E+04	2,50E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,49E+04	1,20E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,20E+04	1,20E+03
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			4,08E+00	2,66E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					6,47E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,95E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,55E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			1,29E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			3,41E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,42E+04	2,46E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			5,47E+01	4,90E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			9,70E-02	6,00E-03
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			3,38E+02	2,40E+01



Tabelle E-29: Messwerte MP_L2

Probebezeichnung:	MP_L2	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Sohlenschlitz westlich Ka 4	
Probenahme:	29.08.08	Uhrzeit:	10:00
Dichte [g/cm³]:	1,237	Temperatur [°C]:	34
pH [-]:	6,43	Leitfähigkeit [mS/cm]:	183,2

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			6,94E+04	5,00E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,37E+04	1,70E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,65E+04	4,70E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,44E+01	1,12E+01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			6,49E+00	1,68E+00
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					4,03E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,76E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			1,82E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			1,79E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			2,13E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			6,03E+04	7,00E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,05E+02	1,80E+01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,60E-01	1,20E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			8,36E+03	1,90E+02



Tabelle E-30: Messwerte MP_L3

Probebezeichnung:	MP_L3	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Sohlenschlitz östlich Ka 8	
Probenahme:	29.08.08	Uhrzeit:	10:30
Dichte [g/cm³]:	1,305	Temperatur [°C]:	32
pH [-]:	4,94	Leitfähigkeit [mS/cm]:	108,3

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,49E+03	3,70E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,14E+04	3,00E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			9,68E+04	6,10E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			3,68E+02	3,60E+01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					8,60E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,26E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			3,20E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			2,46E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			4,63E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01			5,00E+01	
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			4,15E+04	5,14E+03
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			5,40E+01	5,12E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			2,24E+01	1,20E-01
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			6,24E+02	1,56E+02



Tabelle E-31: Messwerte MP_L4

Probebezeichnung:	MP_L4	Sohle:	750 m
Beschreibung:		Sohlenschlitz westlich Ka 8	
Probenahme:	29.08.08	Uhrzeit:	11:00
Dichte [g/cm³]:	1,292	Temperatur [°C]:	32,5
pH [-]:	5,65	Leitfähigkeit [mS/cm]:	125,8

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,58E+04	4,50E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,01E+04	9,00E+02
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			8,53E+04	9,90E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			8,81E+01	7,20E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			3,60E+00	2,20E-01
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					9,27E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,46E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,52E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01			3,92E+02	
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			2,41E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,19E+06	1,00E+04
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,34E+02	1,60E+01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			1,90E-01	4,00E-02
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03			1,28E+04	1,30E+03



Tabelle E-32: Messwerte MP_L6

Probebezeichnung:	MP_L6	Sohle:	750 m
Beschreibung:		westl. Sohlenschlitz vor Ka 10	
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	16:45
Dichte [g/cm³]:	1,244	Temperatur [°C]:	33,5
pH [-]:	6,33	Leitfähigkeit [mS/cm]:	163,1

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			6,49E+04	3,70E+02
K	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,59E+04	1,50E+03
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03			1,26E+05	2,80E+02
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			2,96E+00	2,20E+00
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02	X			
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,04E+03	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			2,08E+04	
Chlorid	IC		5,00E+01			2,15E+05	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			2,39E+03	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,02E+03	1,60E+02
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			2,39E+01	1,60E-01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			9,46E+00	1,70E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02	X			
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-33: Messwerte MP_R8-S

Probebezeichnung:	MP_R8-S	Sohle:	-
Beschreibung:	Grundwasser, Bohrung R8 (Sumpfrohr 645 m)		
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	1,002	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	6,80	Leitfähigkeit [mS/cm]:	166,0

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+01	1,00E+02			3,26E+04	
K	IC	3,00E+01	1,00E+02			2,67E+02	
Mg	IC	3,00E+01	1,00E+02			4,12E+02	
Ca	IC	3,00E+01	1,00E+02			1,70E+03	
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			4,12E+00	5,40E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			6,30E+00	1,10E+00
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					3,66E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			5,27E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			4,87E+04	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			1,30E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02	X			
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			6,46E+00	1,92E+01
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			3,32E+01	1,70E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02			3,96E+01	1,70E+00
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-34: Messwerte MP_R8-F

Probebezeichnung:	MP_R8-F	Sohle:	-
Beschreibung:	Grundwasser, Bohrung R8 (Filterrohr 660 m)		
Probenahme:	09.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:		Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:		Leitfähigkeit [mS/cm]:	

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+02	1,00E+03			3,38E+04	
K	IC	3,00E+02	1,00E+03	X			
Mg	IC	3,00E+02	1,00E+03		X	3,38E+02	
Ca	IC	3,00E+02	1,00E+03			2,13E+03	
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03				
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02				
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					3,17E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			3,35E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			4,67E+04	
Nitrat	IC		5,00E+01	X			
Nitrit	IC		5,00E+01	X			
Phosphat	IC		1,00E+02	X			
Bromid	IC		5,00E+01			1,49E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01	X			
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02				
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03				
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03				
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02				
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03				



Tabelle E-35: Messwerte MP_H24b

Probebezeichnung:	MP_H24b	Sohle:	-
Beschreibung:	Grundwasser, Bohrung H24b (Filterrohr 165 m)		
Probenahme:	28.08.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	1,066	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	8,05	Leitfähigkeit [mS/cm]:	113,7

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+01	1,00E+02			4,41E+04	
K	IC	3,00E+01	1,00E+02			2,61E+02	
Mg	IC	3,00E+01	1,00E+02			2,53E+03	
Ca	IC	3,00E+01	1,00E+02			3,72E+03	
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03			4,12E+00	5,40E-01
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02			6,30E+00	1,10E+00
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration					1,77E+02	
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01			4,22E+03	
Chlorid	IC		5,00E+01			7,65E+04	
Nitrat	IC		5,00E+01		X		
Nitrit	IC		5,00E+01		X		
Phosphat	IC		1,00E+02		X		
Bromid	IC		5,00E+01			3,60E+02	
Fluorid	IC		5,00E+01		X		
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02			1,20E+02	1,00E+02
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03			1,20E+01	3,00E+00
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03			8,21E+01	3,12E+00
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02			8,56E+01	3,30E+01
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03	X			



Tabelle E-36: Messwerte MP_TW-HW

Probebezeichnung:	MP_TW-HW	Sohle:	-
Beschreibung:		Trinkwasser (Leitung)	
Probenahme:	09.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:		Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:		Leitfähigkeit [mS/cm]:	

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	IC	3,00E+01	1,00E+02				
K	IC	3,00E+01	1,00E+02				
Mg	IC	3,00E+01	1,00E+02				
Ca	IC	3,00E+01	1,00E+02				
Mn	ICP-MS	2,00E-06	6,00E-03				
Fe	ICP-MS	7,50E-03	2,50E-02				
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration						
Karbonat	Titration						
Sulfat	IC		5,00E+01				
Chlorid	IC		5,00E+01				
Nitrat	IC		5,00E+01				
Nitrit	IC		5,00E+01				
Phosphat	IC		1,00E+02				
Bromid	IC		5,00E+01				
Fluorid	IC		5,00E+01				
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS	2,00E-01	6,00E+02				
Co	ICP-MS	1,00E-03	5,00E-03				
Sr	ICP-MS	6,00E-04	2,00E-03				
Ba	ICP-MS	3,00E-03	1,10E-02				
Pb	ICP-MS	3,00E-04	1,00E-03				



Tabelle E-37: Messwerte MP_BrS4-B

Probebezeichnung:	MP_BrS4-B	Sohle:	-
Beschreibung:		Grundwasser, Brunnen bei Schacht 4	
Probenahme:	26.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	0,999	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	7,70	Leitfähigkeit [mS/cm]:	1,30

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	AAS-F		1,00E+00			1,20E+02	1,68E+01
K	ICP-MS		3,00E-05			2,94E+00	3,60E-01
Mg	ICP-MS		5,00E-05			2,65E+01	2,80E+00
Ca	AAS-F		1,00E+00			1,06E+02	1,48E+01
Mn	ICP-MS		5,00E-05			<0,000365	
Fe	ICP-MS		5,00E-04			2,50E-02	5,60E-03
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration		5,00E+00			3,57E+02	5,80E+00
Karbonat	Titration		5,00E+00		X		
Sulfat	IC		3,00E+00			8,16E+01	5,18E+00
Chlorid	IC		3,00E-01			1,77E+02	1,11E+01
Nitrat	FIA		2,00E-02			2,19E+01	5,00E+00
Nitrit	Photometrie		1,00E-02			1,00E-02	5,00E+00
Phosphat	Photometrie		1,00E-02			4,00E-02	1,50E+01
Bromid	IC		2,00E+00		X		
Fluorid	DIN 38405 D4-1		2,00E-01			2,50E-01	1,00E+01
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS		1,00E+00			7,10E+01	8,60E+00
Co	ICP-MS		1,00E-02			4,18E-02	1,44E-02
Sr	ICP-MS		2,00E-03			1,80E+02	2,40E+01
Ba	ICP-MS		5,00E-01			1,25E+02	1,40E+01
Pb	ICP-MS		5,00E-02			4,08E+00	6,00E-01



Tabelle E-38: Messwerte MP_BrS4-Z

Probebezeichnung:	MP_BrS4-Z	Sohle:	-
Beschreibung:		Grundwasser, Zisterne (250 m ³)	
Probenahme:	26.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	0,999	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	7,78	Leitfähigkeit [mS/cm]:	1,30

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	AAS-F		1,00E+00			1,23E+02	1,72E+01
K	ICP-MS		3,00E-05			2,24E+00	2,40E-01
Mg	ICP-MS		5,00E-05			2,52E+01	2,80E+00
Ca	AAS-F		1,00E+00			1,06E+02	1,48E+01
Mn	ICP-MS		5,00E-05			<0,000755	
Fe	ICP-MS		5,00E-04			1,29E-03	2,80E-04
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration		5,00E+00			3,57E+02	7,92E+00
Karbonat	Titration		5,00E+00		X		
Sulfat	IC		3,00E+00			8,55E+01	5,57E+00
Chlorid	IC		1,00E-01			1,82E+02	1,01E+01
Nitrat	FIA		2,00E-02			2,10E+01	5,00E+00
Nitrit	Photometrie		1,00E-02			1,00E-02	5,00E+00
Phosphat	Photometrie		1,00E-02			3,00E-02	1,50E+01
Bromid	IC		2,00E+00		X		
Fluorid	DIN 38405 D4-1		2,00E-01			2,50E-01	1,00E+01
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS		1,00E+00			4,87E+00	5,80E-01
Co	ICP-MS		1,00E-02			5,30E-02	1,66E-02
Sr	ICP-MS		2,00E-03			1,74E+02	2,00E+01
Ba	ICP-MS		5,00E-01			1,23E+02	1,40E+01
Pb	ICP-MS		5,00E-02			<0,0913	



Tabelle E-39: Messwerte MP_BrS4-H

Probebezeichnung:	MP_BrS4-H	Sohle:	-
Beschreibung:		Grundwasser, Hydrant bei Schacht 2	
Probenahme:	26.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	0,999	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	7,84	Leitfähigkeit [mS/cm]:	1,29

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	AAS-F		1,00E+00			1,21E+02	1,69E+01
K	ICP-MS		3,00E-05			3,00E+00	3,00E-01
Mg	ICP-MS		5,00E-05			2,75E+01	3,20E+00
Ca	AAS-F		1,00E+00			1,05E+02	1,47E+01
Mn	ICP-MS		5,00E-05			9,52E-04	3,62E-04
Fe	ICP-MS		5,00E-04			3,43E-02	3,80E-03
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration		5,00E+00			3,59E+02	9,62E+00
Karbonat	Titration		5,00E+00		X		
Sulfat	IC		3,00E+00			9,01E+01	1,15E+01
Chlorid	IC		3,00E-01			1,85E+02	5,64E+00
Nitrat	FIA		2,00E-02			2,18E+01	5,00E+00
Nitrit	Photometrie		1,00E-02		X		
Phosphat	Photometrie		1,00E-02			4,00E-02	1,50E+01
Bromid	IC		2,00E+00		X		
Fluorid	DIN 38405 D4-1		2,00E-01			2,40E-01	1,00E+01
Spurenmetalle [µg/l]							
Zn	ICP-MS		1,00E+00			1,61E+01	1,80E+00
Co	ICP-MS		1,00E-02			<0,0234	
Sr	ICP-MS		2,00E-03			1,76E+02	1,80E+01
Ba	ICP-MS		5,00E-01			1,23E+02	1,20E+01
Pb	ICP-MS		5,00E-02			1,96E-01	6,80E-02



Tabelle E-40: Messwerte MP_BrS4-V

Probebezeichnung:	MP_BrS4-V	Sohle:	490 m
Beschreibung:		Grundwasser, Vorratsbehälter Ka 4 (27 m³)	
Probenahme:	26.09.08	Uhrzeit:	
Dichte [g/cm³]:	0,999	Temperatur [°C]:	n.b.
pH [-]:	8,01	Leitfähigkeit [mS/cm]:	2,09

Parameter	Messmethode	EKG	NWG	<EKG	<NWG	Messwert	2*sigma
Kationen [mg/l]							
Na	AAS-F		1,00E+00			2,93E+02	4,10E+01
K	ICP-MS		3,00E-05			4,47E+00	5,20E-01
Mg	ICP-MS		5,00E-05			3,19E+01	4,20E+00
Ca	AAS-F		1,00E+00			7,81E+01	1,09E+01
Mn	ICP-MS		5,00E-05			1,09E-01	1,20E-02
Fe	ICP-MS		5,00E-04			1,23E-01	1,20E-02
Anionen [mg/l]							
Hydrogenkarbonat	Titration		5,00E+00			2,77E+02	4,52E+00
Karbonat	Titration		5,00E+00		X		
Sulfat	IC		3,00E+00			9,67E+01	1,58E+01
Chlorid	IC		3,00E-01			4,69E+02	1,28E+01
Nitrat	FIA		2,00E-02			2,05E+01	5,00E+00
Nitrit	Photometrie		1,00E-02			9,00E-02	5,00E+00
Phosphat	Photometrie		1,00E-02			2,00E-02	1,50E+01
Bromid	IC		2,00E+00		X		
Fluorid	DIN 38405 D4-1		2,00E-01			2,20E-01	1,00E+01
Spurenmoleküle [µg/l]							
Zn	ICP-MS		1,00E+00			6,03E+00	7,60E-01
Co	ICP-MS		1,00E-02			1,48E-01	4,80E-02
Sr	ICP-MS		2,00E-03			1,71E+02	2,00E+01
Ba	ICP-MS		5,00E-01			6,69E+01	6,80E+00
Pb	ICP-MS		5,00E-02			<0,124	