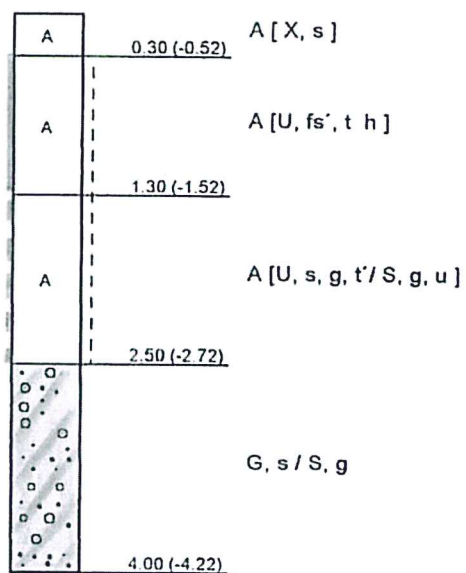
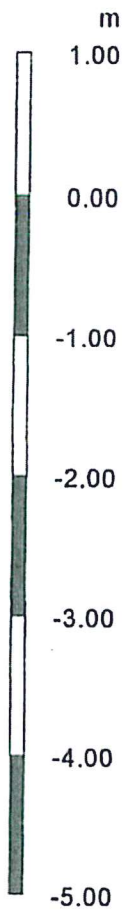


So 3

-0,22 m

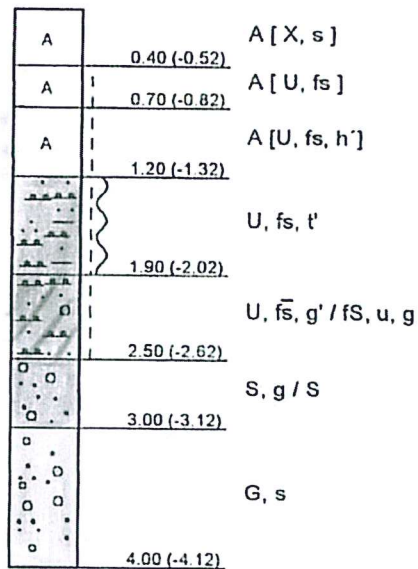


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1	
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler	
Projekt-Nr. :	J022017
Bearbeiter :	Jo/dlh
Datum :	14.11.2017
Maßstab :	1 : 50
Anlage :	2.4
Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen _____ Bodenprofile	



So 4

-0,12 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1

JORIAS

GeoConsult GmbH

Mariastr. 65, 52499 Baesweiler

Projekt-Nr. : J022017

Bearbeiter : Jo/dlh

Datum :

14.11.2017

Maßstab :

1 : 50

Anlage :

2.5

Hartbaumpfad 9 - 11

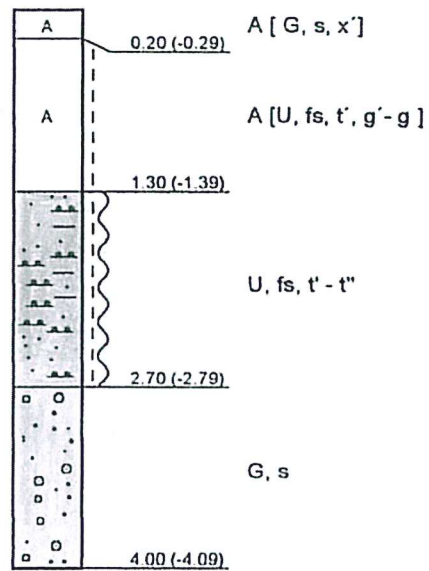
Geilenkirchen

Bodenprofile

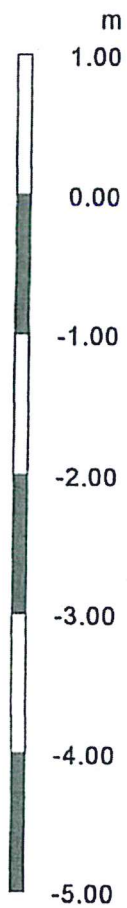


So 5

-0,09 m

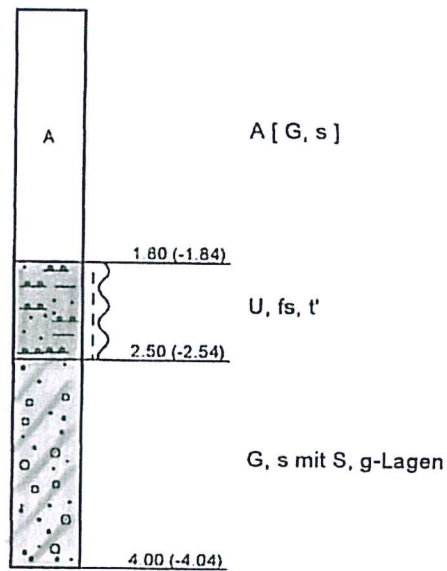


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1	
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler	
Projekt-Nr. :	J022017
Bearbeiter :	Jo/dlh
Datum :	14.11.2017
Maßstab :	1 : 50
Anlage :	2.6
Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen Bodenprofile	



So 6

-0,04 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1

JORIAS

GeoConsult GmbH

Mariastr. 65, 52499 Baesweiler

Projekt-Nr. : J022017

Bearbeiter : Jo/dlh

Datum :

14.11.2017

Maßstab :

1 : 50

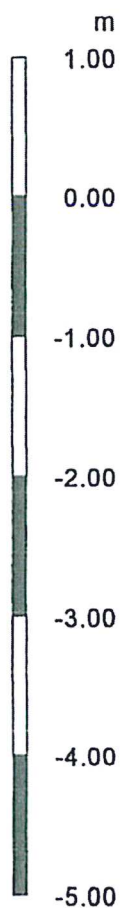
Anlage :

2.7

Hartbaumpfad 9 - 11

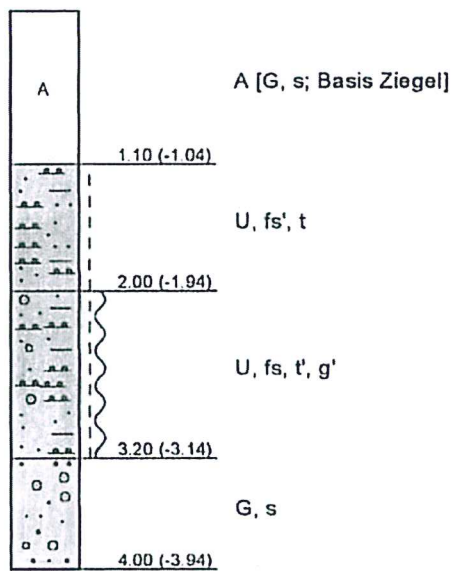
Geilenkirchen

Bodenprofile

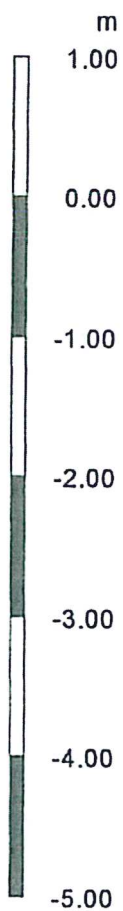


So 7

+0,06 m

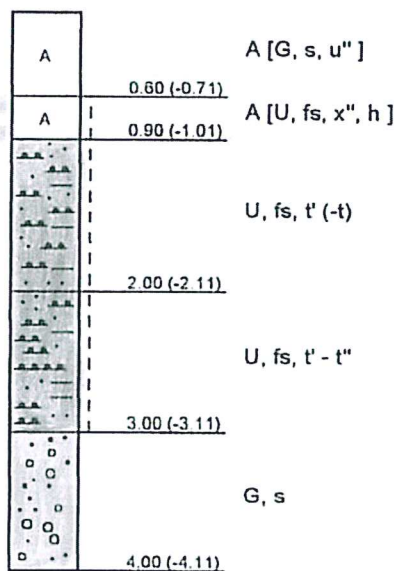


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1	
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler	
Projekt-Nr. :	J022017
Bearbeiter :	Jo/dlh
Datum :	14.11.2017
Maßstab :	1 : 50
Anlage :	2.8
Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen Bodenprofile	

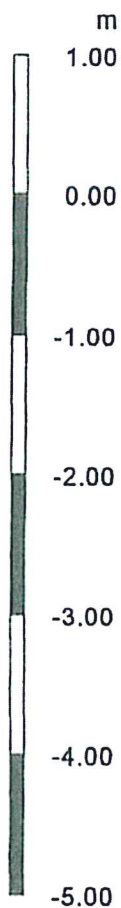


So 8

-0,11 m

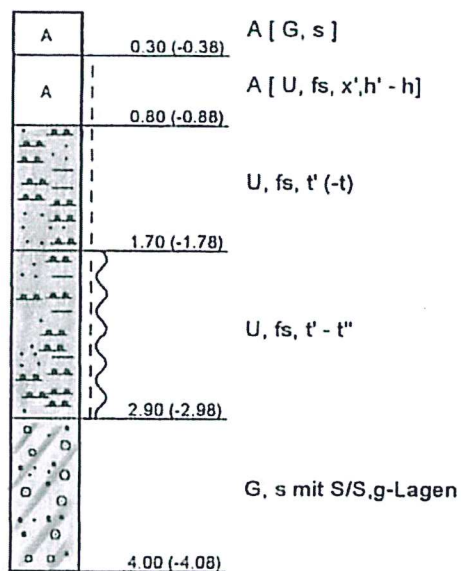


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1	
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler	
Projekt-Nr. :	J022017
Bearbeiter :	Jo/dlh
Datum :	14.11.2017
Maßstab :	1 : 50
Anlage :	2.9
Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen Bodenprofile	



So 9

-0,08 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1

JORIAS GeoConsult GmbH

Mariastr. 65, 52499 Baesweiler

Projekt-Nr. : J022017

Bearbeiter : Jo/dlh

Datum :
14.11.2017

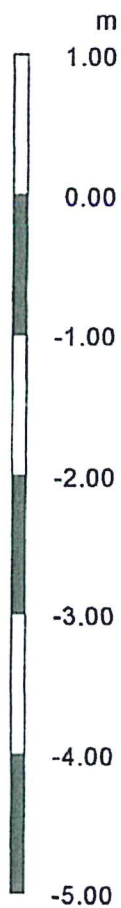
Maßstab :
1 : 50

Anlage :
2.10

Hartbaumpfad 9 - 11

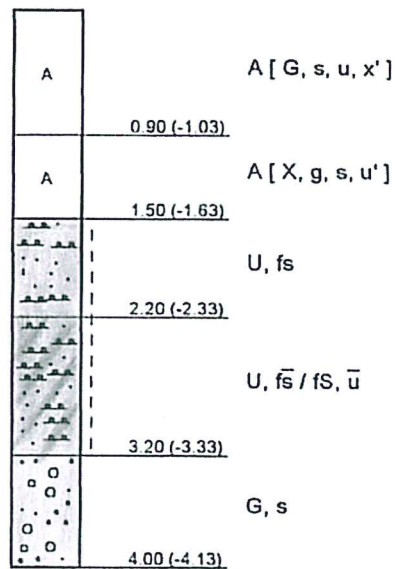
Geilenkirchen

Bodenprofile



So 10

-0,13 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1

JORIAS

GeoConsult GmbH

Mariastr. 65, 52499 Baesweiler

Projekt-Nr. : J022017

Bearbeiter : Jo/dlh

Datum :
14.11.2017

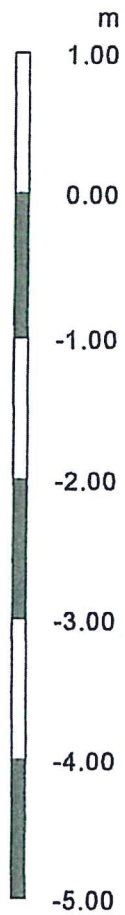
Maßstab :
1 : 50

Anlage :
2.11

Hartbaumpfad 9 - 11

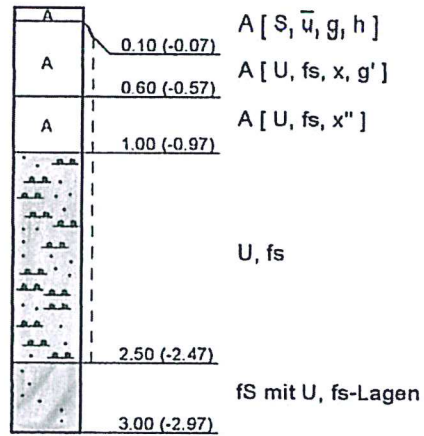
Geilenkirchen

Bodenprofile

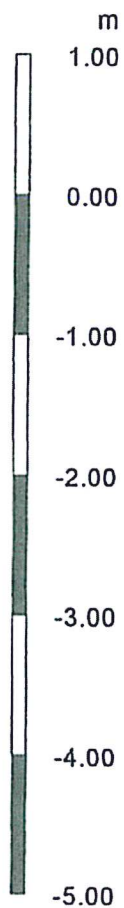


So 11

+0,03 m

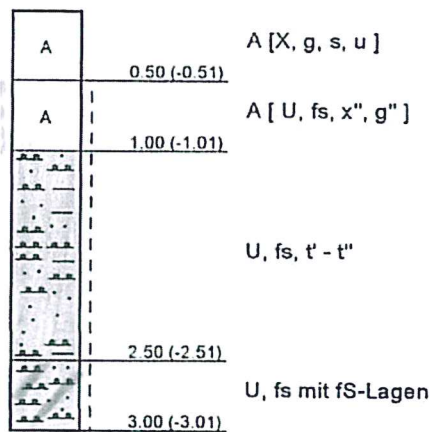


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1			
JORIAS		GeoConsult GmbH	
Mariastr. 65, 52499 Baesweiler			
Projekt-Nr. : J022017		Bearbeiter : Jo/dlh	
Datum : 14.11.2017	Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen		
Maßstab : 1 : 50			
Anlage : 2.12			
	Bodenprofile		



So 12

-0,01 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1

JORIAS

GeoConsult GmbH

Mariastr. 65, 52499 Baesweiler

Projekt-Nr. : J022017

Bearbeiter : Jo/dlh

Datum :
14.11.2017

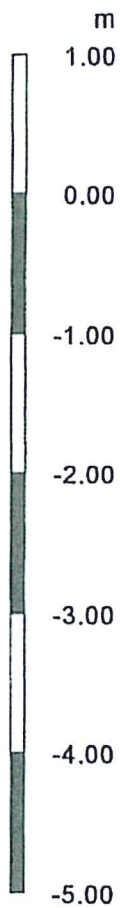
Maßstab :
1 : 50

Anlage :
2.13

Hartbaumpfad 9 - 11

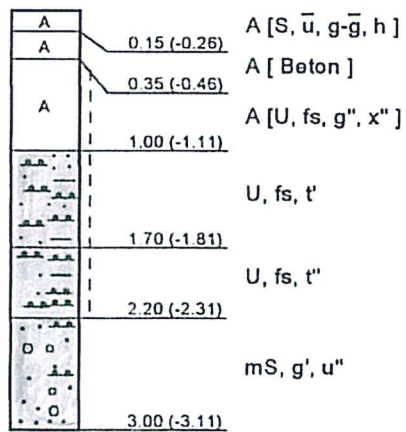
Geilenkirchen

Bodenprofile

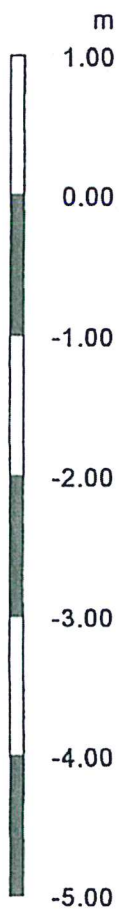


So 13

-0,11 m

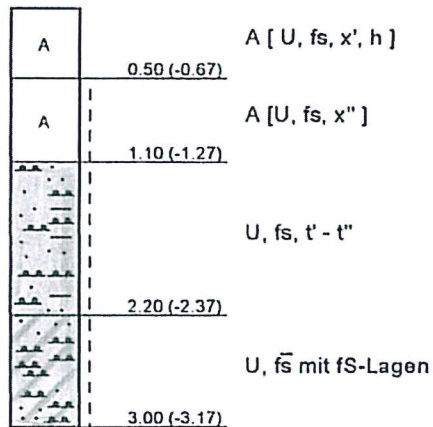


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1	
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler	
Projekt-Nr. : J022017	Bearbeiter : Jo/dlh
Datum : 14.11.2017	Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen Bodenprofile
Maßstab : 1 : 50	
Anlage : 2.14	

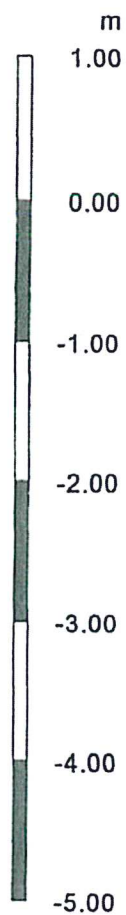


So 14

-0,17 m

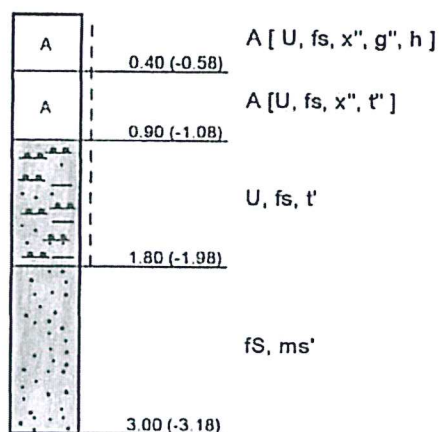


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1		
JORIAS GeoConsult GmbH Mariastr. 65, 52499 Baesweiler		
Projekt-Nr. :	J022017	Bearbeiter : Jo/dlh
Datum :	Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen	
Maßstab :		
Anlage :		
	2.15	Bodenprofile

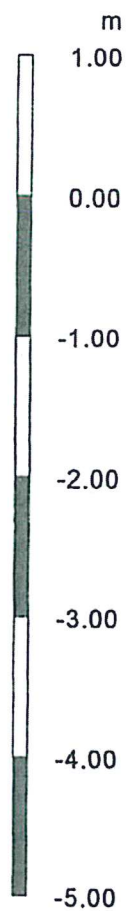


So 15

-0,18 m

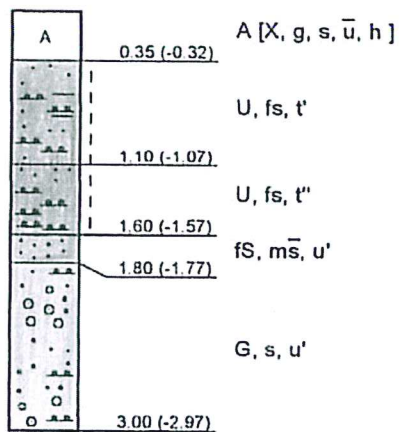


Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1			
JORIAS		GeoConsult GmbH	
Mariastr. 65, 52499 Baesweiler			
Projekt-Nr. : J022017		Bearbeiter : Jo/dlh	
Datum : 14.11.2017	Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen		
Maßstab : 1 : 50			
Anlage : 2.16			
	Bodenprofile		



So 16

+0,03 m



Zeichenerklärung siehe Anlage 2.1			
JORIAS		GeoConsult GmbH	
Mariastr. 65, 52499 Baesweiler			
Projekt-Nr. :		J022017	Bearbeiter : Jo/dlh
Datum :	Hartbaumpfad 9 - 11 Geilenkirchen		
14.11.2017			
Maßstab :			
1 : 50	Bodenprofile		
Anlage :			
2.17			

Tabelle 1: Einstufung nach LAGA-Richtlinie Boden

	Parameter	Einheit (Masse%)	Z 0 (Lehm/ Schluff)	Z 1.1	Z 1.2	Z 2	MP1	MP2
Feststoff	TOC		0,5 (1,0)		1,5	5	0,99	0,19
	EOX	mg/kg	1		3	10	<0,50	<0,50
	KW	mg/kg	100		300 (600)	1000 (2000)	<50	<50
	BTX	mg/kg	1		1	1	<1	<1
	PAK (EPA)	mg/kg	3		3 (9)	30	0,16	0,027
	Benzo(a)pyren	mg/kg	0,3		0,9	3	0,031	0,011
	PCB	mg/kg	0,05		0,15	0,5	<0,01	<0,01
	Arsen	mg/kg	15		45	150	13	5,2
	Blei	mg/kg	70		210	700	38	12
	Cadmium	mg/kg	1		3	10	0,36	<0,20
	Chrom (gesamt)	mg/kg	60		180	600	24	21
	Kupfer	mg/kg	40		120	400	20	9
	Nickel	mg/kg	50		150	500	13	17
	Quecksilber	mg/kg	0,5		1,5	5	3,2	<0,050
	Zink	mg/kg	150		450	1500	88	37
	Luft	pH-Wert		6,5 - 9,5	6,5 - 9,5	6,0 - 12,0	5,5 - 12,0	8,07
elekt. Leitfähigkeit		µS/cm	250	250	1500	2000	110	27
Chlorid		mg/l	30	30	50	100	2,0	1,2
Sulfat		mg/l	20	20	50	200	12	1,3
Cyanid		µg/l	5	5	10	20	<5	<5
Arsen		µg/l	14	14	20	60	<10	<10
Blei		µg/l	40	40	80	200	<5	<5
Cadmium		µg/l	1,5	1,5	3	6	<0,5	<0,5
Chrom (gesamt)		µg/l	12,5	12,5	25	60	<5	<5
Kupfer		µg/l	20	20	60	100	<5	<5
Nickel		µg/l	15	15	20	70	<5	<5
Quecksilber		µg/l	<0,5	<0,5	1	2	<0,2	<0,2
Zink		µg/l	150	150	200	600	<10	<10
Phenolindex		µg/l	20	20	40	100	<5	<5
Einstufung/Bemerkungen:							Z2	Z0

Tabelle 2: Einstufung nach der Deponieverordnung (DepV)

Nr.	Parameter	Einheit	Geo-logische Barriere	Rekultivierungsschicht	Geologische Barriere	Rekultivierungsschicht
1	Organischer Anteil des Trockensubstanzes der					
1.01	bestimmte als Glührückstand	in Masse%	5,3	5,3	2,9	1,1
1.02	bestimmte als TOC	in Masse%	5,1	5,1	0,99	0,19
2	Kohlenstoff- Feststoff					
2.01	Summe BTEX (Benzol, Toluol, Ethylbenzol, o-, m-, p-Xylol, Styrol, Cumol)	in mg/kg TM	≤ 1	≤ 6		< 1
2.02	PCB (Summe der 6 PCB-Kongomere nach Bilschmeyer, PCB -28, -52, -101, -138, -153, -180)	in mg/kg TM	≤ 0,02	≤ 1	≤ 0,1	< 0,01
2.03	Mineralölkohlenwasserstoffe (C 10 bis C 40)	in mg/kg TM	≤ 100	≤ 500		≤ 50
2.04	Summe PAH nach EPA	in mg/kg TM	≤ 1	≤ 30	≤ 5	0,027
2.05	Benzo(a)pyren	in mg/kg TM			≤ 0,6	0,031
2.06	Säure- neutralisationskapazität	in mmol/kg				
2.07	Extrahierbare lipophile Stoffe in der Originalsubstanz	in Masse%	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,8	≤ 4
2.08	Blei	in mg/kg TM			≤ 140	38
2.09	Cadmium	in mg/kg TM				20
2.10	Chrom	in mg/kg TM			≤ 120	24
2.11	Kupfer	in mg/kg TM			≤ 80	20
2.12	Nickel	in mg/kg TM			≤ 100	17
2.13	Quecksilber	in mg/kg TM			≤ 10	3,20
2.14	Zink	in mg/kg TM			≤ 300	88
3	Elektrolyten					
3.01	pH-Wert		6,5-9	5,5-13	4-13	8,1
3.02	DOC	in mg/l	≤ 50	≤ 50	≤ 100	2,0
3.03	Phenole	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,1	≤ 0,05	< 0,05
3.04	Arsen	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,2	< 0,01
3.05	Blei	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,1	< 0,001
3.06	Cadmium	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,2	≤ 0,1	< 0,001
3.07	Kupfer	in mg/l	≤ 0,2	≤ 0,5	≤ 0,5	< 0,005
3.08	Nickel	in mg/l	≤ 0,04	≤ 0,2	≤ 0,4	< 0,005
3.09	Quecksilber	in mg/l	≤ 0,0002	≤ 0,001	≤ 0,002	< 0,0002
3.10	Zink	in mg/l	≤ 0,1	≤ 0,4	≤ 0,2	< 0,01
3.11	Chrom	in mg/l	≤ 10	≤ 80	≤ 10	1,2
3.12	Sulfid	in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	< 0,005
3.13	Chrom, leicht freisetzbar	in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,1	≤ 0,1	< 0,005
3.14	Fluorid	in mg/l	≤ 1	≤ 5	≤ 15	< 0,50
3.15	Baryum	in mg/l	≤ 2	≤ 5	≤ 15	< 0,50
3.16	Chrom, hexavalent	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	< 0,005
3.17	Molybdän	in mg/l	≤ 0,05	≤ 0,3	≤ 1	< 0,005
3.18a	Antimon	in mg/l	≤ 0,006	≤ 0,03	≤ 0,5	< 0,005
3.18b	Antimon - C ₂ -Wert	in mg/l	≤ 0,1	≤ 0,12	≤ 1,0	< 0,005
3.19	Selen	in mg/l	≤ 0,01	≤ 0,03	≤ 0,5	< 0,005
3.20	Vanadium (Abdampf. bei 100°C)	in mg/l	400	3000	6000	< 100
3.21	Gasförmige Organiksubstanzen des Trockensubstanzes der	in µg/cm				27,0