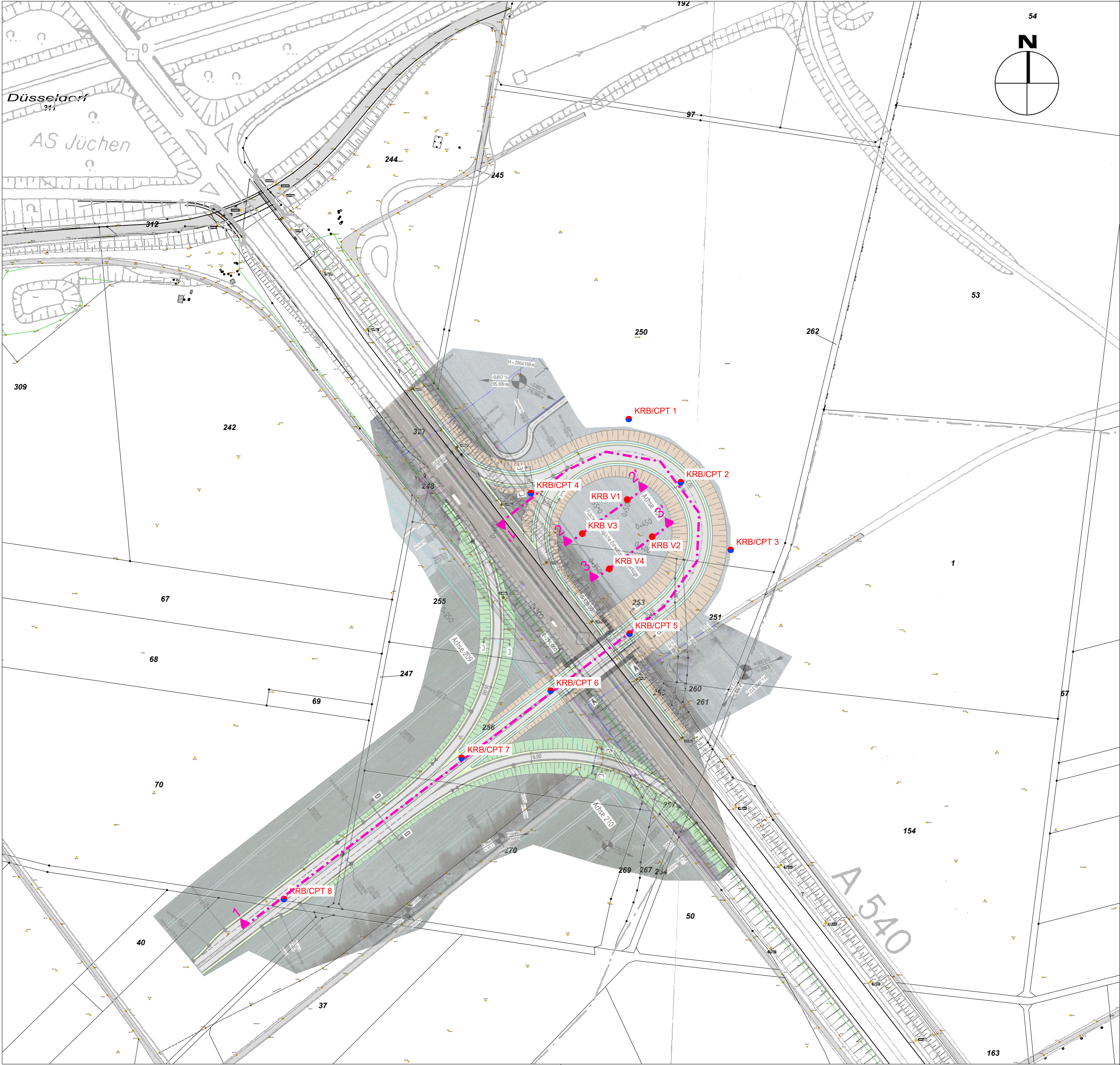


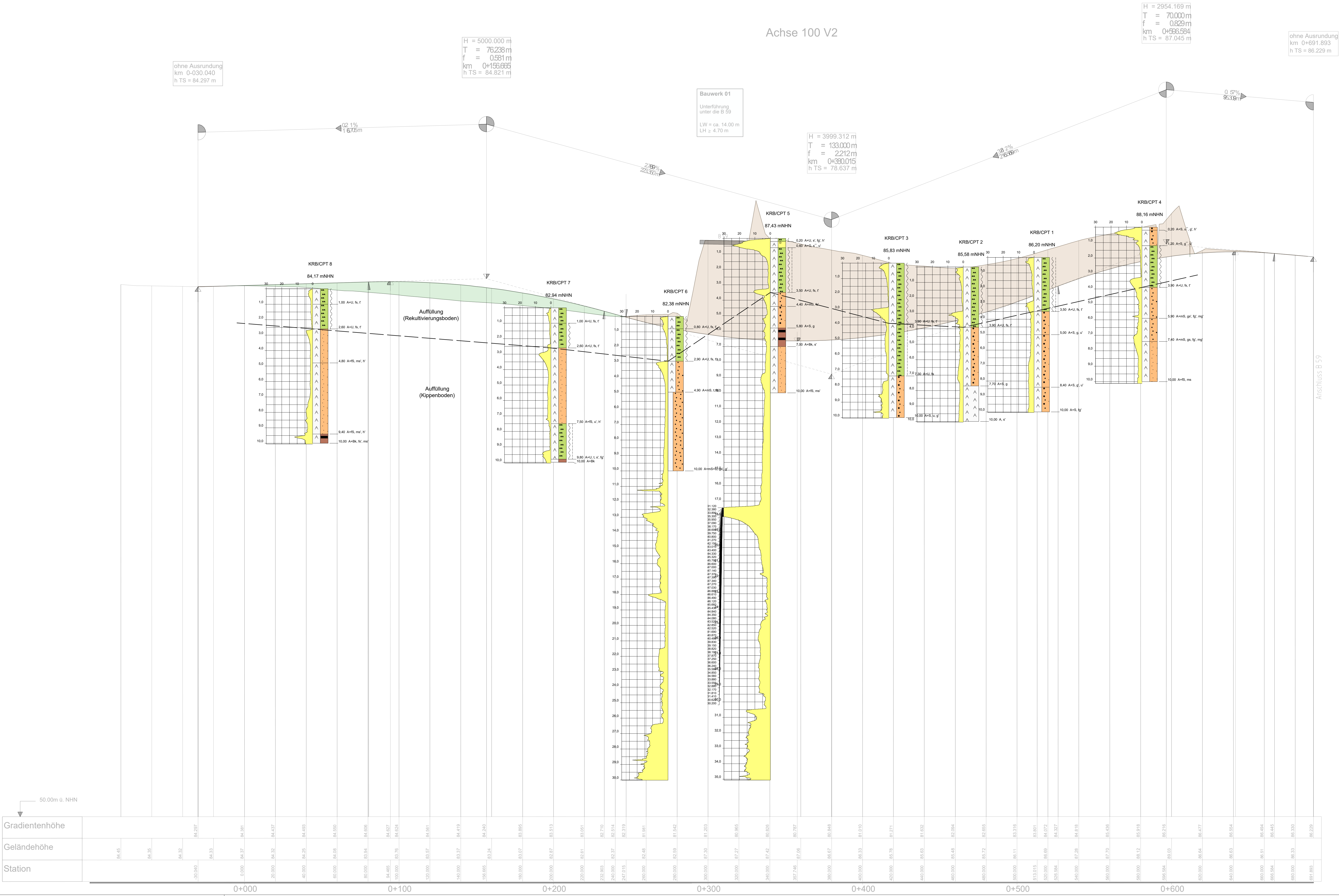


Legende:

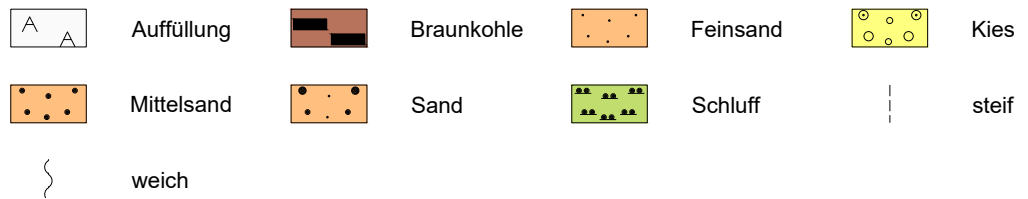
- KRB/CPT... Kleinrammbohrung / Drucksondierung
- KRB... Kleinrammbohrung

Nr.	Änderung oder Ergänzung			Datum	Name
				KARTENGRUNDLAGE	
0	25	50	75	100m	
GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.:0241 / 92839-0 					
AUFTRAGGEBER		RWE Power AG Zum Gut Bohlendorf 50126 Bergheim 			
PROJEKT		B59 Ausfahrt Elsachtal			Bearb. - Nr.: 20.104
TITEL		Lageplan Variante 2			Anlage - Nr.: 1
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den	Maßstab d. Länge	Maßstab d. Höhe
Krings	Hoffmann	Nendza	19.06.2023	1:2000	--

H/B = 297 / 685 (0,203m²)

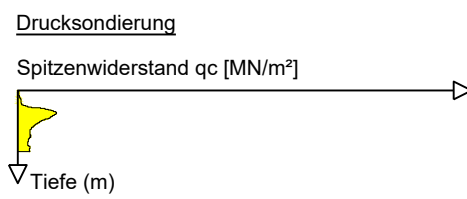


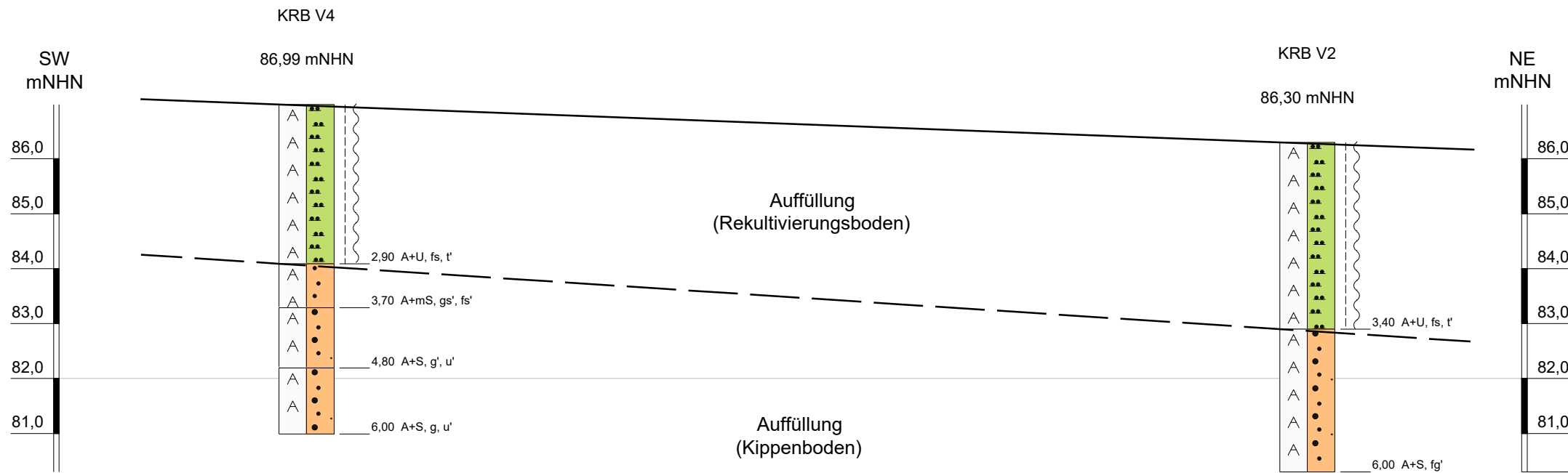
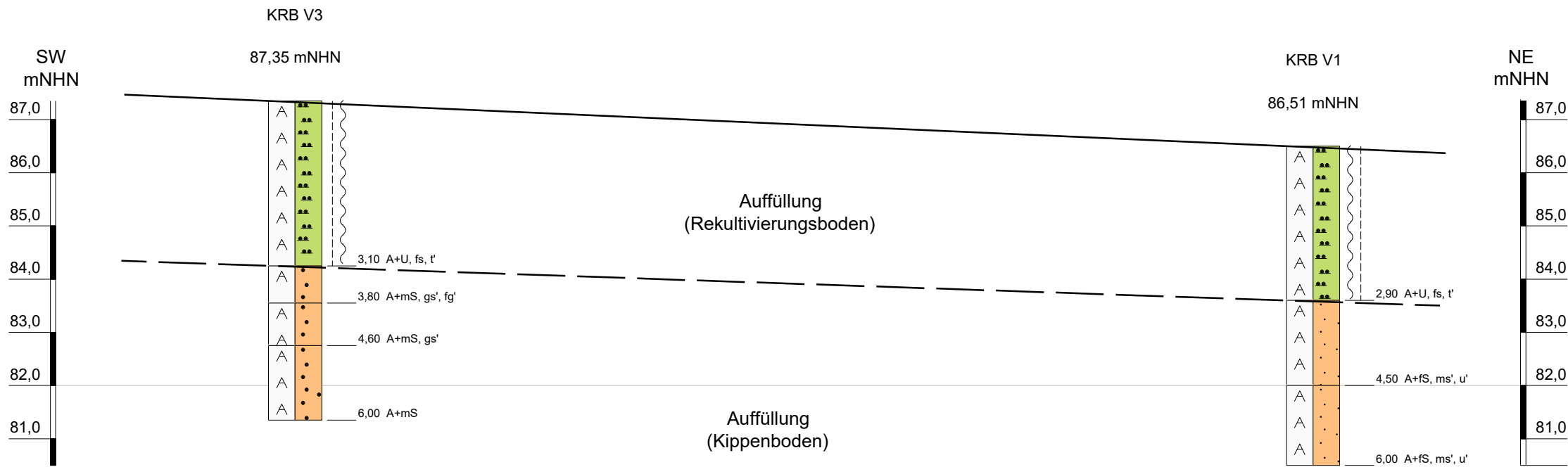
Legende:



Profilschnitt

CPT... Drucksondierung





Legende:

A

A

Auffüllung

Braunkohle

Feinsand

Kies

Mittelsand

Sand

Schluff

steif

weich

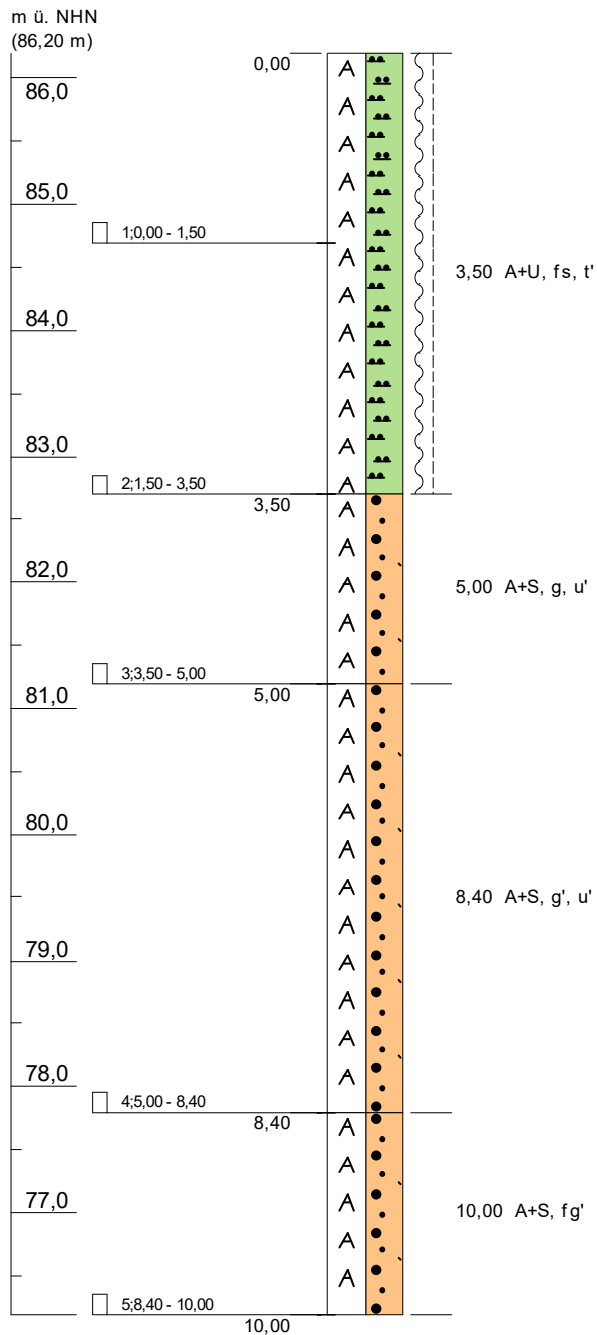
KRB.. Kleinrammbohrung

Nr.	Änderung oder Ergänzung			Datum	Name
020 40 60 80m			KARTENGRUNDLAGE		
GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.:0241 / 92839-0					
AUFTRAGGEBER	RWE Power AG Zum Gut Bohlendorf 50126 Bergheim				
PROJEKT	B59 Ausfahrt Elsachtal			Bearb. - Nr.: 20.104	
TITEL	Profilschnitte 2 - 2 und 3 - 3 Variante 2			Anlage - Nr.: 2.2	
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den	Maßstab d. Länge	Maßstab d. Höhe
Krings	Hoffmann	Nendza	19.06.2023	1:200	1:100

H/B = 297 / 685 (0,203m²)

Datei: X:\20104_Ausfahrt_Elsachtal\Anlagen\ACAD\20104_Ausfahrt_Elsachtal_Layout_Schnitt 2-2 u 3-3

KRB/CPT 1



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327842

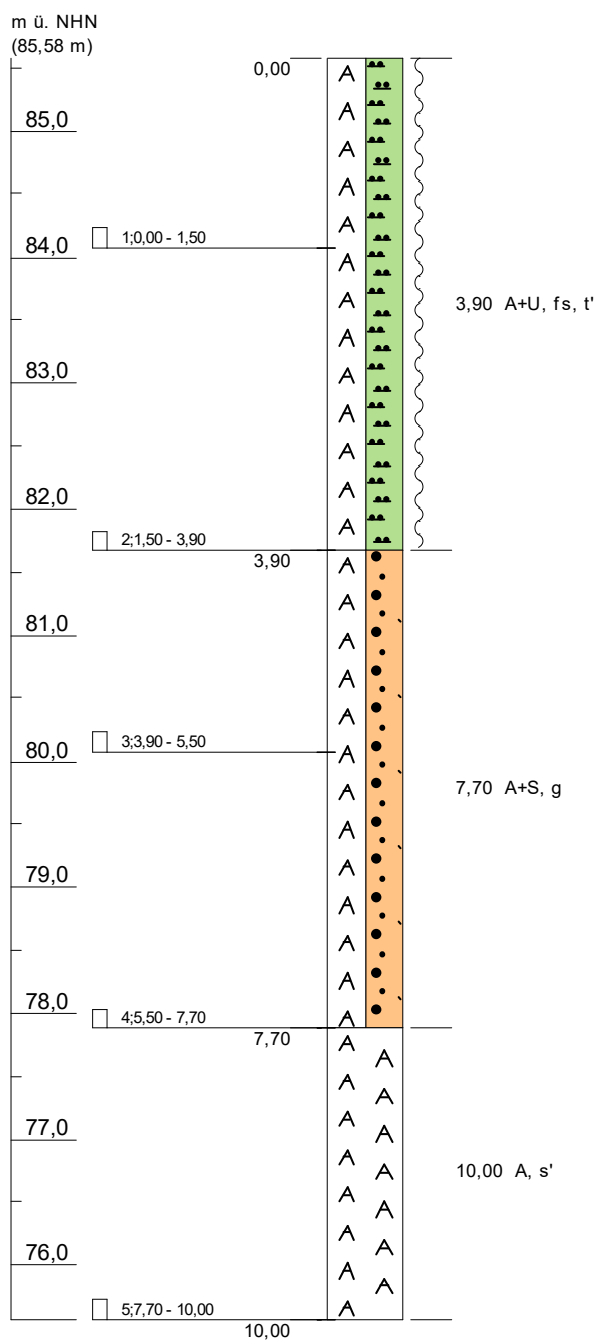
Hochwert: 5663641

Ansatzhöhe: 86,20 m ü. NHN

Blatt 5 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 1	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.1

KRB/CPT 2



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327878

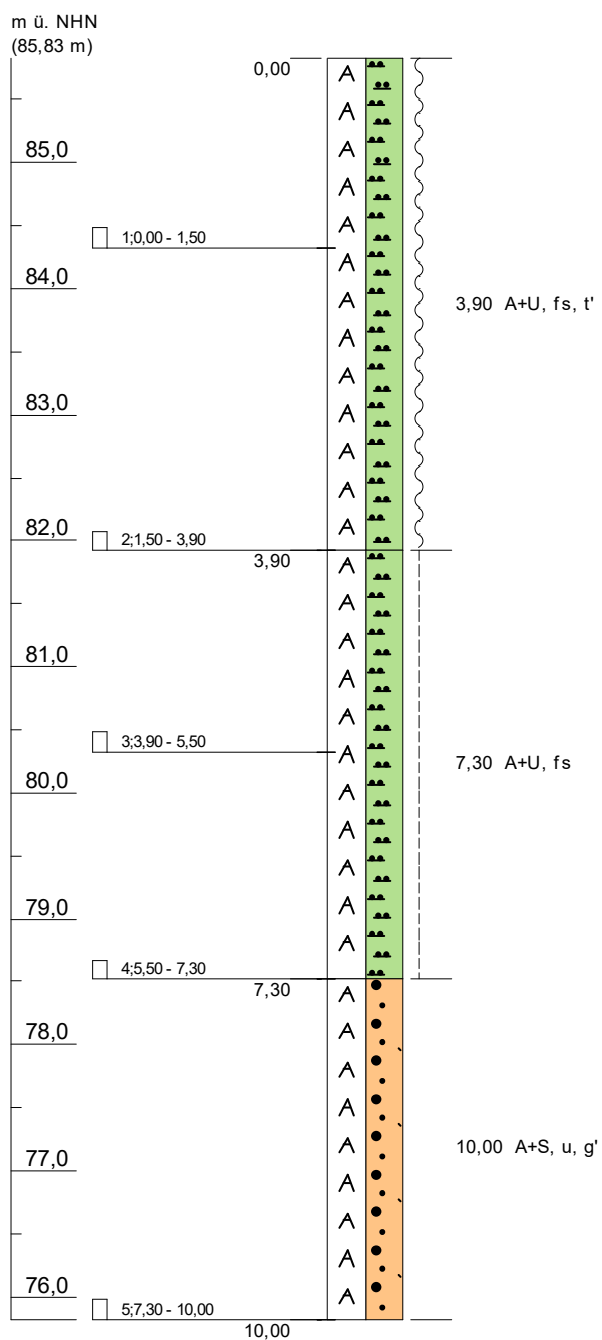
Hochwert: 5663598

Ansatzhöhe: 85,58 m ü. NHN

Blatt 6 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 2	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.2

KRB/CPT 3



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327912

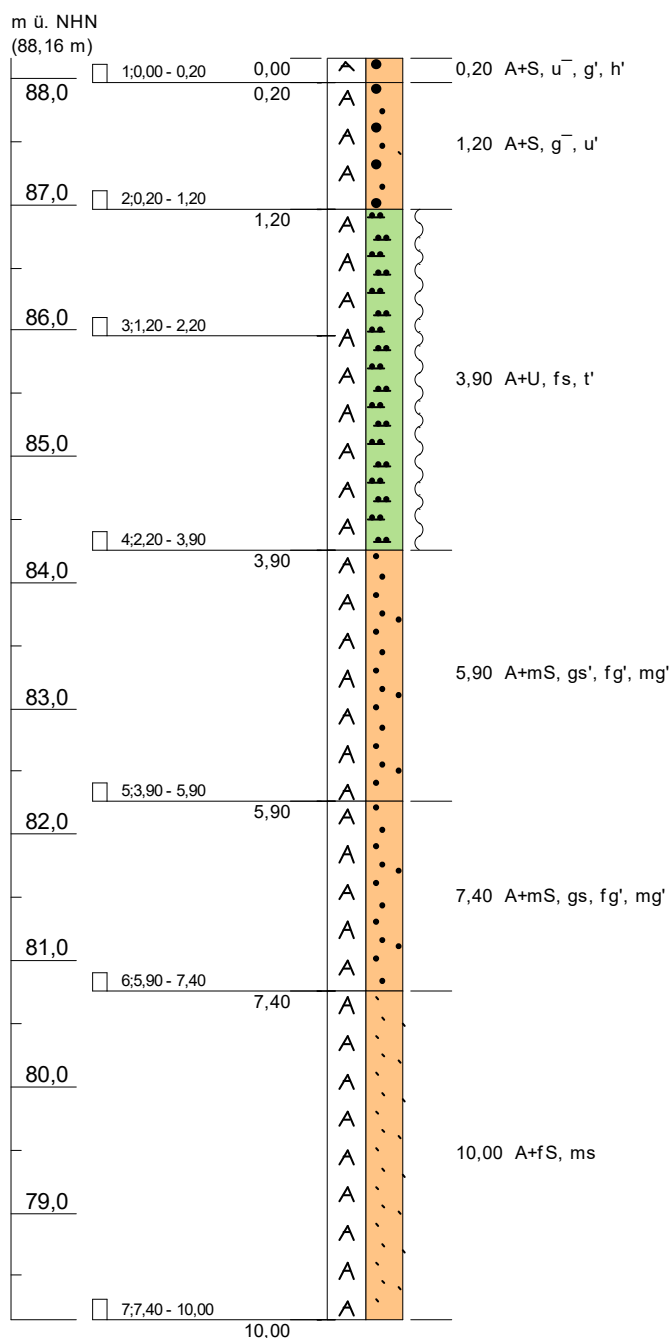
Hochwert: 5663552

Ansatzhöhe: 85,83 m ü. NHN

Blatt 7 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 3	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.3

KRB/CPT 4



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327776

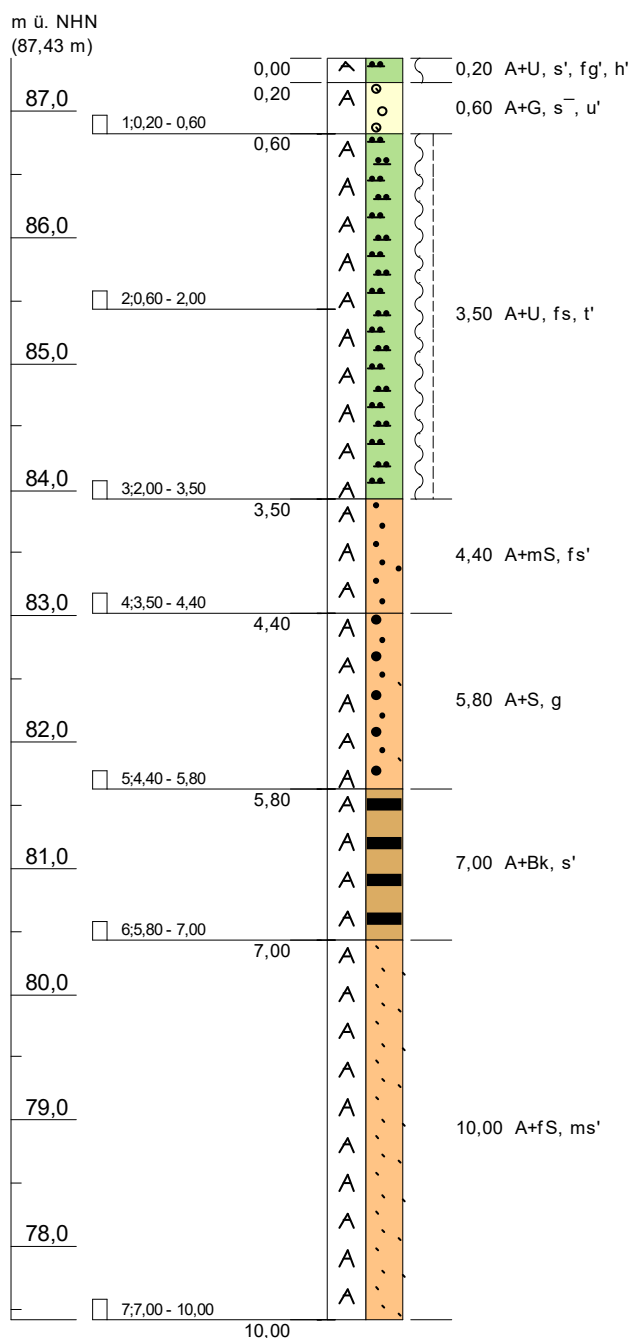
Hochwert: 5663591

Ansatzhöhe: 88,16 m ü. NHN

Blatt 8 von 12

Bohrung: KRB/CPT 4	Projektnr.: 20.104		
Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter: Krings		
Auftraggeber: RWE Power AG	Bohrfirma: GTS		
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762	<table> <tr> <td data-bbox="954 1993 1327 2116"> Höhenmaßstab: 1:60 </td><td data-bbox="1327 1993 1471 2116"> Anlage: 3.4 </td></tr> </table>	Höhenmaßstab: 1:60	Anlage: 3.4
Höhenmaßstab: 1:60	Anlage: 3.4		

KRB/CPT 5



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327843

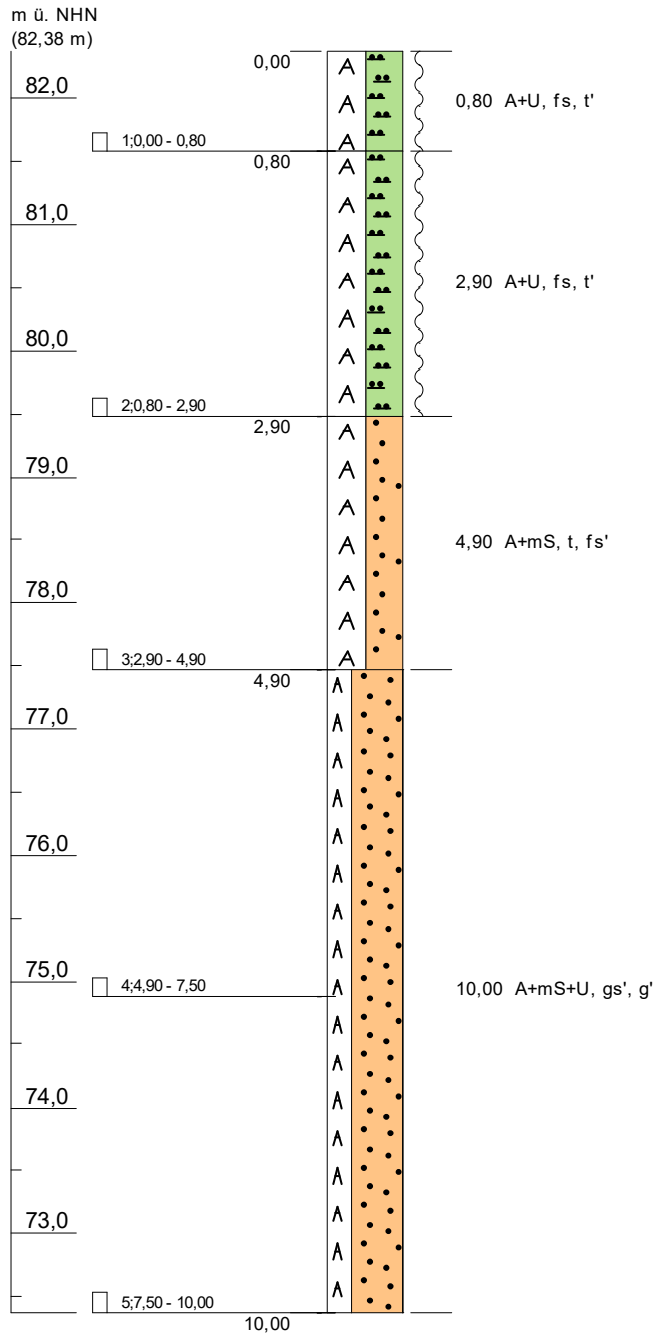
Hochwert: 5663495

Ansatzhöhe: 87,43 m ü. NHN

Blatt 9 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 5	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.5

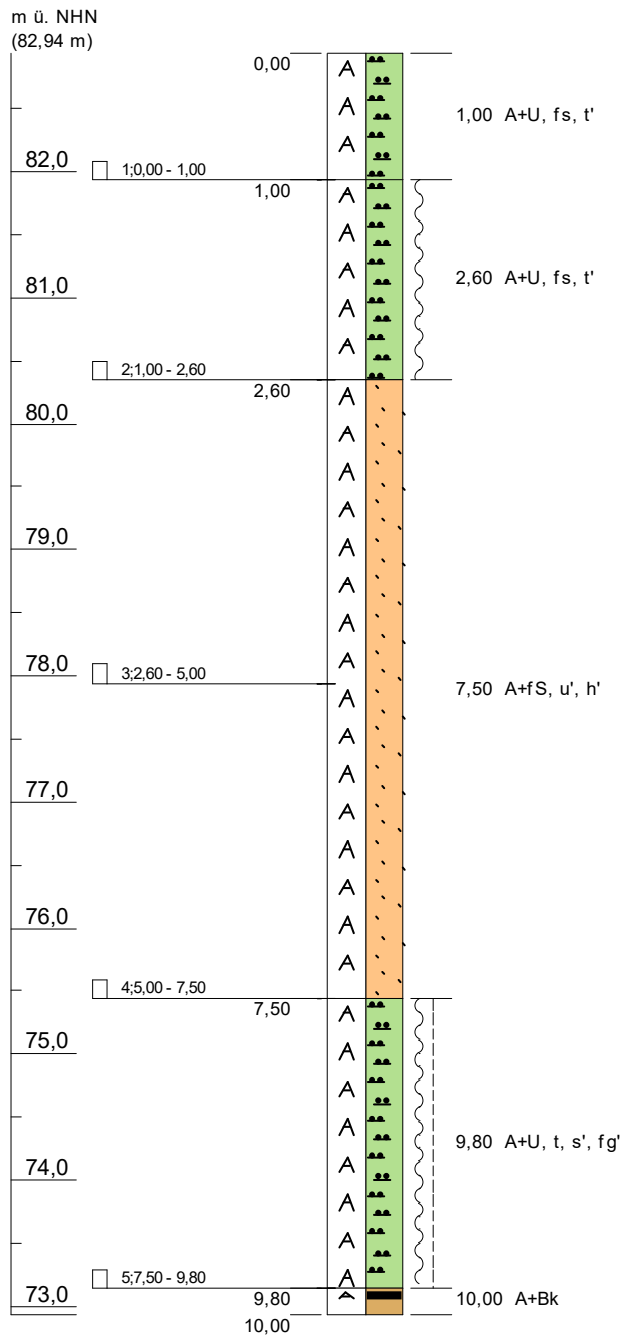
KRB/CPT 6



Blatt 10 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 6	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab: 1:60	Anlage: 3.6

KRB/CPT 7



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327729

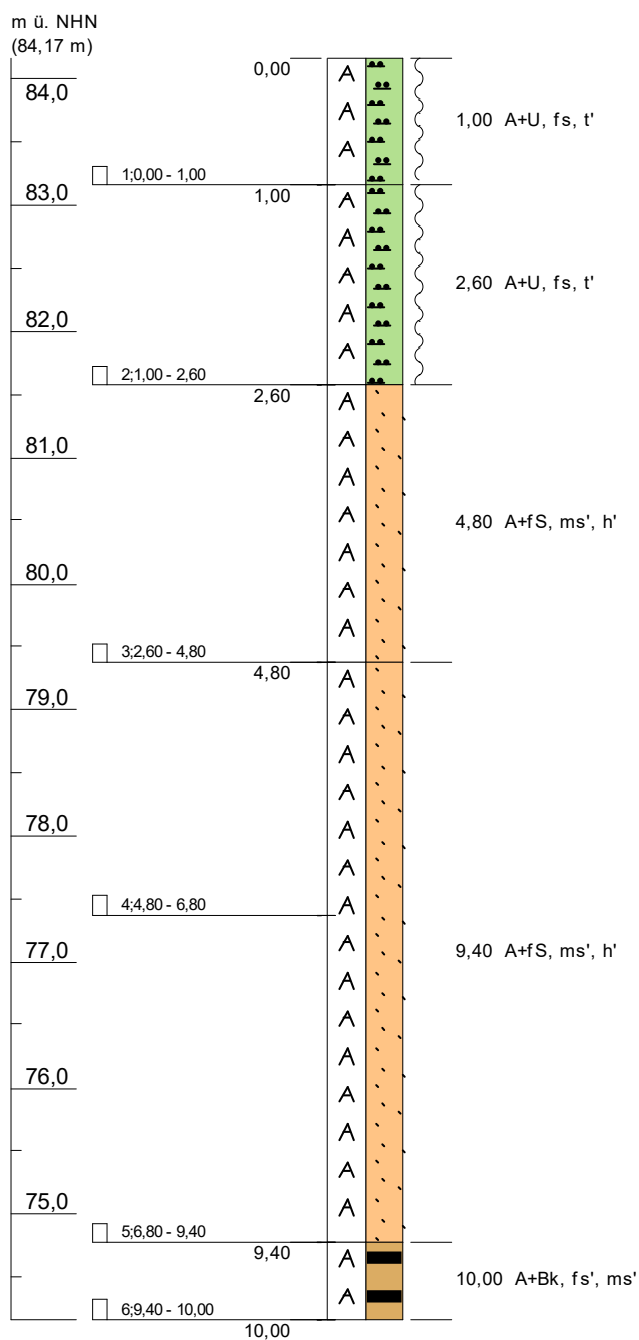
Hochwert: 5663411

Ansatzhöhe: 82,94 m ü. NHN

Blatt 11 von 12

Bohrung:	KRB/CPT 7	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.7

KRB/CPT 8



Datum: 04.05.2023

Rechtswert: 327608

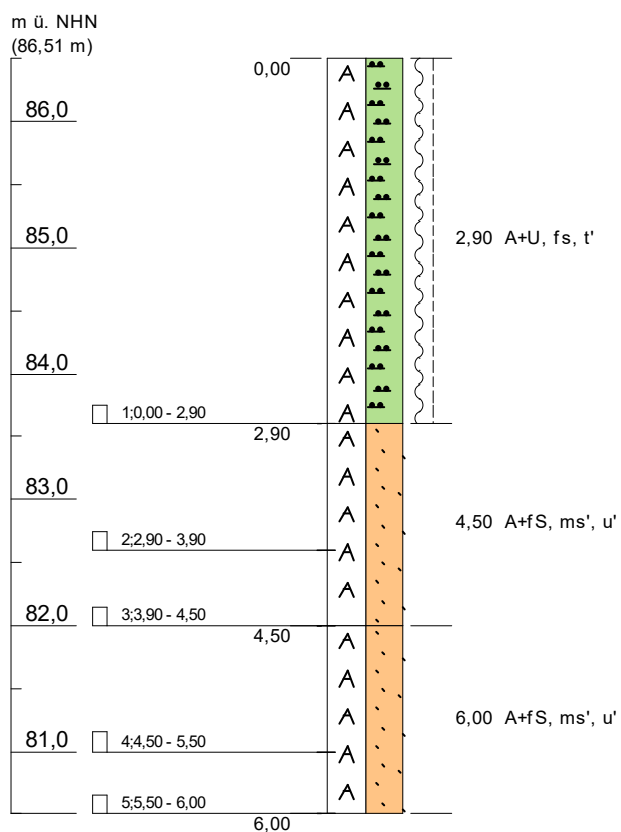
Hochwert: 5663315

Ansatzhöhe: 84,17 m ü. NHN

Blatt 12 von 12

Bohrung: KRB/CPT 8	Projektnr.: 20.104
Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter: Krings
Auftraggeber: RWE Power AG	Bohrfirma: GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762	Höhenmaßstab: 1:60
	Anlage: 3.8

KRB V1



Datum: 05.05.2023

Rechtswert: 327841

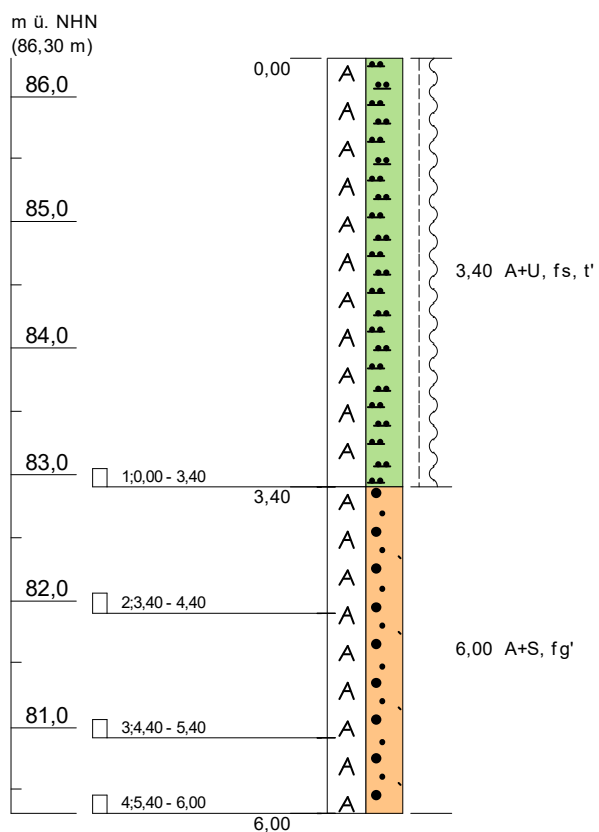
Hochwert: 5663586

Ansatzhöhe: 86,51 m ü. NHN

Blatt 1 von 12

Bohrung:	KRB V1	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.9

KRB V2



Datum: 05.05.2023

Rechtswert: 327858

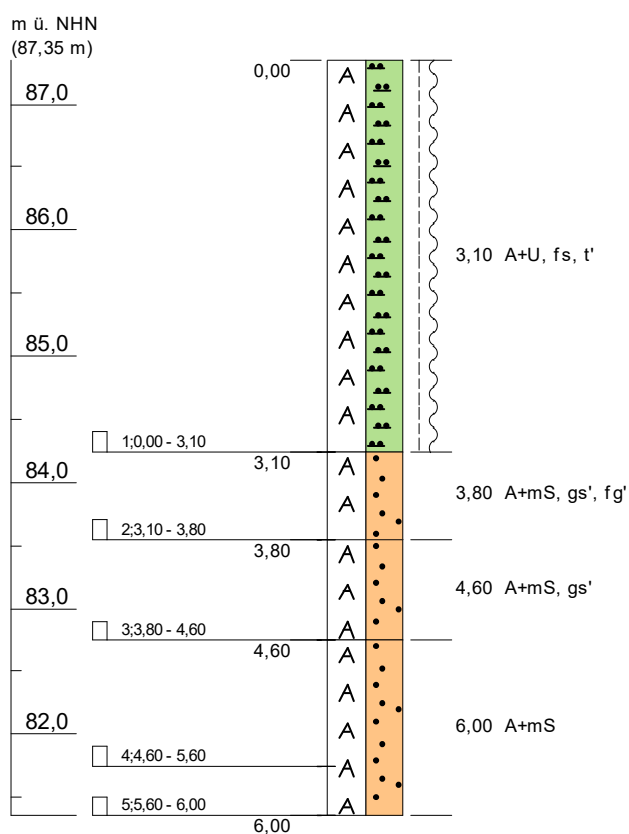
Hochwert: 5663561

Ansatzhöhe: 86,30 m ü. NHN

Blatt 2 von 12

Bohrung:	KRB V2	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.10

KRB V3



Datum: 05.05.2023

Rechtswert: 327811

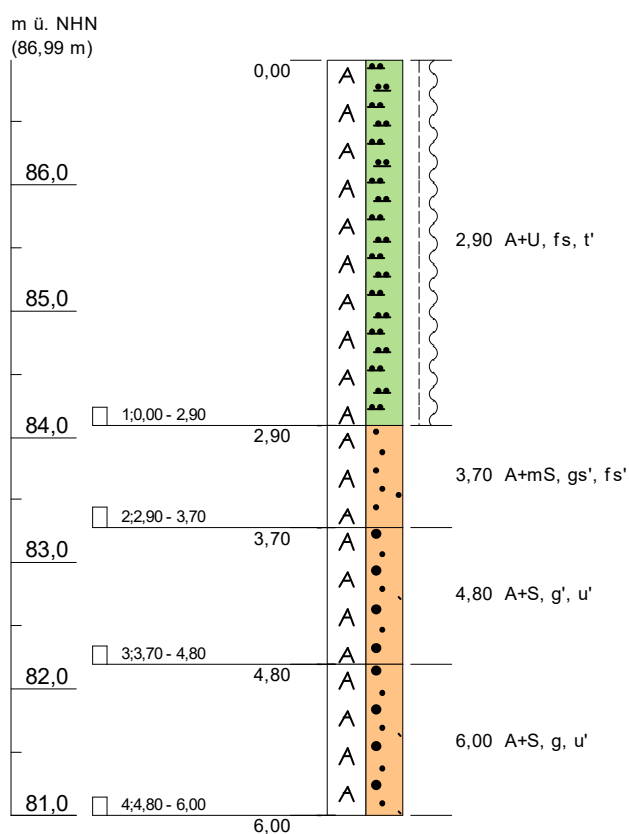
Hochwert: 5663563

Ansatzhöhe: 87,35 m ü. NHN

Blatt 3 von 12

Bohrung: KRB V3		Projektnr.: 20.104	
Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		Bearbeiter: Krings	
Auftraggeber: RWE Power AG		Bohrfirma: GTS	
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.11

KRB V4



Datum: 05.05.2023

Rechtswert: 327829

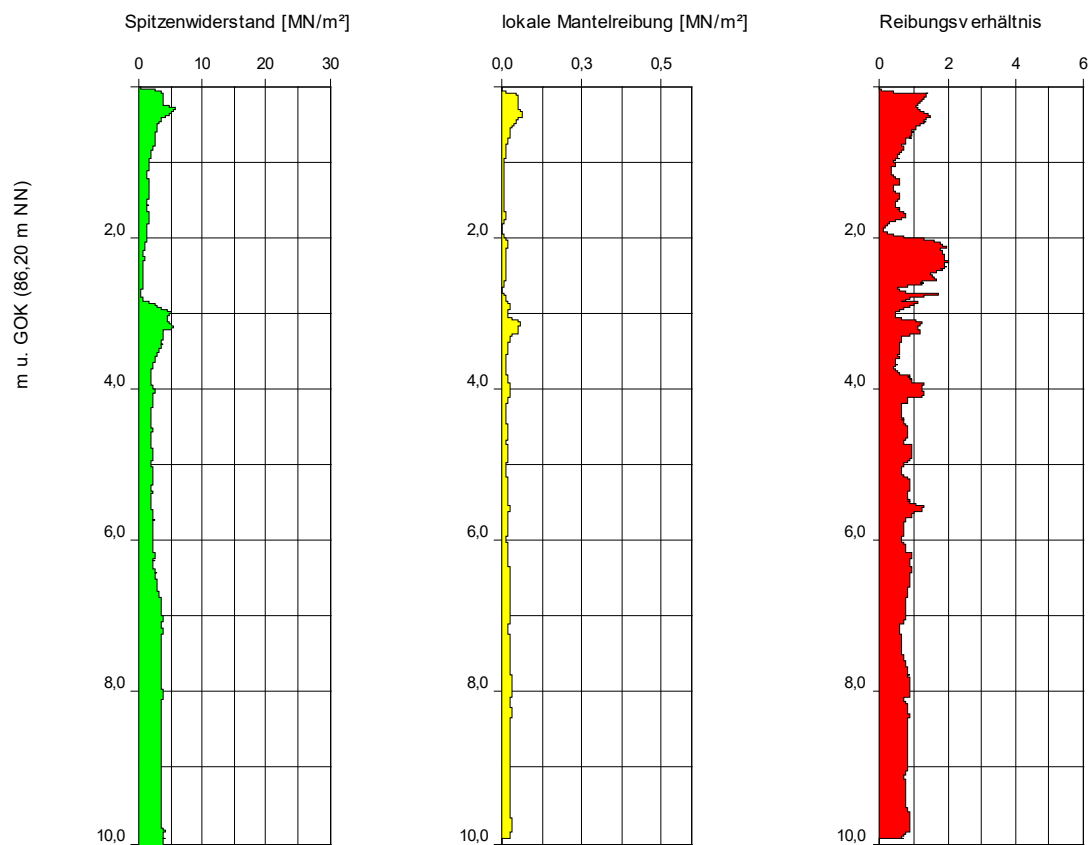
Hochwert: 5663539

Ansatzhöhe: 86,99 m ü. NHN

Blatt 4 von 12

Bohrung:	KRB V4	Projektnr.:	20.104
Projekt:	IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal	Bearbeiter:	Krings
Auftraggeber:	RWE Power AG	Bohrfirma:	GTS
 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 Fax: 0241/527762		Höhenmaßstab:	Anlage:
		1:60	3.12

KRB/CPT 1



Höhenmaßstab: 1:100

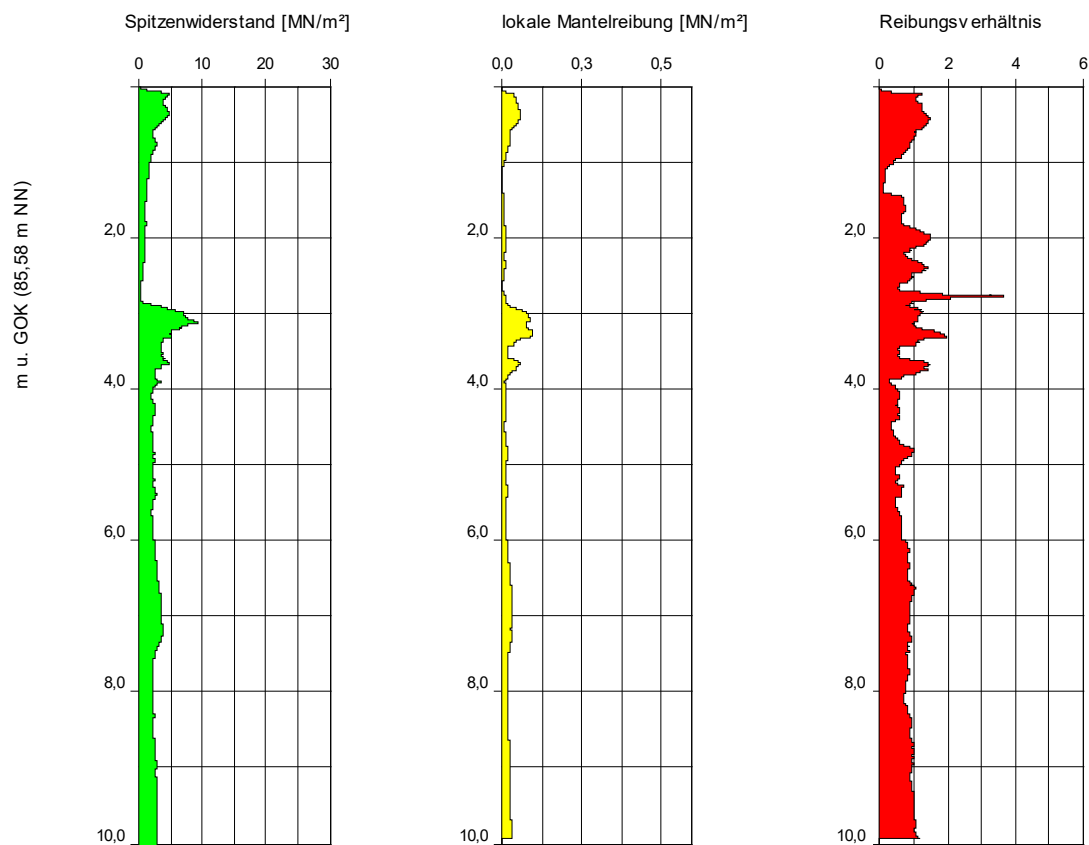
Blatt 5 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 1		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327842
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663641
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 86,20m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0,00 m

Anlage:

Anlage:

KRB/CPT 2



Höhenmaßstab: 1:100

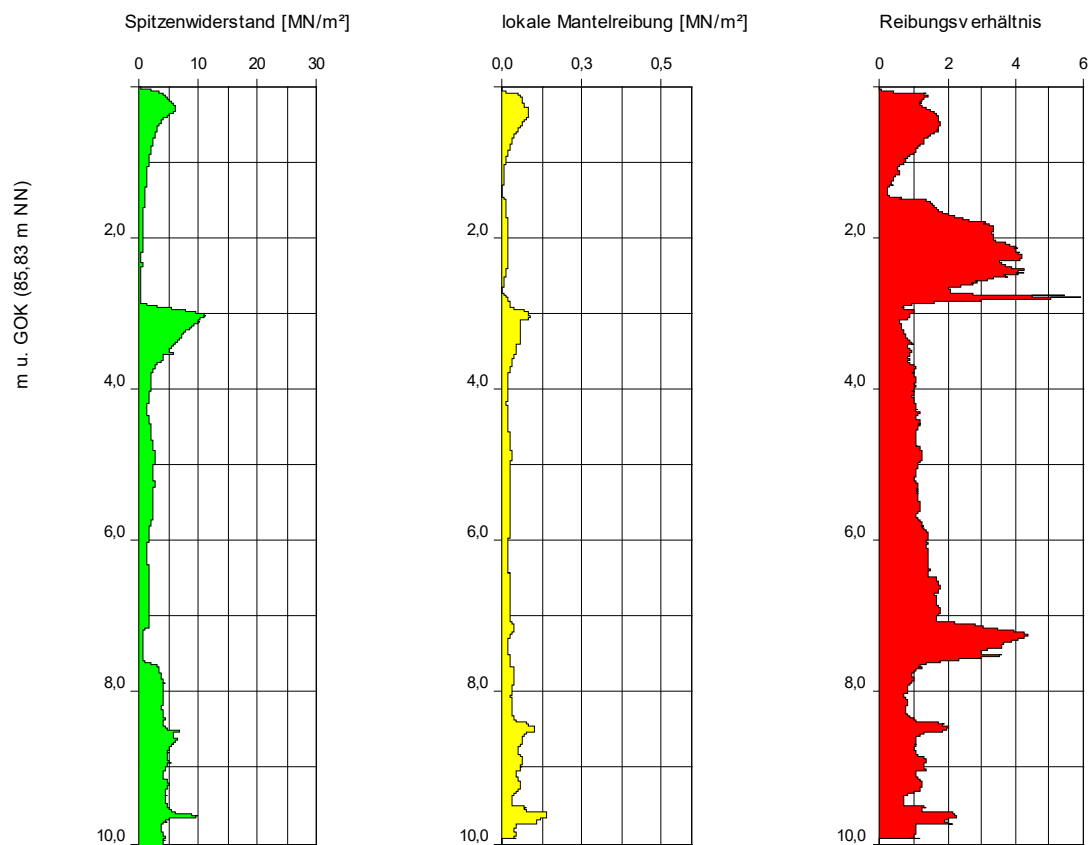
Blatt 6 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 2		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327878
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663598
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 85,58m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0.00 m

Anlage:

Anlage:

KRB/CPT 3



Höhenmaßstab: 1:100

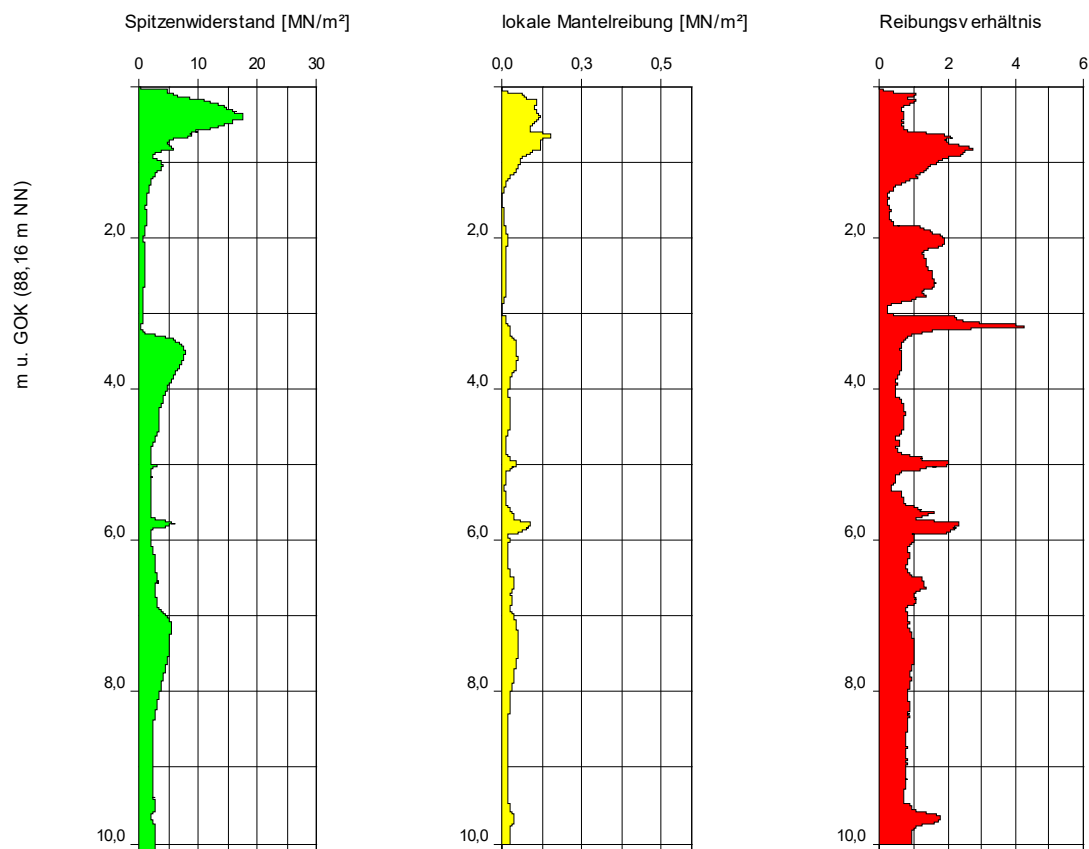
Blatt 7 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 3		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327912
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663552
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 85,83m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0,00 m

Anlage:

Anlage:

KRB/CPT 4



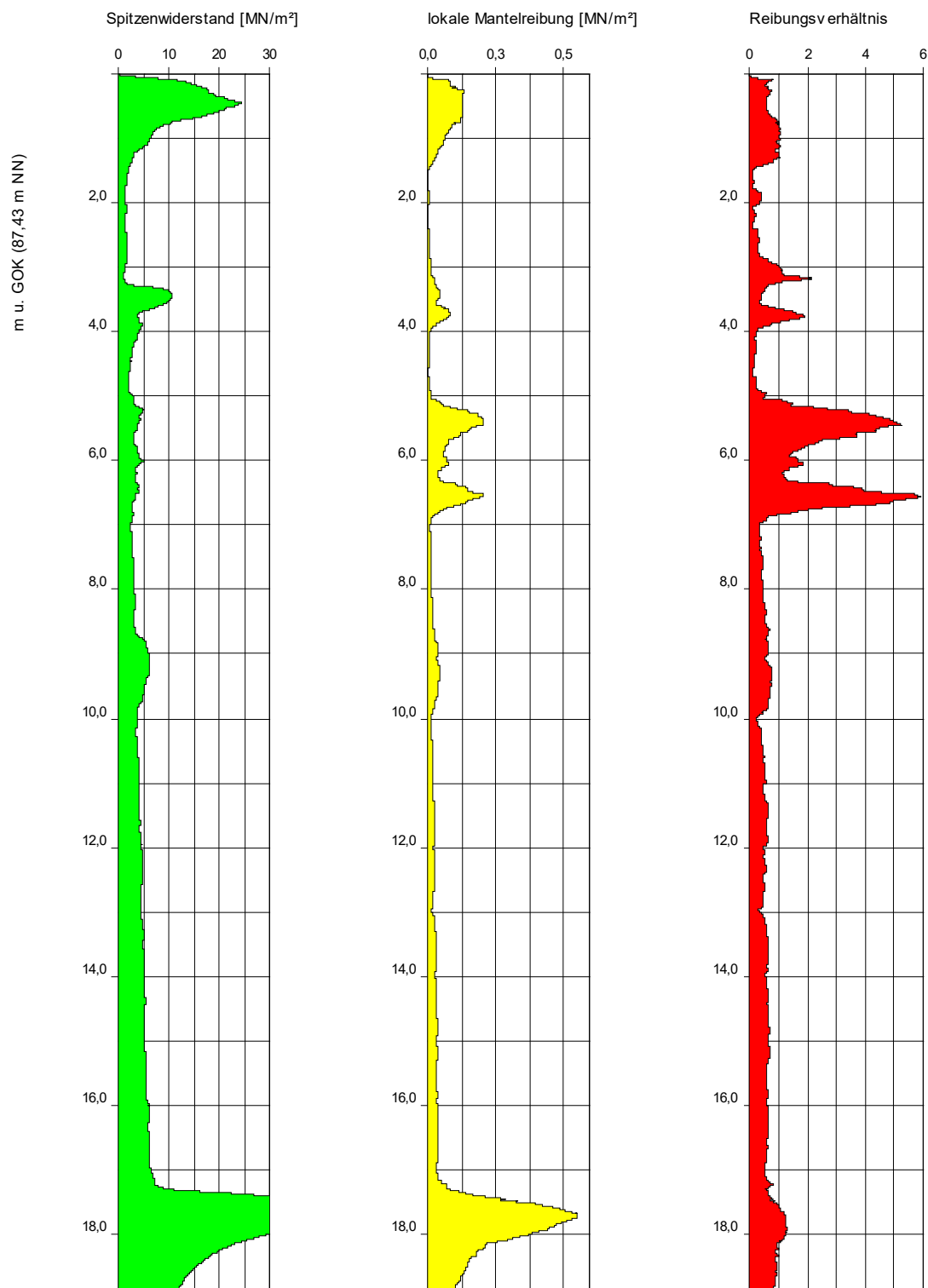
Höhenmaßstab: 1:100

Blatt 8 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 4		
Auftraggeber: RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327776	Anlage:
Bohrfirma: GTS	Hochw ert: 5663591	
Bearbeiter: Krings	Ansatzhöhe: 88,16m	
Datum: 04.05.2023	Endtiefe: 0,00 m	

Anlage:

KRB/CPT 5

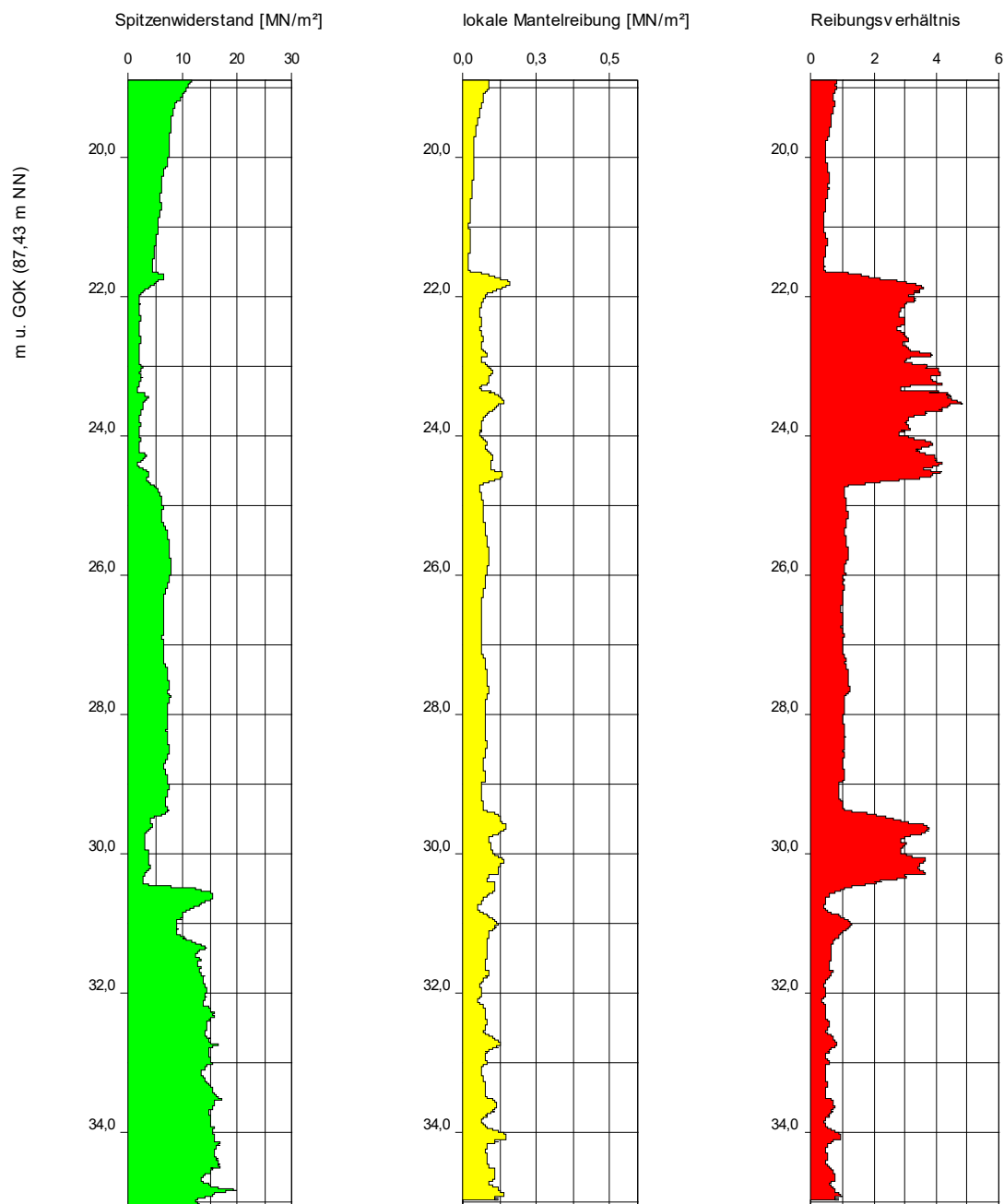


Höhenmaßstab: 1:100

Blatt 9 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 5		
Auftraggeber: RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327843	Anlage:
Bohrfirma: GTS	Hochw ert: 5663495	
Bearbeiter: Krings	Ansatzhöhe: 87,43m	
Datum: 04.05.2023	Endtiefe: 0,00 m	

KRB/CPT 5



Höhenmaßstab: 1:100

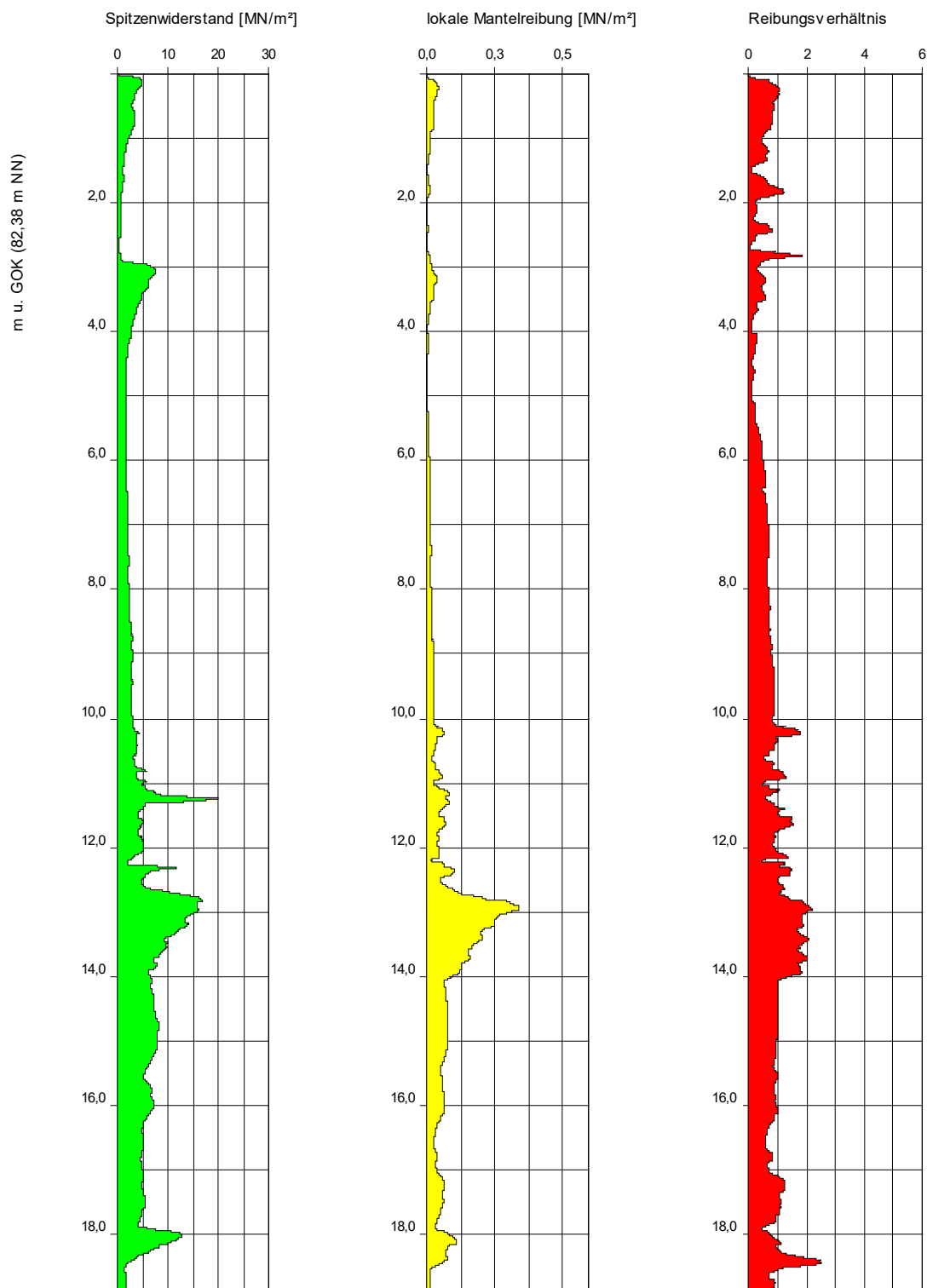
Blatt 10 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 5		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327843
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663495
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 87,43m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0.00 m

Anlage:

Anlage:

KRB/CPT 6

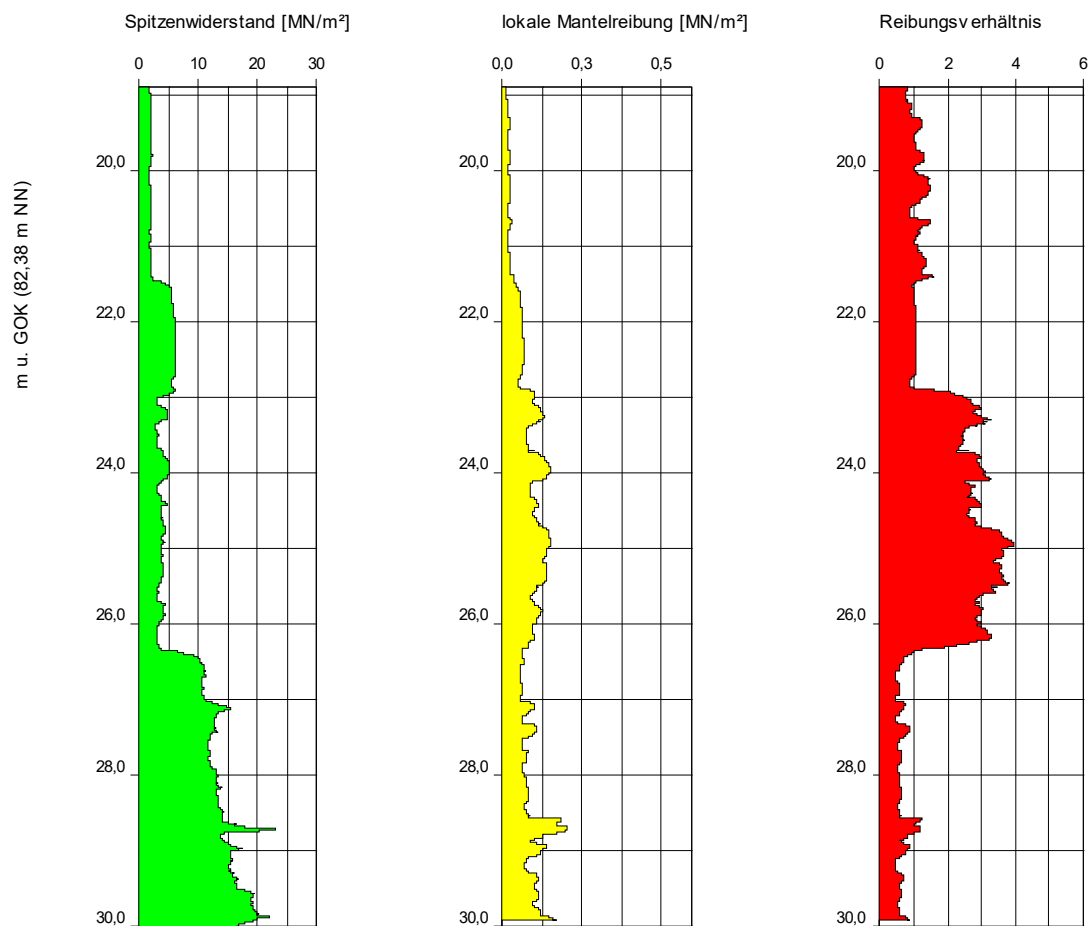


Höhenmaßstab: 1:100

Blatt 11 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 6		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327789
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663456
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 82,38m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0.00 m
		Anlage:

KRB/CPT 6



Höhenmaßstab: 1:100

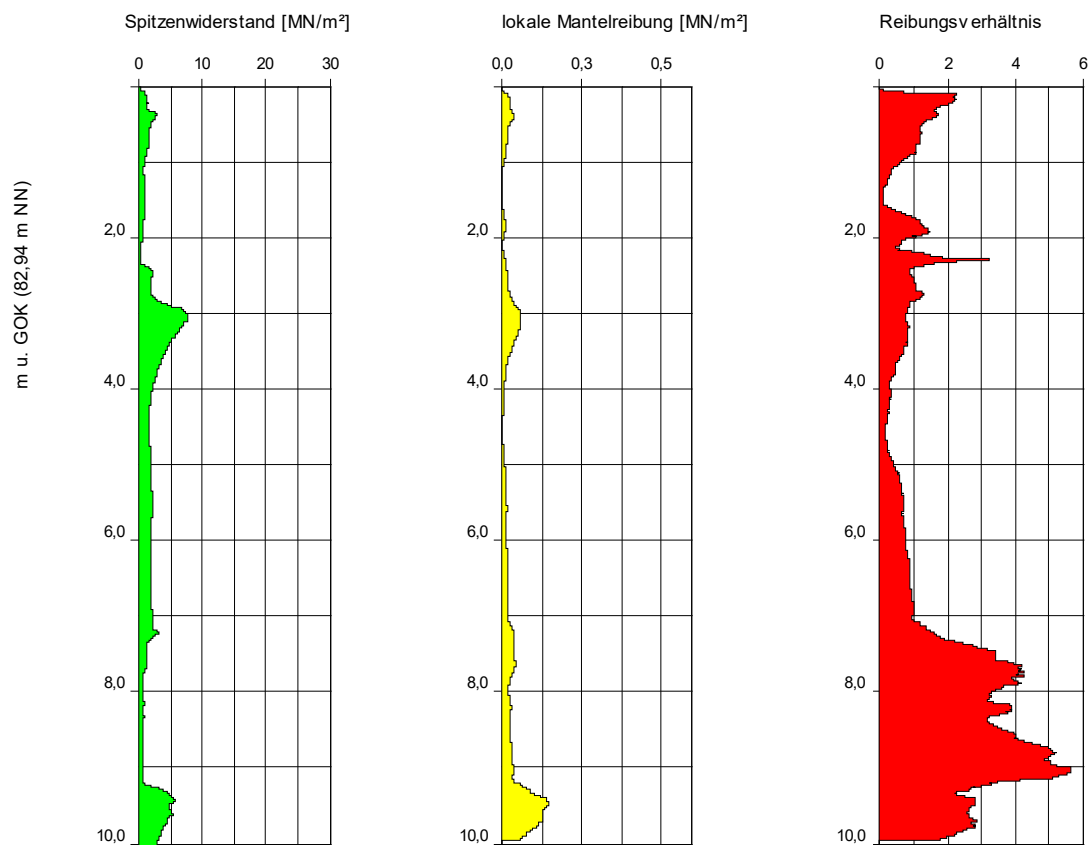
Blatt 12 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 6		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327789
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663456
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 82,38m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0.00 m

Anlage:

Anlage:

KRB/CPT 7

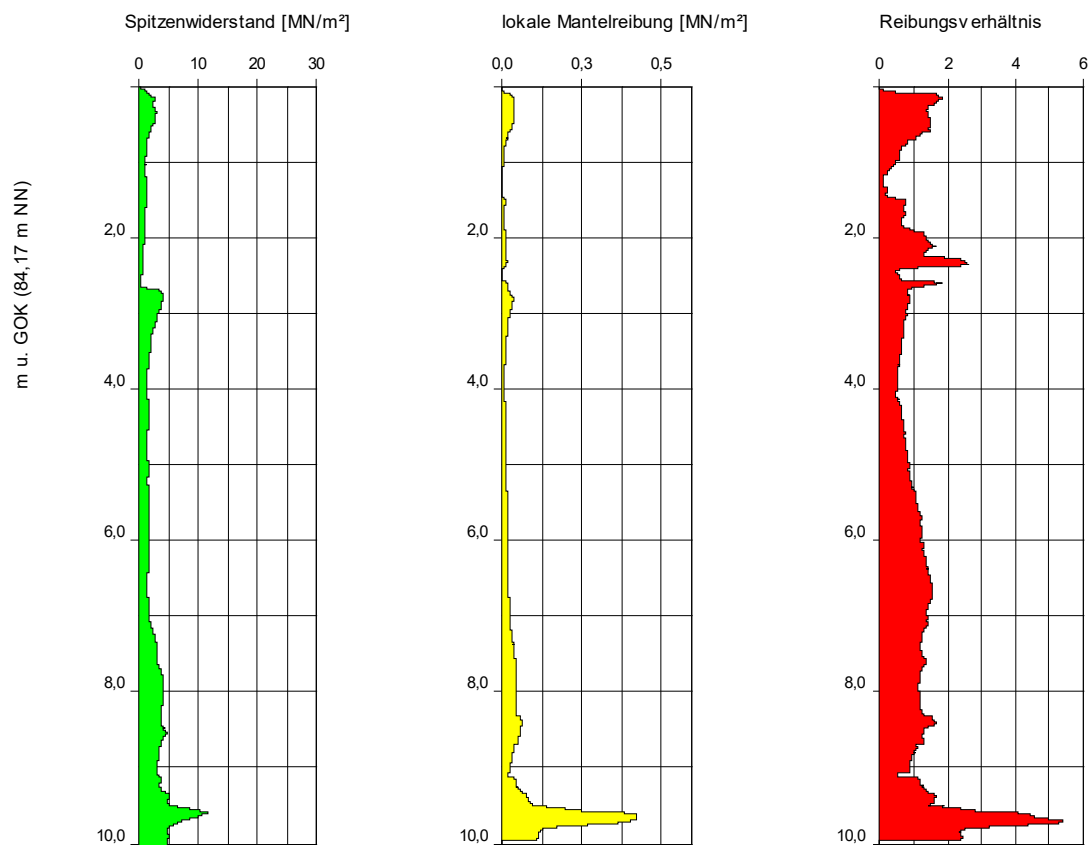


Höhenmaßstab: 1:100

Blatt 13 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund · Umwelttechnik · Qualitätssicherung · Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 7		
Auftraggeber: RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327729	Anlage:
Bohrfirma: GTS	Hochw ert: 5663411	
Bearbeiter: Krings	Ansatzhöhe: 82,94m	
Datum: 04.05.2023	Endtiefe: 0,00 m	

KRB/CPT 8



Höhenmaßstab: 1:100

Blatt 14 von 14

Projekt: IP Elsbachtal; B59 AS Elsbachtal		GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Baugrund • Umwelttechnik • Qualitätssicherung • Prüflabor 
Bohrung: KRB/CPT 8		
Auftraggeber:	RWE Pow er AG	Rechtsw ert: 327608
Bohrfirma:	GTS	Hochw ert: 5663315
Bearbeiter:	Krings	Ansatzhöhe: 84,17m
Datum:	04.05.2023	Endtiefe: 0.00 m

Anlage:

Anlage:

VERSICKERUNGSVERSUCH IM BOHRLOCH

(Bohrlochtest nach EARTH MANUAL)

Beim Bohrlochtest nach EARTH MANUAL, Designation E-19 (1974) wird die Versickerung in einem unverrohrten^{^)} Bohrloch bei konstanter Druckhöhe gemessen.

Die Auswertung erfolgt in ungesättigten Schichten und für $h \geq 10r$ nach der Beziehung:

$$K = 0,265 \cdot \frac{Q}{h^2} \cdot \frac{h}{r} \cdot \{\operatorname{arc\,sinh} \left(\frac{h}{r} \right) - 1\} \quad [\text{m/s}]$$

mit:

Q = konstante Sickerrate (zugegebene Wassermenge/Zeit) [m³/s]

h = konstante Wasserhöhe im Bohrloch [m über Sohle]

r = Radius des Bohrlochs [m]

Versuch	Endteufe (m u.GOK)	Schicht)	Wasser- menge (l)	Zeit (s)	h (m)	Radius (m)	K-Wert (m/s)
V 1	6,0	Ki	1	80	1,0	0,025	1,1E-05
V 2	5,0	Ki	1	12	1,0	0,025	7,5E-05
V 3	4,0	Ki	1	11	1,0	0,025	8,1E-05
V 4	4,0	Ki	1	10	1,0	0,025	9,0E-05

*) Ki = Abraumkippe, rollig

^{^)} Das Bohrloch wurde mit Filterausbau stabilisiert. Da die Druckhöhe der Teststreckenlänge entspricht, ist die Auswertung nach dem Ansatz "unverrohrtes Bohrloch" möglich.

Projekt: IP Elsbachtal - Jüchen: B 59, AS Elsbachtal

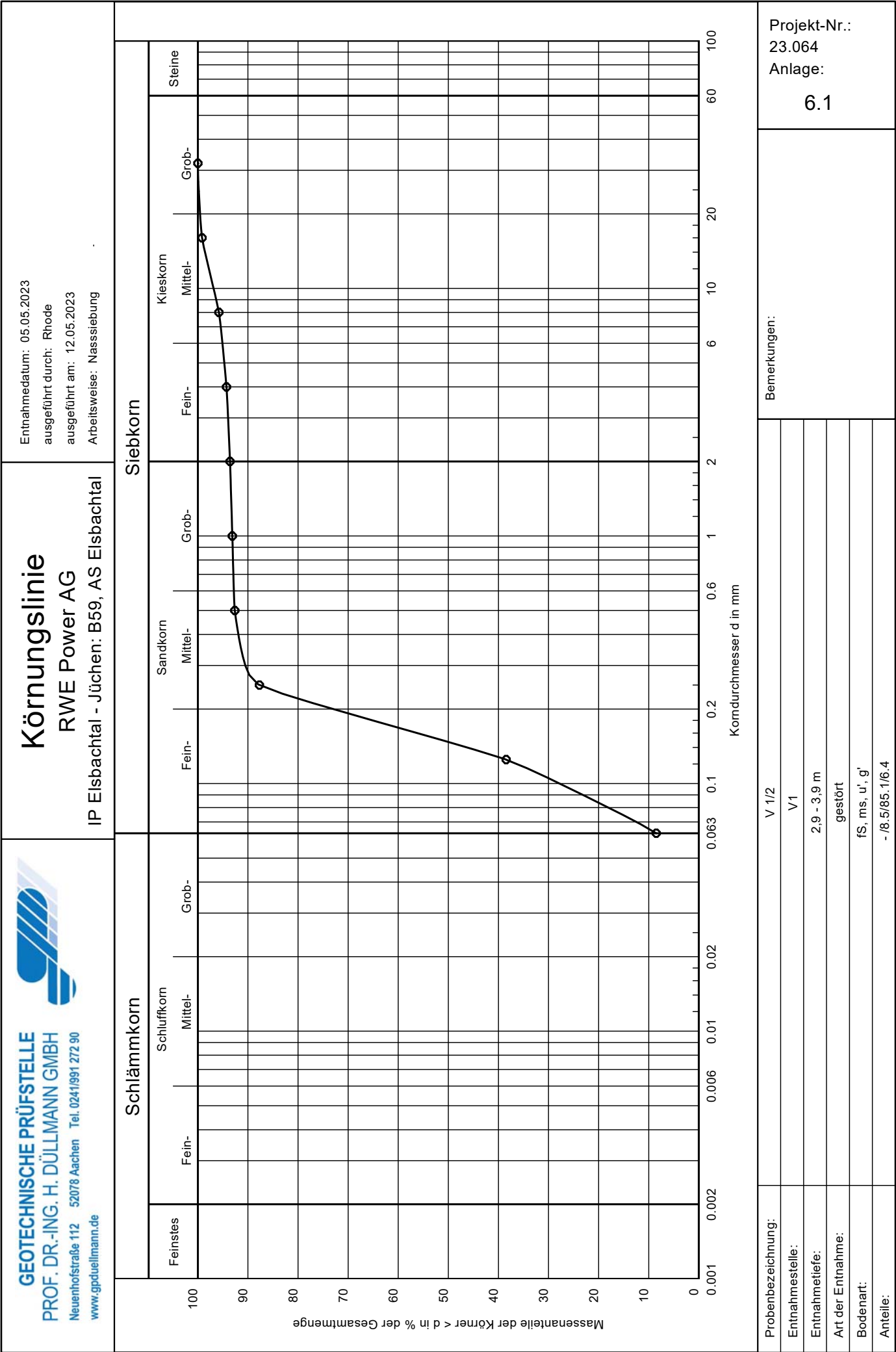
Proj.-Nr.:

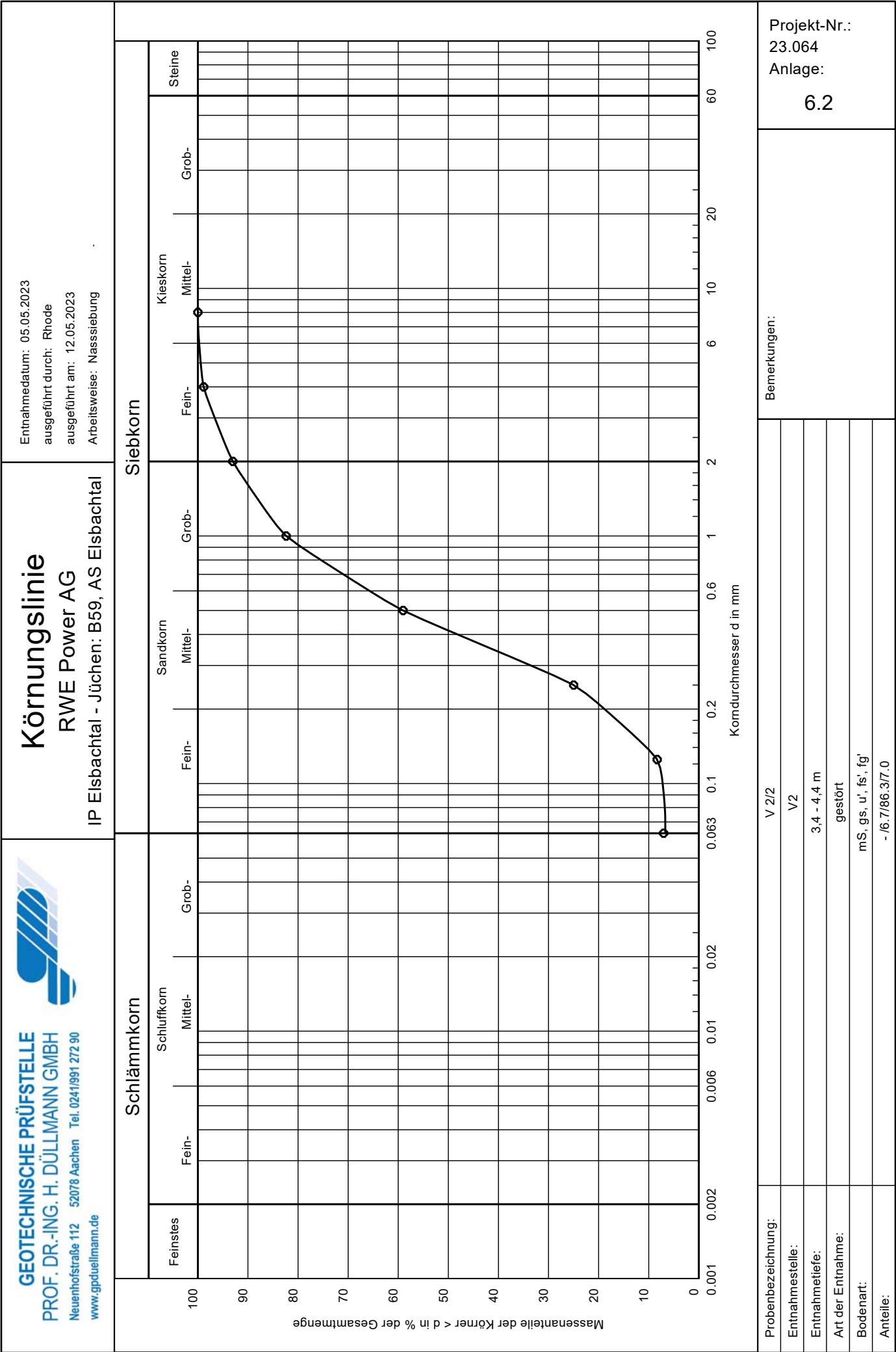
Anl.

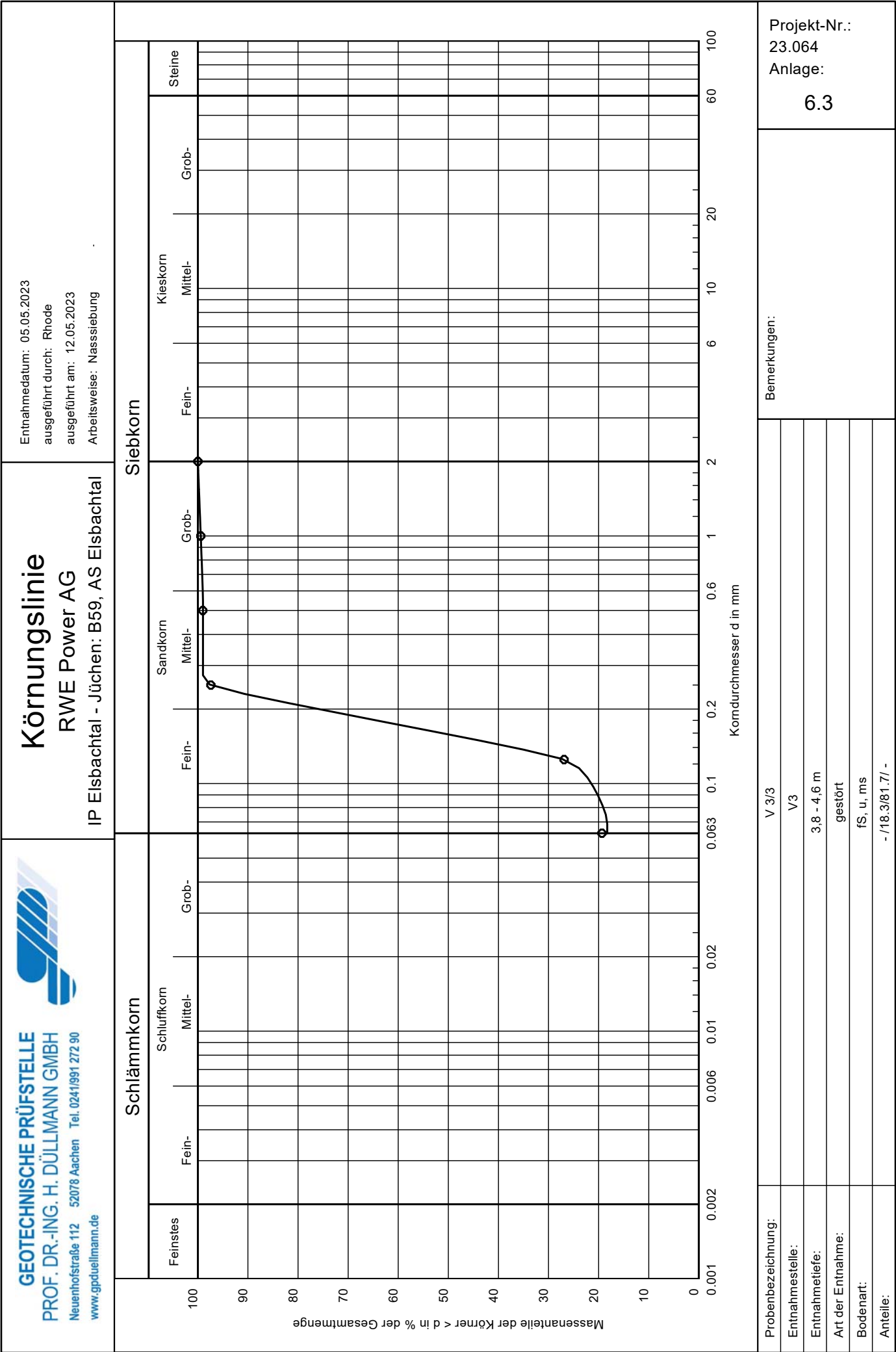
Auftraggeber: RWE Power AG

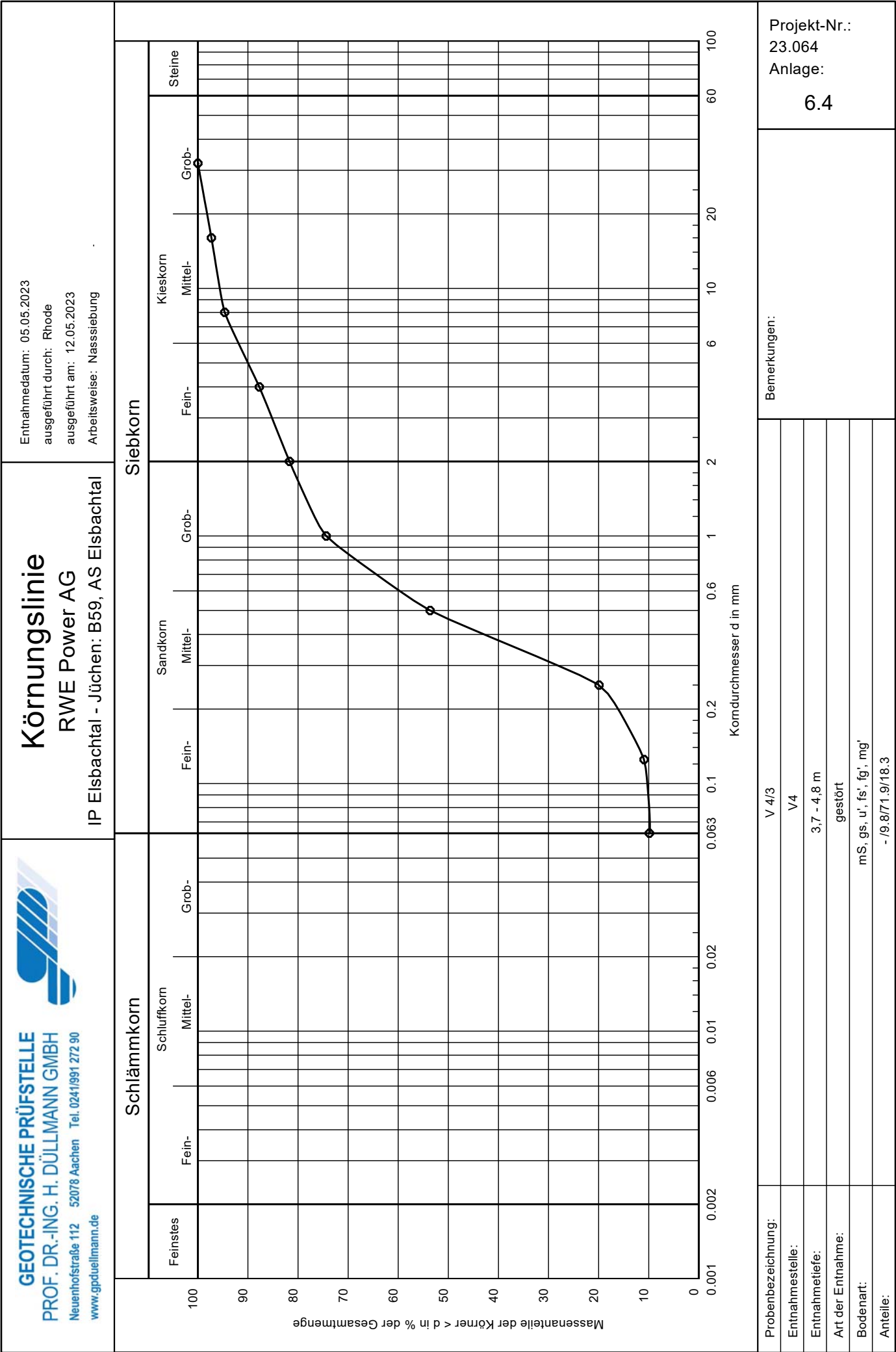
20.104

5









Eurofins Umwelt West GmbH - Zieglerstraße 11 a - 52078 Aachen

**Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. Düllmann
GmbH
Neuenhofstr. 112
52078 Aachen**

Titel: **Prüfbericht zu Auftrag 02311702**Prüfberichtsnummer: **AR-23-JA-002579-01**Auftragsbezeichnung: **IP Elsbachtal - Jüchen: B 59, AS Elsbachtal**Anzahl Proben: **4**Probenart: **Boden**Probenahmedatum: **05.05.2023**Probenehmer: **keine Angabe, Probe(n) wurde(n) an das Labor ausgehändigt**Probeneingangsdatum: **09.05.2023**Prüfzeitraum: **09.05.2023 - 12.06.2023**

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Probenahme nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag erfolgte, wird hierfür keine Gewähr übernommen. Die Ergebnisse beziehen sich in diesem Fall auf die Proben im Anlieferungszustand. Dieser Prüfbericht enthält eine qualifizierte elektronische Signatur und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT.

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen.

Das beauftragte Prüflaboratorium ist durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Anhänge:

XML_Export_AR-23-JA-002579-01.xml

Sebastian Baling
Niederlassungsleitung

+49 2419468623

Digital signiert, 12.06.2023

Olaf Carstens

Prüfleitung



Eurofins Umwelt West GmbH
Vorgebirgsstrasse 20
D-50389 Wesseling

Tel. +49 2236 897 0
Fax +49 2236 897 555
umwelt-wesseling@eurofins.de
www.eurofins.de/umwelt

GF: Thomas Bjelkberg, Dr. Thomas Henk,
Dr. Sebastian Witjes
Amtsgericht Köln HRB 44724
USt-ID.Nr. DE 121 85 3679

Bankverbindung: UniCredit Bank AG
BLZ 207 300 17
Kto 7000001950
IBAN DE37 2073 0017 7000 0019 50
BIC/SWIFT HYVEDEMM17

Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
Probenahmedatum/ -zeit	05.05.2023	05.05.2023	05.05.2023
Probennummer	023041012	023041018	023041024

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
-----------	------	------	---------	----	---------	--	--	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss	AN	L8	DIN EN 13657: 2003-01			X	X	X
------------------------	----	----	-----------------------	--	--	---	---	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	L8	DIN EN 14346: 2007-03 (Ofen)	0,1	Ma.-%	89,8	83,6	98,7
--------------	----	----	------------------------------	-----	-------	------	------	------

Phys.-chem. Kenngr. a. d. Originalsubst. als Bezug für 2:1-Schütteluete u. SNK

Trockenmasse	AN	L8	DIN EN 14346: 2007-03 (IR)	0,1	Ma.-%	89,8	83,6	98,7
--------------	----	----	----------------------------	-----	-------	------	------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01[#]

Arsen (As)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	6,4	7,4	3,9
Blei (Pb)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	10	16	3
Cadmium (Cd)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	19	26	3
Kupfer (Cu)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	10	43	1
Nickel (Ni)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	20	24	2
Quecksilber (Hg)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	35	124	6

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,2	< 0,1
EOX	AN	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Fluoren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Phenanthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[a]anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Chrysen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[a]pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylene	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-	-	-

						Probenbezeichnung	MP 1	MP 2	MP 3
						Probenahmedatum/ -zeit	05.05.2023	05.05.2023	05.05.2023
						Probennummer	023041012	023041018	023041024
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit				

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 52	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 101	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 118	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 138	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 153	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
PCB 180	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	n.n. ¹⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06		mg/kg TS	0,030	0,030	(n. b.) ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06		mg/kg TS	0,035	0,035	(n. b.) ²⁾

Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN	L8		10	FNU	< 10	< 10	< 10
--	----	----	--	----	-----	------	------	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	AN	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			8,2	7,9	5,0
Temperatur pH-Wert	AN	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	22,5	23,1	22,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	180	138	247

Anionen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	AN	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	6,0	5,1	91
---------------------------	----	----	-----------------------------------	-----	------	-----	-----	----

Elemente aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Blei (Pb)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Cadmium (Cd)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	0,0004
Chrom (Cr)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Nickel (Ni)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,009
Quecksilber (Hg)	AN	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Thallium (Tl)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	0,0003
Zink (Zn)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,01

				Probenbezeichnung		MP 1	MP 2	MP 3
				Probenahmedatum/ -zeit		05.05.2023	05.05.2023	05.05.2023
				Probennummer		023041012	023041018	023041024
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			
PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12								
Naphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. ¹⁾	< 0,05	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Fluoren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	< 0,01	n.n. ¹⁾
Phenanthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾	< 0,02	n.n. ¹⁾
Anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	< 0,01	n.n. ¹⁾
Benzo[a]anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Chrysen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[a]pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	-	0,045	-
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	-	0,020	-
1-Methylnaphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN		berechnet		µg/l	0,008	0,010	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN		berechnet		µg/l	0,008	0,035	0,010

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 52	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 101	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 118	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 138	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 153	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
PCB 180	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾	n.n. ¹⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11		µg/l	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11		µg/l	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾	(n. b.) ²⁾

Probenbezeichnung	MP 4
Probenahmedatum/ -zeit	05.05.2023
Probennummer	023041030

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

Probenvorbereitung Feststoffe

Königswasseraufschluss	AN	L8	DIN EN 13657: 2003-01			X
------------------------	----	----	-----------------------	--	--	---

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	L8	DIN EN 14346: 2007-03 (Ofen)	0,1	Ma.-%	92,7
--------------	----	----	------------------------------	-----	-------	------

Phys.-chem. Kenngr. a. d. Originalsubst. als Bezug für 2:1-Schüttelauale u. SNK

Trockenmasse	AN	L8	DIN EN 14346: 2007-03 (IR)	0,1	Ma.-%	92,7
--------------	----	----	----------------------------	-----	-------	------

Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657: 2003-01[#]

Arsen (As)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,8	mg/kg TS	7,5
Blei (Pb)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	2	mg/kg TS	2
Cadmium (Cd)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	3
Kupfer (Cu)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	< 1
Nickel (Ni)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	2
Quecksilber (Hg)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,07	mg/kg TS	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	0,2	mg/kg TS	< 0,2
Zink (Zn)	AN	L8	DIN EN 16171:2017-01	1	mg/kg TS	6

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	L8	DIN EN 15936: 2012-11 (AN,L8: Ver.A; FG,F5: Ver.B)	0,1	Ma.-% TS	0,1
EOX	AN	L8	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	L8	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2019-09	40	mg/kg TS	< 40

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Fluoren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Phenanthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Benzo[a]anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Chrysen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Benzo[a]pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylene	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN	L8	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	-

Probenbezeichnung	MP 4
Probenahmedatum/ -zeit	05.05.2023
Probennummer	023041030

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 52	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	n.n. ¹⁾
PCB 101	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 118	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 138	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 153	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
PCB 180	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06	0,01	mg/kg TS	< 0,01
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06		mg/kg TS	0,025
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN EN 16167: 2019-06		mg/kg TS	0,030

Kennggr. d. Eluatherst. f. org., nicht-flücht. Par. nach DIN 19529: 2015-12

Trübung im Eluat nach DIN EN ISO 7027: 2000-04	AN	L8		10	FNU	11,4
--	----	----	--	----	-----	------

Physikalisch-chem. Kenngrößen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

pH-Wert	AN	L8	DIN EN ISO 10523 (C5): 2012-04			7,6
Temperatur pH-Wert	AN	L8	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	20,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	L8	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	228

Anionen aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Sulfat (SO ₄)	AN	L8	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	62
---------------------------	----	----	-----------------------------------	-----	------	----

Elemente aus dem 2:1-Schütteluat nach DIN 19529: 2015-12

Arsen (As)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Blei (Pb)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0003	mg/l	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	< 0,001
Nickel (Ni)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,001	mg/l	0,001
Quecksilber (Hg)	AN	L8	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0001	mg/l	< 0,0001
Thallium (Tl)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,0002	mg/l	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	L8	DIN EN ISO 17294-2 (E29): 2017-01	0,01	mg/l	< 0,01

Probenbezeichnung	MP 4
Probenahmedatum/ -zeit	05.05.2023
Probennummer	023041030

Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit	
-----------	------	------	---------	----	---------	--

PAK aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

Naphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,05	µg/l	n.n. ¹⁾
Acenaphthylen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,03	µg/l	n.n. ¹⁾
Acenaphthen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾
Fluoren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Phenanthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾
Anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾
Fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,02	µg/l	n.n. ¹⁾
Pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01
Benzo[a]anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Chrysen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Benzo[b]fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Benzo[k]fluoranthren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Benzo[a]pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,008	µg/l	n.n. ¹⁾
Benzo[ghi]perylen	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	n.n. ¹⁾
Summe 16 PAK nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	0,003
Summe 15 PAK ohne Naphthalin nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09		µg/l	0,003
1-Methylnaphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01
2-Methylnaphthalin	AN	L8	DIN 38407-39 (F39): 2011-09	0,01	µg/l	< 0,01
Summe Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN		berechnet		µg/l	0,010
Summe Naphthalin + Methylnaphthaline nach EBV: 2021	AN		berechnet		µg/l	0,010

PCB aus dem 2:1-Schütteleluat nach DIN 19529: 2015-12

PCB 28	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 52	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 101	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 118	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 138	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 153	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
PCB 180	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11	0,001	µg/l	n.n. ¹⁾
Summe 6 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11		µg/l	(n. b.) ²⁾
Summe 7 PCB nach EBV: 2021	AN	L8	DIN 38407-37: 2013-11		µg/l	(n. b.) ²⁾

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

X - durchgeführt

Heizblock-Aufschluss außer bei Untersuchungen im gesetzlich geregelten Bereich.

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht nachweisbar

²⁾ nicht berechenbar

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Vorgebirgsstrasse 20, Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit L8 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14078-01-00 akkreditiert.