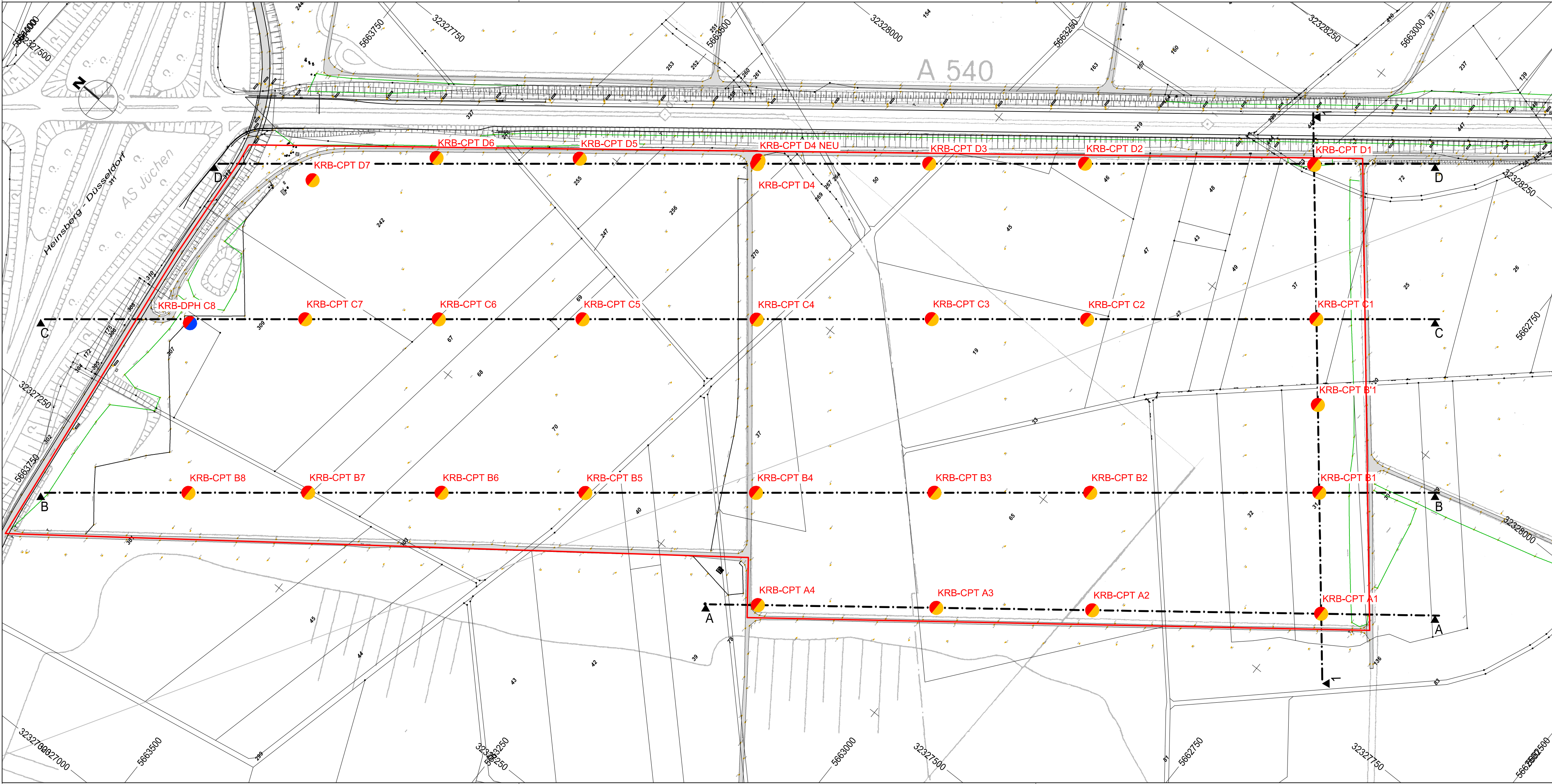




- Legende:
- KRB/DPH... Kleinrammbohrung / Schwere Rammsondierung
 - KRB/CPT... Kleinrammbohrung / Drucksondierung
 - Grenze des Planungsgebietes

Nr.	Änderung oder Ergänzung	Datum	Name

GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH
Neuenhofstraße 112
52078 Aachen
Tel.:0241 / 92839-0

AUFTRAGGEBER

RWE Power AG
Gebirgs- und Bodenmechanik
Zum Gut Bohldorf, 50126 Bergheim

PROJEKT

Industriepark Elsachtal
Orientierende Baugrundbeurteilung und Gründungsempfehlung

Bearb. - Nr.:
18.175

TITEL

Lageplan mit Aufschlusspunkten

Anlage - Nr.:
1

Sachbearbeiter

gezeichnet

geprüft

Aachen, den

Maßstab d. Länge

Maßstab d. Höhe

Nendza

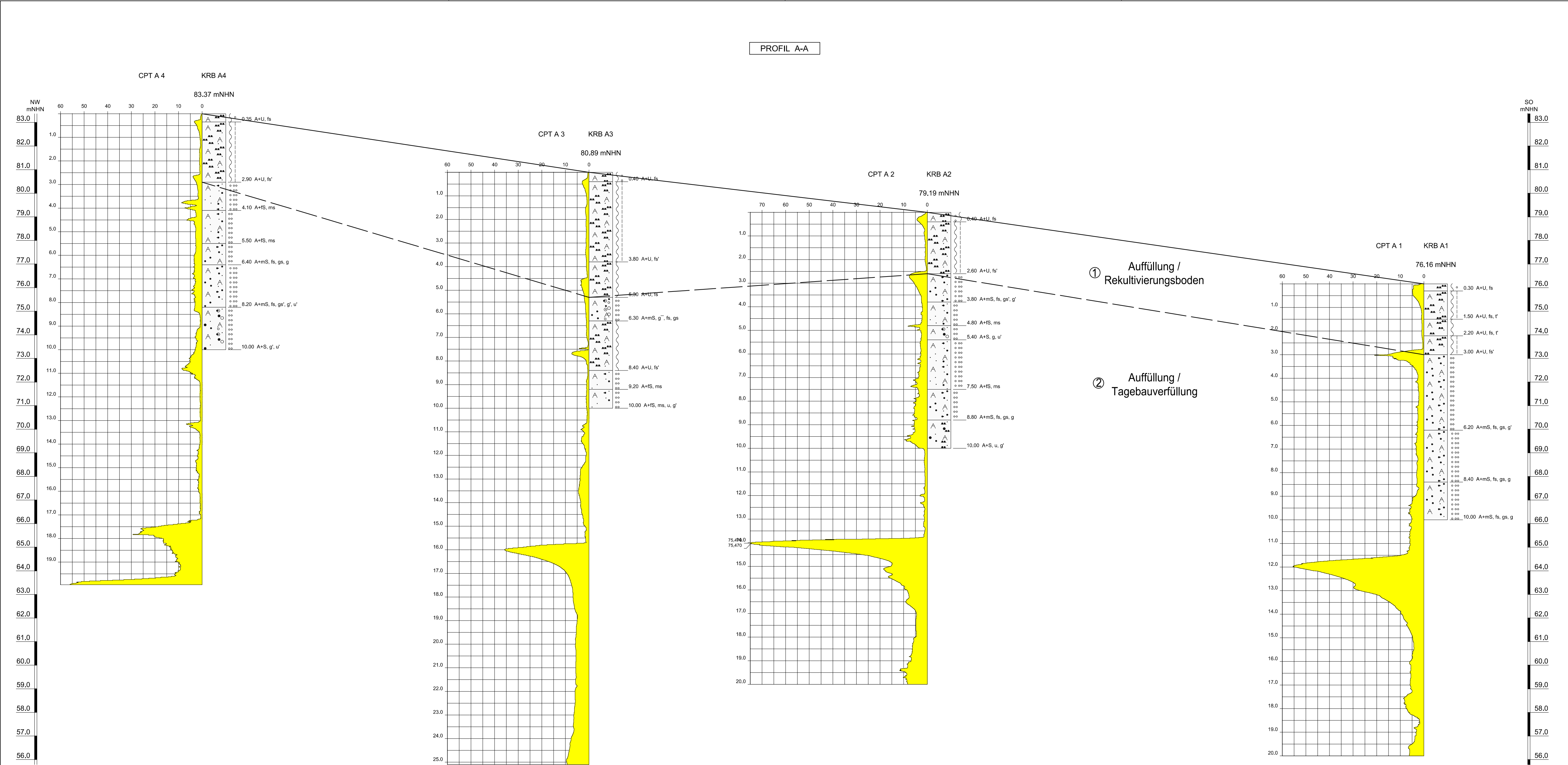
Karakus

Nendza

01.04.2020

1:2500

1:2500



Legende:

	Auffüllung		Braunkohle		Feinkies		Feinsand
	Grobsand		Kies		Mittelkies		Mittelsand
	Sand		Schluff		Betonbruch		Ziegelbruch
	feinkiesig		feinsandig		grobkiesig		grobsandig
	humos		kiesig		mittelkiesig		mittelsandig
	schluffig		tonig		steif		weich
	dicht gelagert		locker gelagert		mitteldicht gelagert		nass

Drucksondierung

Spitzenwiderstand q_c [MN/m²]

Tiefe (m)

RAMMDIAGRAMM

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe

Tiefe (m)

RAMMSONDIERUNG NACH DIN EN ISO 22476-2

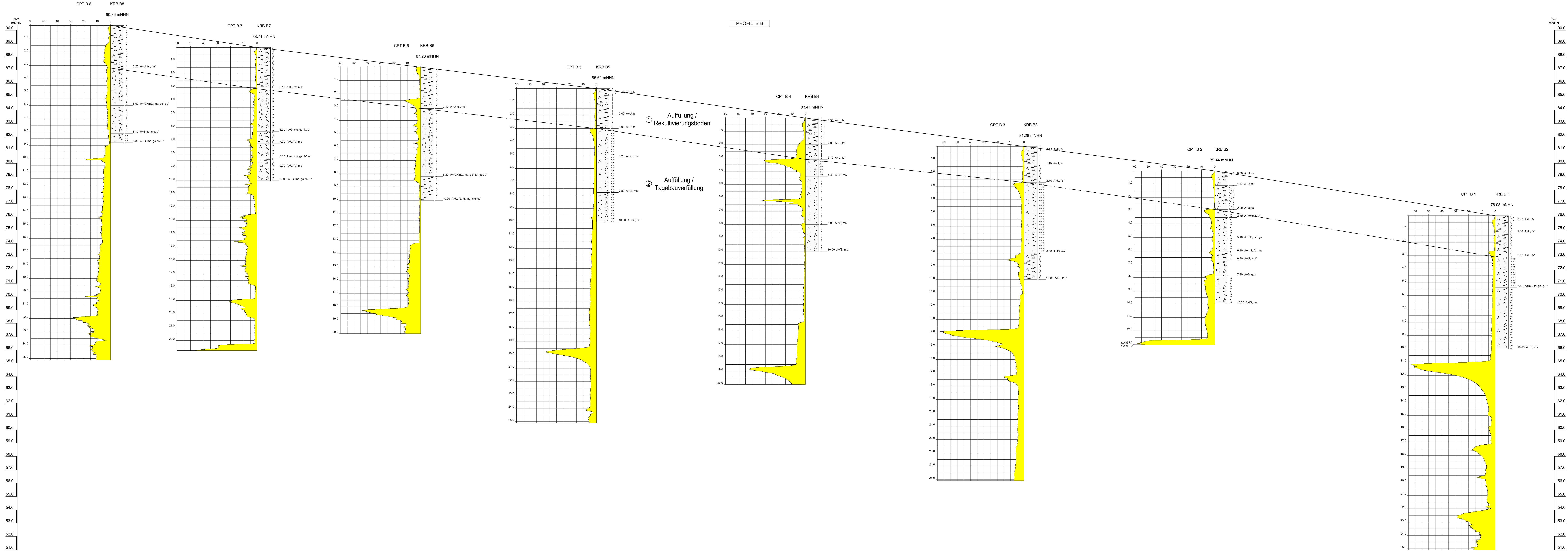
	leicht	mittelschwer	schwer
Spitzendurchmesser	2.52 cm	3.57 cm	4.37 cm
Spitzenquerschnitt	5.00 cm ²	10.00 cm ²	15.00 cm ²
Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
Rambbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Fallhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm

KRB.. Kleinrammbohrung
CPT.. Drucksondierung

DPH.. Schwere Rammsondierung

Nr.	Änderung oder Ergänzung	Datum
		Name

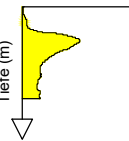
GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.:0241 / 92839-0					
AUFTRAGGEBER	RWE Power AG Gebirgs- und Bodenmechanik Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim				
PROJEKT	Industriepark Eisbachtal Orientierende Baugrundbeurteilung und Gründungsempfehlung				Bearb. - Nr.: 18.175
TITEL	Profilschnitt A-A				Anlage - Nr.: 2.1
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den	Maßstab d. Länge	Maßstab d. Höhe
Nendza	Karakus	Nendza	01.04.2020	1:1000	1:100



Legende:

	Auffüllung		Braunkohle		Feinkies		Feinsand
	Grobsand		Kies		Mittelsand		Ziegebruch
	Sand		Schluff		grobkiesig		grobsandig
	feinkiesig		feinsandig		mittelsandig		steif
	humos		tonig		locker gelagert		mitteldicht gelagert
	schluffig		dicht gelagert		weich		nass

Drucksondierung
Spitzenwiderstand qc [MN/m²]



RAMMDIAGRAMM		RAMMSONDIERUNG NACH DIN EN ISO 22476-2			
	Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe		leicht	mittelschwer	schwer
		Spitzendurchmesser	2.52 cm	3.57 cm	4.37 cm
		Spitzenquerschnitt	5.00 cm²	10.00 cm²	15.00 cm²
		Gestängeldurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
	Tiefe (m)	Rammhämmergewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
		Fallhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm

KRB.. Kleinrammboreung

DPH.. Schwere Rammsondierung

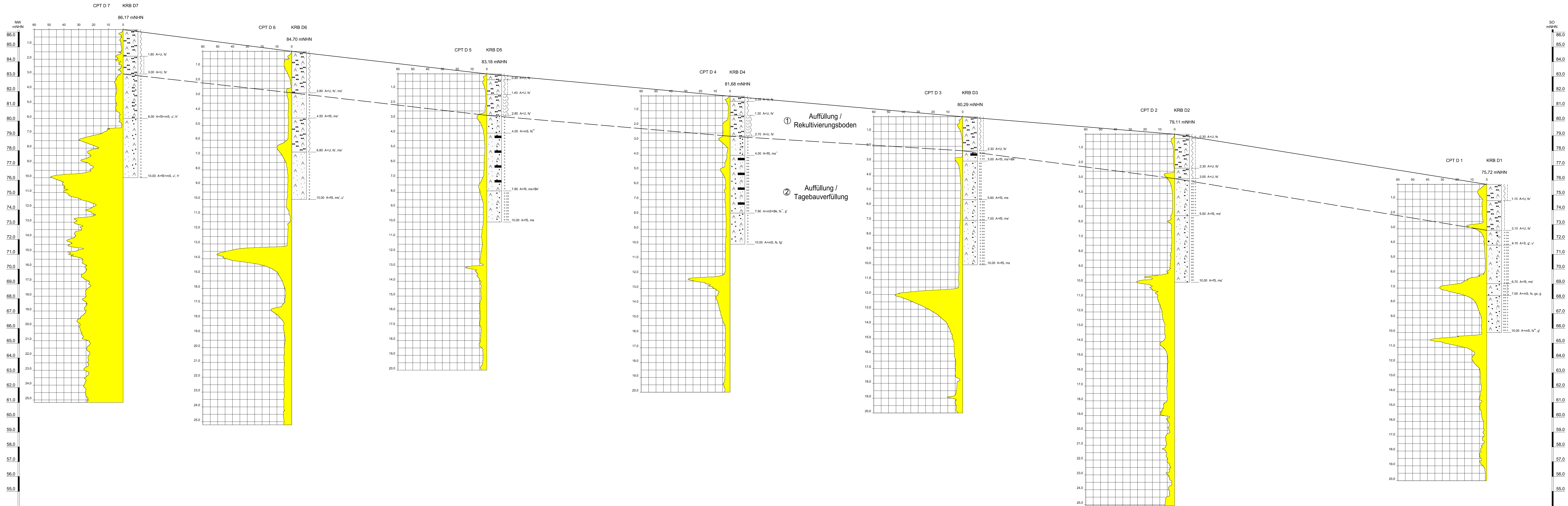
CPT.. Drucksondierung

Nr.	Änderung oder Ergänzung	Datum	Name

GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.:0241 / 92839-0			
AUFTRAGGEBER	RWE Power AG Gebirgs- und Bodenmechanik Zum Gut Bollendorf, 50126 Bergheim		Bearb. - Nr.: 18.175
PROJEKT	Industriepark Elsachtal Orientierende Baugrundbeurteilung und Gründungsempfehlung		Anlage - Nr.: 2.2
TITEL	Profilschnitt B-B		
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den
Nendza	Karakus	Nendza	01.04.2020
			Maßstab d. Länge 1:1000
			Maßstab d. Höhe 1:100


$$H/B = 445,5 / 1540 (0,69m)$$

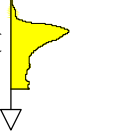
PROFIL D-D



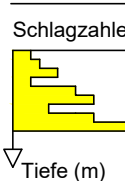
Legende:

	Auffüllung		Braunkohle		Feinkies		Feinsand
	Grobsand		Kies		Mittelkies		Mittelsand
	Sand		Schluff		Betonbruch		Ziegelbruch
	feinkiesig		feinsandig		grobkiesig		grobsandig
	humos		kiesig		mittelkiesig		mittelsandig
	schluffig		tonig		steif		weich
	dicht gelagert		locker gelagert		mitteldicht gelagert		nass

Drucksondierung
Spitzenwiderstand qc [MN/m²]



RAMMDIAGRAMM



RAMMSONDIERUNG NACH DIN EN ISO 22476-2

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe	leicht	mittelschwer	schwer
Spitzendurchmesser	2.52 cm	3.57 cm	4.37 cm
Spitzenquerschnitt	5.00 cm²	10.00 cm²	15.00 cm²
Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
Rammbaugewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Fallhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm

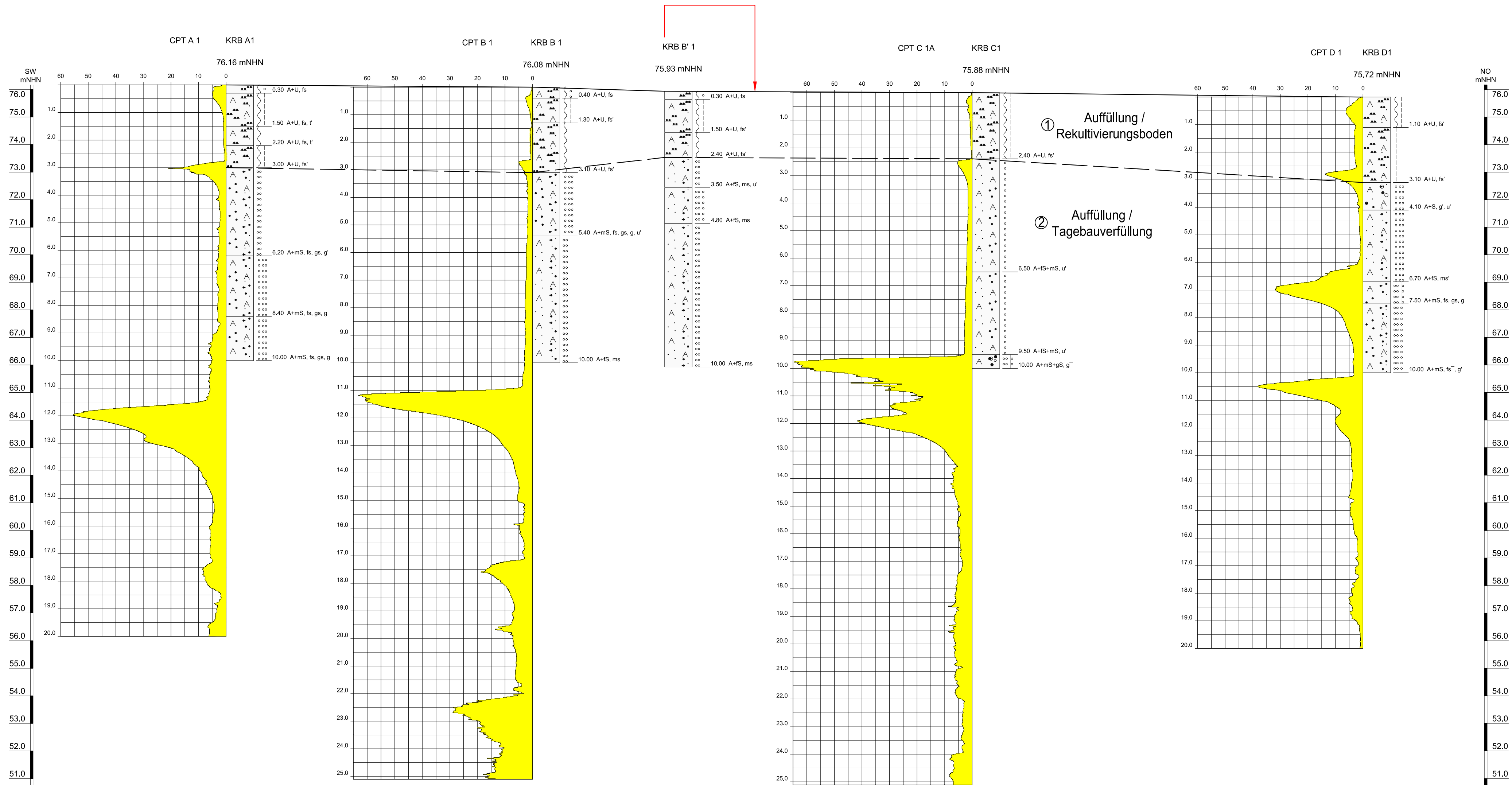
KRB.. Kleinrammboreung
CPT.. Drucksondierung

DPH.. Schwere Rammsondierung

Nr.	Änderung oder Ergänzung	Datum	Name

GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.: 0241 / 92839-0				
AUFTRAGGEBER	RWE Power AG Gebirgs- und Bodenmechanik Zum Gut Bohtendorf, 50126 Bergheim			
PROJEKT	Industriepark Elsbachtal Orientierende Baugrundbeurteilung und Gründungsempfehlung			Bearb. - Nr.: 18.175
TITEL	Profilschnitt D-D			Anlage - Nr.: 2.4
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den	Maßstab d. Länge
Nendza	Karakus	Nendza	01.04.2020	1:1000
Maßstab d. Höhe				1:100

PROFIL 1-1



Legende:

	Auffüllung		Braunkohle		Feinkies		Feinsand
	Grobsand		Kies		Mittelkies		Mittelsand
	Sand		Schluff		Betonbruch		Ziegelbruch
	feinkiesig		feinsandig		grobkiesig		grobsandig
	humos		kiesig		mittelkiesig		mittelsandig
	schluffig		tonig		steif		weich
	dicht gelagert		locker gelagert		mitteldicht gelagert		nass

Drucksondierung

Spitzenwiderstand qc [MN/m²]



RAMMDIAGRAMM

Schlagzahlen für 10 cm Eindringtiefe



RAMMSONDIERUNG NACH DIN EN ISO 22476-2

	leicht	mittelschwer	schwer
Spitzendurchmesser	2.52 cm	3.57 cm	4.37 cm
Spitzenquerschnitt	5.00 cm²	10.00 cm²	15.00 cm²
Gestängedurchmesser	2.20 cm	3.20 cm	3.20 cm
Rambbärgewicht	10.00 kg	30.00 kg	50.00 kg
Fallhöhe	50.00 cm	50.00 cm	50.00 cm

KRB.. Kleinrammbohrung
CPT.. Drucksondierung

DPH.. Schwere Rammsondierung

Nr.	Änderung oder Ergänzung	Datum	Name

GEOTECHNISCHES BÜRO PROF. DR.-ING. H. DÜLLMANN GMBH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel.:0241 / 92839-0					
AUFTRAGGEBER	RWE Power AG Gebirgs- und Bodenmechanik Zum Gut Bohlendorf, 50126 Bergheim				
PROJEKT	Industriepark Elsachtal Orientierende Baugrundbeurteilung und Gründungsempfehlung				Bearb. - Nr.: 18.175
TITEL	Profilschnitt 1-1				Anlage - Nr.: 2.5
Sachbearbeiter	gezeichnet	geprüft	Aachen, den	Maßstab d. Länge	Maßstab d. Höhe
Nendza	Karakus	Nendza	01.04.2020	1:1000	1:100



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A1

76,16m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,30
	b)								
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
1,50	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig, schwach tonig					feucht	G	2	1,50
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
2,20	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig, schwach tonig					feucht bis sehr feucht	G	3	2,20
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i) +				
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	4	3,00
	b)								
	c) weich bis steif	d) mäßig schwer zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i) +				
6,20	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, schwach kiesig						G G G	5 6 7	4,20 5,40 6,20
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) braun bis ocker					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A1

76,16m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8,40	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig bis grobsandig, kiesig					feucht	G G	8 9	7,20 8,40
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu		e) braun bis ocker					
	f)	g)		h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig bis grobsandig, kiesig						G G	10 11	9,40 10,00
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) braun bis ocker					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A2

79,19m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,40	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,40	
	b)									
	c) locker gelagert bis weich		d) leicht zu bohren		e) braun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					
2,60	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	2 3	1,50 2,60	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
3,80	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, sehr schwach kiesig						G	4	3,80	
	b)									
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun bis braun					
	f)		g)		h) i)					
4,80	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig						G	5	4,80	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbeige					
	f)		g)		h) i)					
5,40	a) Auffüllung, Sand, kiesig, schwach schluffig					feucht	G	6	5,40	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A2

79,19m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
7,50	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					feucht	G G	7 8	6,50 7,50
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbeige						
	f)	g)	h)	i)					
8,80	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig bis grobsandig, kiesig					feucht	G	9	8,80
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
10,00	a) Auffüllung, Sand, schluffig, schwach kiesig					feucht	G	10	10,00
	b)								
	c)	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis hellbeige						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A3

80,89m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,40	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,40	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					
3,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G G	2 3 4	1,60 2,80 3,80	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
5,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					sehr feucht	G G	5 6	4,80 5,30	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
6,30	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig bis grobsandig, stark kiesig						G	7	6,30	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun bis ocker					
	f)		g)		h) i)					
8,40	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht bis sehr feucht	G G	8 9	7,50 8,40	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A3

80,89m

1	2				3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
9,20	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig						G	10	9,20
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) ocker						
	f)	g)	h)	i)					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, schluffig, schwach kiesig				feucht		G	11	10,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A4

83,37m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,35	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,35	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i)
2,90	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	2 3	1,60 2,90	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h)					i)
4,10	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					sehr feucht bis feucht	G	4	4,10	
	b)									
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i)
5,50	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					feucht	G	5	5,50	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i)
6,40	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig					feucht	G	6	6,40	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i)



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB A4

83,37m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
8,20	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach grobsandig, schwach kiesig, sehr schwach schluffig				feucht	G G	7 8	7,60 8,20
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) braun bis beige					
	f)	g)	h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Sand, schwach kiesig, sehr schwach schluffig				feucht	G G	9 10	9,20 10,00
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B 1

76,08m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,40	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,40
	b)								
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
1,30	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	2	1,30
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
3,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht	G G	3 4	2,30 3,10
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
5,40	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig, sehr schwach schluffig						G G	5 6	4,20 5,40
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) rotbraun					
	f)	g)		h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					feucht	G G G G	7 8 9 10	6,70 8,00 9,00 10,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) beige					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B' 1

75,93m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,30
	b)								
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i) +				
1,50	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	2	1,50
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
2,40	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht	G	3	2,40
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
3,50	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, sehr schwach schluffig						G	4	3,50
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) beige					
	f)	g)		h)	i)				
4,80	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					feucht	G	5	4,80
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis locker gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu		e) hellbeige					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B' 1

75,93m

1	2				3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					G	6	6,10	
	b)					G	7	7,50	
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) beige			G	8	8,80	
	f)	g)	h)	i)		G	9	10,00	
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B2

79,44m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,30
	b)								
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i) +				
1,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	2	1,10
	b)								
	c) steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
2,90	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					sehr feucht bis nass	G G	3 4	2,10 2,90
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
3,50	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, sehr schwach schluffig								
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) beige					
	f)	g)		h)	i)				
5,10	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig, grobsandig					feucht	G G	5 6	4,00 5,10
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbeige					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B2

79,44m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
6,10	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig, grobsandig						G	7	6,10	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) rotbraun					
	f)		g)		h)					i)
6,70	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig, sehr schwach tonig					feucht	G	8	6,70	
	b)									
	c) weich		d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i)
7,90	a) Auffüllung, Sand, kiesig, schluffig						G	9	7,90	
	b)									
	c)		d) mäßig schwer zu bohren		e) rotbraun					
	f)		g)		h)					i)
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					9-5 m - 10 m Kernverlust	G G	10 11	9,00 9,50	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B3

81,28m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,35	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig				feucht	G	1	0,30
	b)							
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
1,40	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig				feucht	G	2	1,10
	b)							
	c) steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
2,70	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig				feucht	G	3	2,10
	b)							
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
8,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					G G G G G G	4 5 6 7 8 9	2,90 4,00 5,10 6,10 6,70 7,90
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) beige					
	f)	g)	h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig, sehr schwach tonig, sehr wenig Ziegel, sehr schwach Holz				feucht	G G	10 11	9,00 9,50
	b)							
	c) weich	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB B4

83,41m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
0,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig				feucht bis sehr feucht	G	1	0,30
	b)							
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun					
	f)	g)	h)	i)				
2,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig				feucht	G G	2 3	1,50 2,00
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun bis beige					
	f)	g)	h)	i) +				
3,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					G	4	3,10
	b)							
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun bis beige					
	f)	g)	h)	i) +				
4,40	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					G	5	4,40
	b)							
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) ocker					
	f)	g)	h)	i)				
8,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					G G G	6 7 8	5,70 7,00 8,00
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) ocker bis hellbeige					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB B4

83,41m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					G G	9 10	9,00 10,00
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbeige					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B5

85,62m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,40	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,40	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h)					i) +
2,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	2 3	1,40 2,00	
	b)									
	c) steif		d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) +
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht	G	4	3,00	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) +
5,20	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig						G G	5 6	4,10 5,20	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbeige					
	f)		g)		h)					i)
7,80	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig					feucht	G G	7 8	6,50 7,80	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i)



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B5

85,62m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10,00	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig						G G	9 10	8,90 10,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu		e) hellbraun bis ocker					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB B6

87,23m

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
3,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig					G	1	1,00		
	b)					G	2	2,00		
	c) weich					G	3	3,00		
	f)		g)			h)	i) +			
8,20	a) Auffüllung, Feinkies bis Mittelkies, mittelsandig bis schwach grobsandig, sehr schwach grobkiesig, schwach feinsandig, sehr					G	4	4,00		
	b) schwach schluffig					G	5	5,00		
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren			e) braun bis beige	G	6	6,00	
	f)		g)			h)	i)	G	7	7,00
10,00	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig, feinkiesig bis mittelkiesig, mittelsandig bis sehr schwach grobsandig					G	8	8,20		
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren			e) beige				
	f)		g)			h)	i)			
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h)	i)
	a)									
	b)									
	c)		d)						e)	
	f)		g)						h)	i)



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B7

88,71m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig					G	1	1,00
	b)					G	2	2,00
	c) weich					G	3	3,10
	f)							
6,30	a) Auffüllung, Kies, mittelsandig bis grobsandig, feinsandig, 1, sehr schwach schluffig					G	4	4,00
	b)					G	5	5,00
	c) locker gelagert					G	6	6,30
	f)							
7,20	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig					G	7	7,20
	b)							
	c) weich							
	f)							
8,30	a) Auffüllung, Kies, mittelsandig bis grobsandig, schwach feinsandig, sehr schwach schluffig					G	8	8,30
	b)							
	c) locker gelagert							
	f)							
9,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig					G	9	9,00
	b)							
	c) weich							
	f)							



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B7

88,71m

1	2				3		4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges		Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
10,00	a) Auffüllung, Kies, mittelsandig bis grobsandig, schwach feinsandig, sehr schwach schluffig						G	10	10,00
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) dunkelbraun						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB B8

90,36m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
3,20	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig						G	1	1,00
	b)						G	2	2,00
	c) weich	d) leicht zu bohren		e) braun			G	3	3,20
	f)	g)		h)	i) +				
6,00	a) Auffüllung, Feinkies bis Mittelkies, mittelsandig, schwach grobsandig, sehr schwach grobkiesig						G	4	4,00
	b)						G	5	5,00
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun bis beige			G	6	6,00
	f)	g)		h)	i)				
8,10	a) Auffüllung, Sand, feinkiesig bis mittelkiesig, schwach schluffig						G	7	7,00
	b)						G	8	8,00
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
8,80	a) Auffüllung, Kies, mittelsandig bis grobsandig, schwach feinsandig, sehr schwach schluffig					Kein Bohrfortschritt	G	9	8,70
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) schwer zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB C1

75,88m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
2,40	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig						G G	1 2	1,20 2,40
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) +					
6,50	a) Auffüllung, Feinsand bis Mittelsand, sehr schwach schluffig						G G G G	3 4 5 6	3,50 4,50 5,50 6,50
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i)					
9,50	a) Auffüllung, Feinsand, örtlich Feinsand bis Mittelsand, sehr schwach schluffig						G G G	7 8 9	7,50 8,50 9,50
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i)					
10,00	a) Auffüllung, Mittelsand bis Grobsand, stark kiesig, Sandsteinbruch (schwach kiesig)						G	10	10,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu		e) braun					
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB C2

79,28m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,30	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig bis feinsandig						G G	1 2	1,20 2,30
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
5,20	a) Auffüllung, Mittelsand bis Grobsand, stark kiesig, schluffig bis stark schluffig						G G G	3 4 5	3,30 4,30 5,20
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
6,00	a) Auffüllung, Mittelsand bis Grobsand, stark kiesig, schwach schluffig						G	6	6,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu		e) braun					
	f)	g)		h)	i)				
9,00	a) Auffüllung, Feinsand, wenig Kohlereste (schwach kiesig)						G G G	7 8 9	7,00 8,00 9,00
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) dunkelbraun					
	f)	g)		h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr wenig Kohlereste (sehr schwach kiesig)						G	10	10,00
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellgrau					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB C3

81,39m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,20	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach kiesig					G G	1 2	1,10 2,20
	b)							
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i) +				
4,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, örtlich Schluff, feinsandig, sehr schwach tonig, wenig Kohlereste (schwach feinkiesig					G G	3 4	3,10 4,00
	b) bis sehr schwach feinkiesig), Linsen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun bis dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, örtlich Schluff, schwach feinsandig, schwach tonig bis sehr schwach tonig, wenig Kohlereste					G G G G G G	5 6 7 8 9 10	5,00 6,00 7,00 8,00 9,00 10,00
	b) (schwach feinkiesig), Linsen							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 21.01.2020

KRB C4

82,84m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
0,35	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,35
	b)								
	c) weich bis locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) braun bis dunkelbraun						
	f)	g)	h)	i)					
1,60	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	2	1,60
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun bis beige						
	f)	g)	h)	i) +					
2,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig						G	3	2,80
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren	e) braun bis beige						
	f)	g)	h)	i) +					
6,40	a) Auffüllung, Feinsand, stark mittelsandig						G G G	4 5 6	4,00 5,20 6,40
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) hellbraun bis ocker						
	f)	g)	h)	i)					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, schwach schluffig					feucht	G G G	7 8 9	7,60 8,80 10,00
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren	e) dunkelbraun						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB C5

84,49m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
2,50	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig bis feinsandig, Betonbruch (sehr schwach grobkiesig)						G G	1 2	1,20 2,50
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i) +					
4,20	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, sehr schwach humos						G G	3 4	3,40 4,20
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun bis braun						
	f)	g)	h)	i)					
7,30	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, örtlich Feinsand bis Mittelsand, sehr schwach schluffig						G G G	5 6 7	5,20 6,20 7,30
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i)					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, örtlich sehr wenig Kohlereste (sehr schwach kiesig)						G G G	8 9 10	8,20 9,10 10,00
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					
	a)								
	b)								
	c)	d)	e)						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB C6

85,97m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig bis feinsandig						G	1	1,00	
	b)						G	2	2,00	
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun		G	3	3,00	
	f)		g)		h)		i) +			
6,20	a) Auffüllung, Mittelsand, kiesig, Betonbruch, (schwach kiesig)						G	4	4,00	
	b)						G	5	5,10	
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) braun		G	6	6,20	
	f)		g)		h)		i) +			
8,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, wenig Kohlereste (sehr schwach kiesig bis schwach kiesig)						G	7	7,10	
	b)						G	8	8,00	
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)		i)			
9,00	a) Auffüllung, Feinsand, wenig Kohlereste (schwach kiesig bis kiesig), sehr schwach schluffig						G	9	9,00	
	b)									
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)		i)			
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach schluffig, sehr wenig Kohlereste (sehr schwach kiesig bis schwach kiesig)						G	10	10,00	
	b)									
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert		d)		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h)		i)			



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB C7

87,39m

1	2				3	4	5	6		
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben				
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)		
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe							
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig					G	1	1,00		
	b)					G	2	2,00		
	c) weich					G	3	3,00		
	f)		g)			h)	i) +			
4,20	a) Auffüllung, Feinsand, feinkiesig bis mittelkiesig, schluffig					G	4	4,20		
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren			e) braun				
	f)		g)			h)	i)			
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig, Kohle (sehr schwach kiesig)					G	5	5,00		
	b)					G	6	6,00		
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren			e) dunkelgrau		G	7	7,00
	f)		g)			h)	i)	G	8	8,00
	a)									
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h)	i)			
	a)									
	b)									
	c)		d)			e)				
	f)		g)			h)	i)			



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D1

75,72m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
1,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	1	1,10
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun bis beige						
	f)	g)	h)	i) +					
3,10	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	2 3	2,10 3,10
	b)								
	c) steif	d) mäßig schwer zu bohren	e) braun bis beige						
	f)	g)	h)	i) +					
4,10	a) Auffüllung, Sand, schwach kiesig, sehr schwach schluffig						G	4	4,10
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) hellbeige						
	f)	g)	h)	i)					
6,70	a) Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig						G G	5 6	5,40 6,70
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu	e) ocker						
	f)	g)	h)	i)					
7,50	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, grobsandig, kiesig						G	7	7,50
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis dicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren bis schwer zu	e) braun						
	f)	g)	h)	i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D1

75,72m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10,00	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig, schwach kiesig						G G	8 9	8,80 10,00
	b)								
	c) mitteldicht gelagert bis locker gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbraun bis rotbraun					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				
	a)								
	b)								
	c)	d)		e)					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB D2

79,11m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,30	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,30	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i)					
2,30	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	2 3	1,60 2,30	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht	G	4	3,00	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
5,50	a) Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig						G G	5 6	4,30 5,50	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert bis locker gelagert		d) mäßig schwer zu bohren bis leicht zu		e) braun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig, schwach kohlig					feucht	G G G G	7 8 9 10	6,80 8,00 9,00 10,00	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D3

80,29m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung		h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
2,30	a) Auffüllung, Schluff, sehr schwach feinsandig						G G	1 2	1,30 2,30
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis beige					
	f)	g)		h)	i) +				
3,00	a) Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig, schwach Braunkohle, kalkhaltig					feucht	G	3	3,00
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis dunkelbraun					
	f)	g)		h)	i) +				
5,60	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig						G G	4 5	4,30 5,60
	b)								
	c) mitteldicht gelagert	d) mäßig schwer zu bohren		e) ocker					
	f)	g)		h)	i)				
7,00	a) Auffüllung, Feinsand, schwach mittelsandig						G	6	7,00
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis dunkelbraun					
	f)	g)		h)	i)				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, vereinzelt Braunkohle						G G G	7 8 9	8,00 9,00 10,00
	b)								
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) dunkelbraun					
	f)	g)		h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D4

81,68m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,35	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,35	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i)					
1,30	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht	G	2	1,30	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
2,70	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht bis nass	G	3	2,70	
	b)									
	c) weich bis breiig		d) leicht zu bohren		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
4,00	a) Auffüllung, Feinsand, stark mittelsandig						G	4	4,00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h) i)					
7,90	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig, sehr schwach kohlig, sehr schwach kiesig, Braunkohle						G G G	5 6 7	5,30 6,60 7,90	
	b)									
	c) mitteldicht gelagert		d) mäßig schwer zu bohren		e) hellbraun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D4

81,68m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10,00	a) Auffüllung, Mittelsand, feinsandig, schwach feinkiesig					G G	8 9	9,00 10,00
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D5

83,18m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
0,40	a) Auffüllung, Schluff, feinsandig					feucht	G	1	0,40	
	b)									
	c) weich bis locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i)					
1,40	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G	2	1,40	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
2,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					sehr feucht bis nass	G	3	2,80	
	b)									
	c) weich bis breiig		d) leicht zu bohren		e) braun bis beige					
	f)		g)		h) i) +					
4,00	a) Auffüllung, Mittelsand, stark feinsandig						G	4	4,00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) braun bis dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					
7,90	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, sehr schwach kohlig, schwach Braunkohle					feucht	G G G	5 6 7	5,30 6,60 7,90	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) dunkelbraun					
	f)		g)		h) i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB D5

83,18m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, mittelsandig, sehr schwach kohlig					G G	8 9	9,00 10,00
	b)							
	c) locker gelagert bis mitteldicht gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun bis dunkelbraun					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB D6

84,7m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
2,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig						G	1	1,00	
	b)						G	2	2,00	
	c) weich		d) leicht zu bohren		e) braun		G	3	2,80	
	f)		g)		h) i) +					
4,50	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach mittelsandig						G	4	3,50	
	b)						G	5	4,50	
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) ocker					
	f)		g)		h) i)					
6,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig, sehr schwach mittelsandig						G	6	5,50	
	b)						G	7	6,80	
	c) weich		d) leicht zu bohren		e) braun					
	f)		g)		h) i)					
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig						G	8	8,00	
	b)						G	9	9,00	
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren		e) dunkelbraun		G	10	10,00	
	f)		g)		h) i)					
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h) i)					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 22.01.2020

KRB D7

86,17m

1	2					3	4	5	6	
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben			
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)	
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut		d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang		e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt						
1,80	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	1 2	0,90 1,80	
	b)									
	c) weich		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) +
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig bis feinsandig, wenig Kohlereste (schwach kiesig)					feucht	G	3	3,00	
	b)									
	c) weich bis steif		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun bis schwarz					
	f)		g)		h)					i) +
6,00	a) Auffüllung, Feinsand bis Mittelsand, örtlich Feinsand, schwach schluffig, sehr schwach humos, Linsen						G G G	4 5 6	4,00 5,00 6,00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i) +
10,00	a) Auffüllung, Feinsand bis Mittelsand, sehr schwach schluffig, örtlich Feinsand, sehr schwach schluffig, sehr schwach humos, Linsen					feucht	G G G G	7 8 9 10	7,00 8,00 9,00 10,00	
	b)									
	c) locker gelagert		d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu		e) hellbraun					
	f)		g)		h)					i)
	a)									
	b)									
	c)		d)		e)					
	f)		g)		h)					i)



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 1

18.175

Datum: 23.01.2020

KRB/DPHC8

87,43m

1	2					3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen					Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen						Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe						
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt					
2,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig					feucht	G G	1 2	1,00 2,00
	b)								
	c) weich	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) hellbraun						
	f)	g)	h)	i) +					
3,00	a) Auffüllung, Schluff, schwach feinsandig bis feinsandig, sehr schwach kiesig						G	3	3,00
	b)								
	c) weich bis steif	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) dunkelbraun						
	f)	g)	h)	i) +					
3,90	a) Auffüllung, Mittelsand; wenig Ziegelbruch (schwach kiesig), Betonbruch (schwach kiesig), sehr wenig Glas (sehr schwach kiesig),						G	4	3,90
	b) sehr schwach schluffig bis schwach schluffig								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun						
	f)	g)	h)	i) +					
5,00	a) Auffüllung, Schluff, Feinsand bis Mittelsand, Betonbruch (schwach kiesig)						G	5	5,00
	b)								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun						
	f)	g)	h)	i) +					
7,00	a) Auffüllung, Mittelsand, Betonbruch (kiesig), wenig Ziegelbruch (schwach kiesig), sehr schwach schluffig bis schwach schluffig, sehr						G G	6 7	6,00 7,00
	b) schwach kiesig								
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun						
	f)	g)	h)	i) +					



Schichtenverzeichnis

für Bohrungen ohne durchgehende Gewinnung von gekernten Proben

Anlage:
3

Seite: 2

18.175

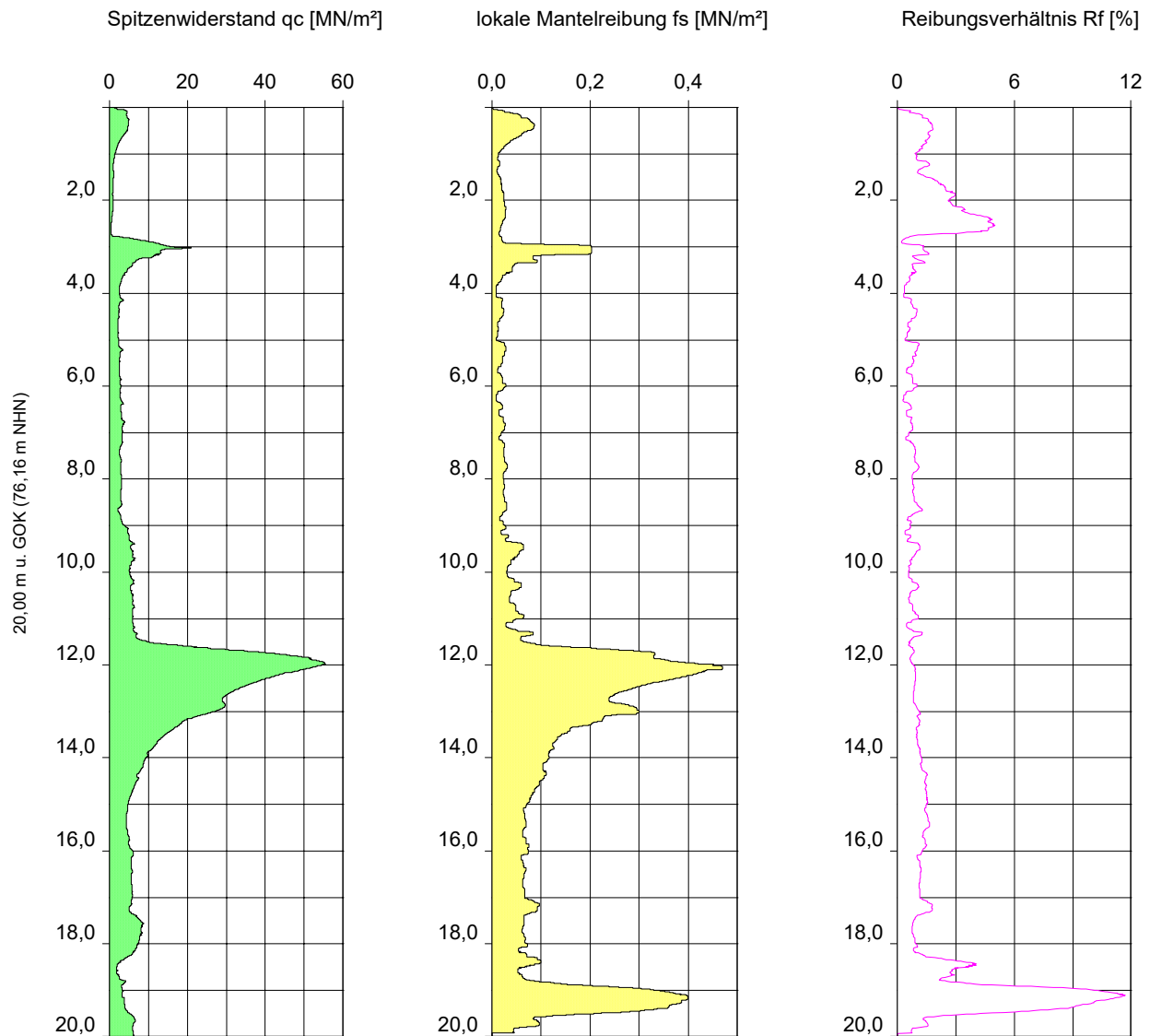
Datum: 23.01.2020

KRB/DPHC8

87,43m

1	2				3	4	5	6
Bis ... m unter Ansatz- punkt	a) Benennung der Bodenart und Beimengungen				Bemerkungen Sonderprobe Wasserführung Bohrwerkzeuge Kernverlust Sonstiges	Entnommene Proben		
	b) Ergänzende Bemerkungen					Art	Nr	Tiefe in m (Unter- kante)
	c) Beschaffenheit nach Bohrgut	d) Beschaffenheit nach Bohrvorgang	e) Farbe					
	f) Übliche Benennung	g) Geologische Benennung	h) Gruppe	i) Kalk- gehalt				
9,00	a) Auffüllung, Feinsand bis Mittelsand, wenig Ziegelbruch (schwach kiesig), Betonbruch (schwach kiesig bis sehr schwach kiesig), sehr					G G	8 9	8,00 9,00
	b) wenig Glas (sehr schwach feinsandig)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren bis mäßig schwer zu	e) braun					
	f)	g)	h)	i) +				
10,00	a) Auffüllung, Feinsand, sehr schwach mittelsandig, sehr schwach schluffig, Kohle (sehr schwach kiesig)				nass	G	10	10,00
	b)							
	c) locker gelagert	d) leicht zu bohren	e) dunkelgrau					
	f)	g)	h)	i) +				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				
	a)							
	b)							
	c)	d)	e)					
	f)	g)	h)	i)				

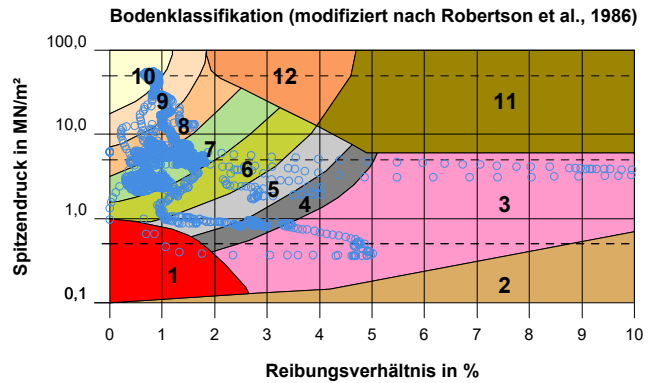
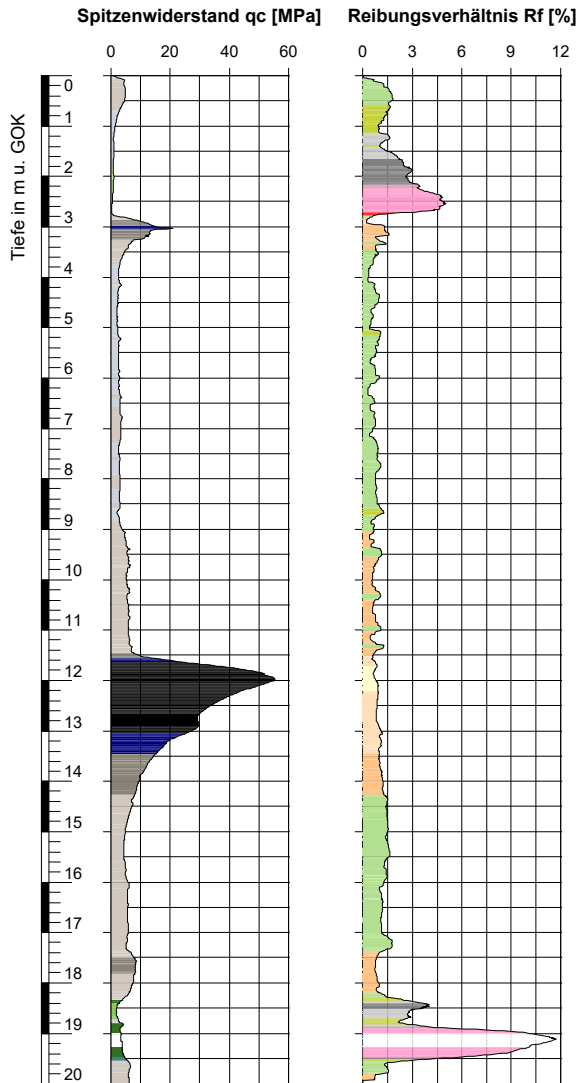
CPT A 1



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5662735 Rechtswert: 327826 Ansatzhöhe: 76,16 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT A 1	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

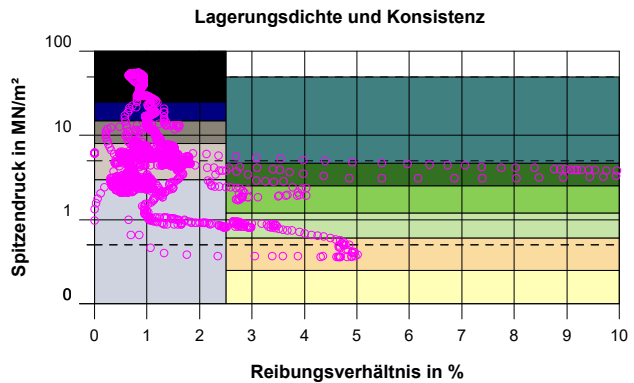
CPT A 1



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

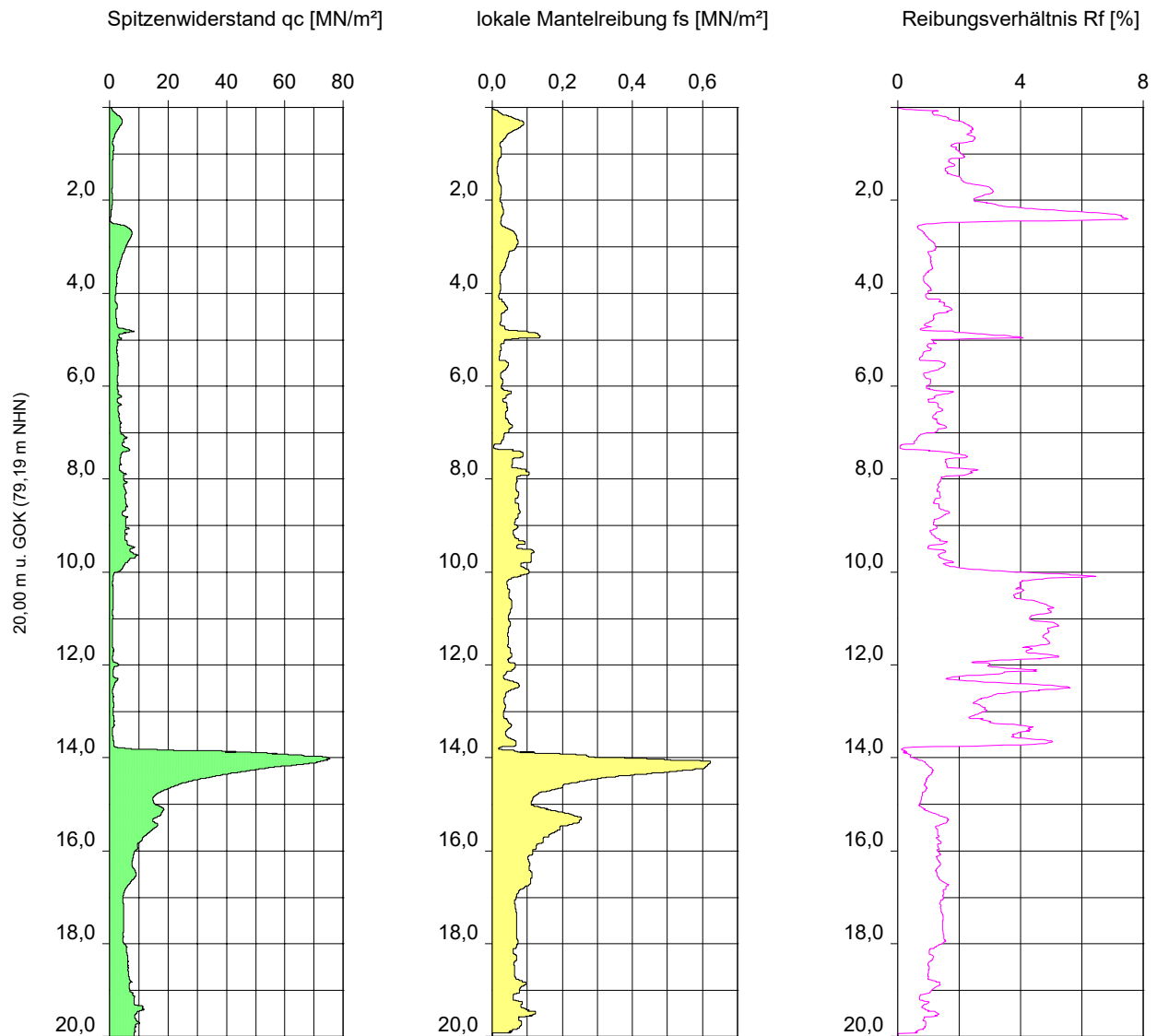


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industriepark Elsachtal		Objektname: CPT A 1
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327826,2		Hochwert: 5662734,7
Ansatzhöhe: 76,16 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

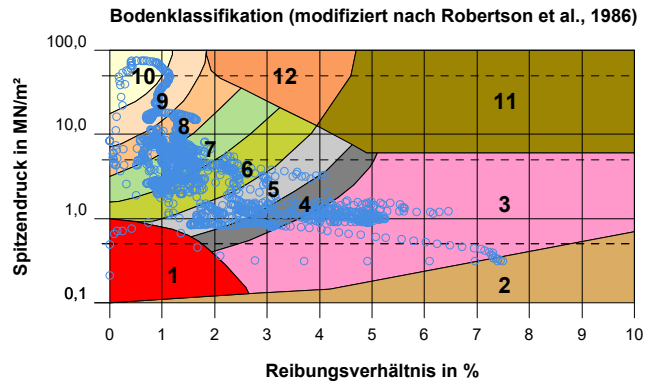
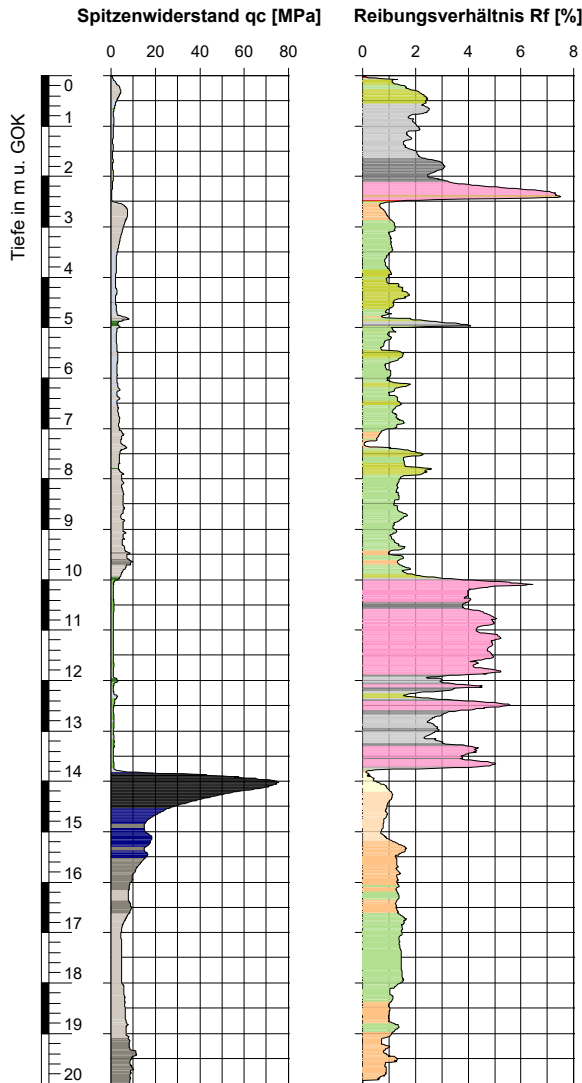
CPT A 2



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5662902 Rechtswert: 327698 Ansatzhöhe: 79,19 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT A 2	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

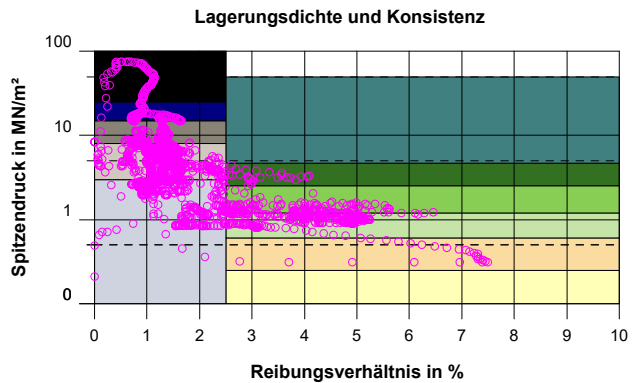
CPT A 2



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

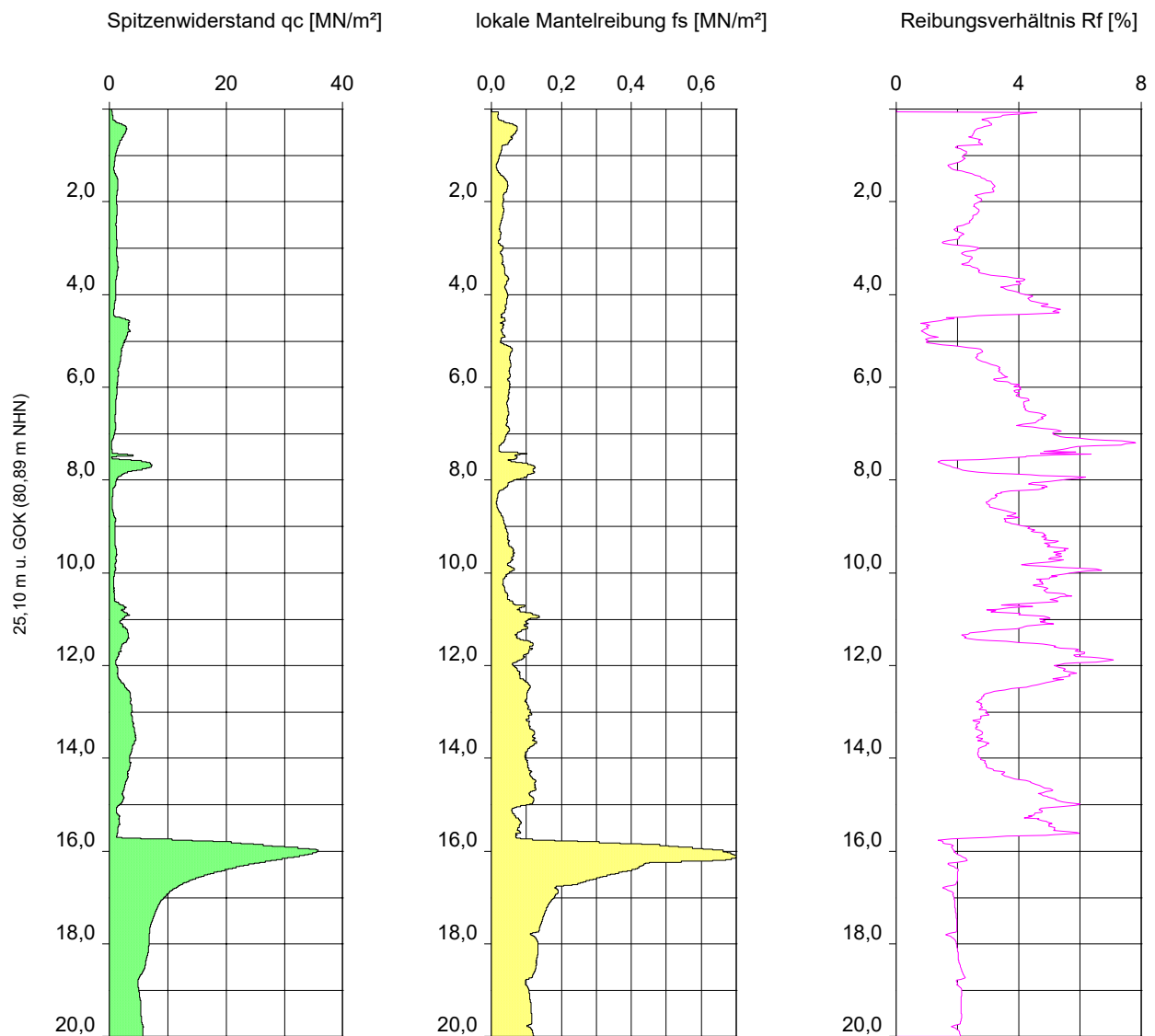


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT A 2
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327698,0		Hochwert: 5662901,5
Ansatzhöhe: 79,19 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

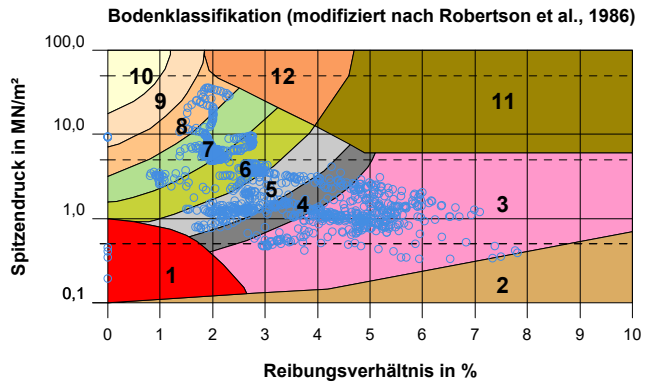
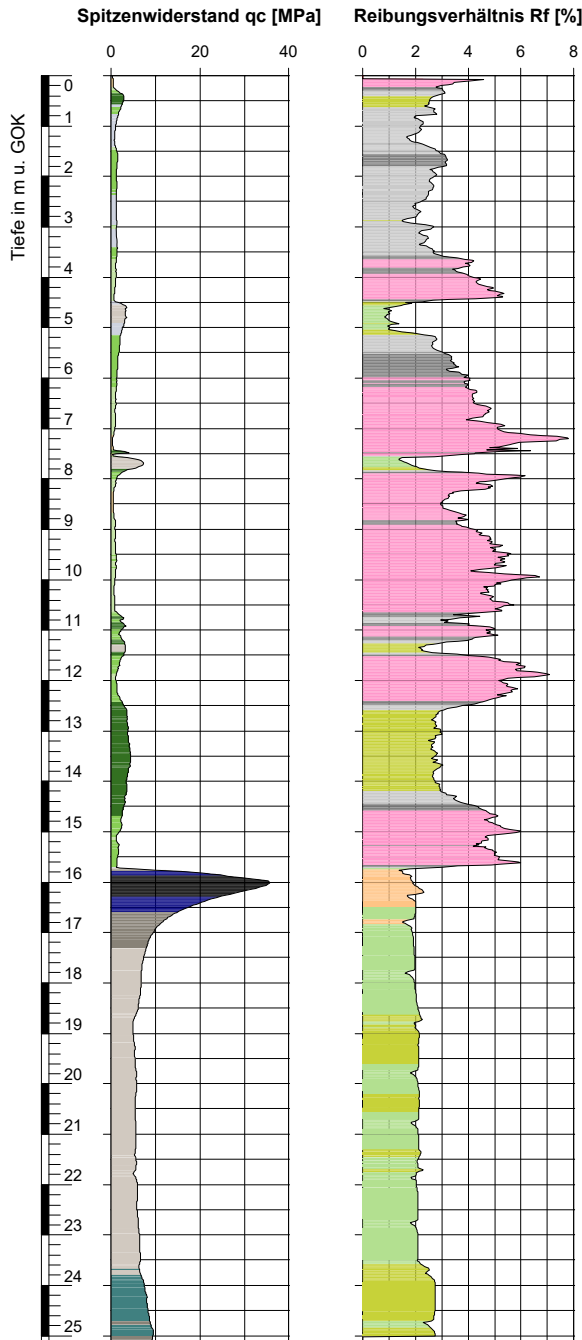
CPT A 3



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663015 Rechtswert: 327611 Ansatzhöhe: 80,89 m NHN Endtiefe: 25,10 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT A 3	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

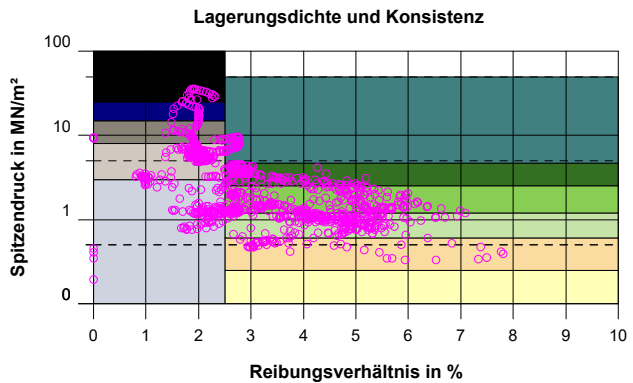
CPT A 3



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

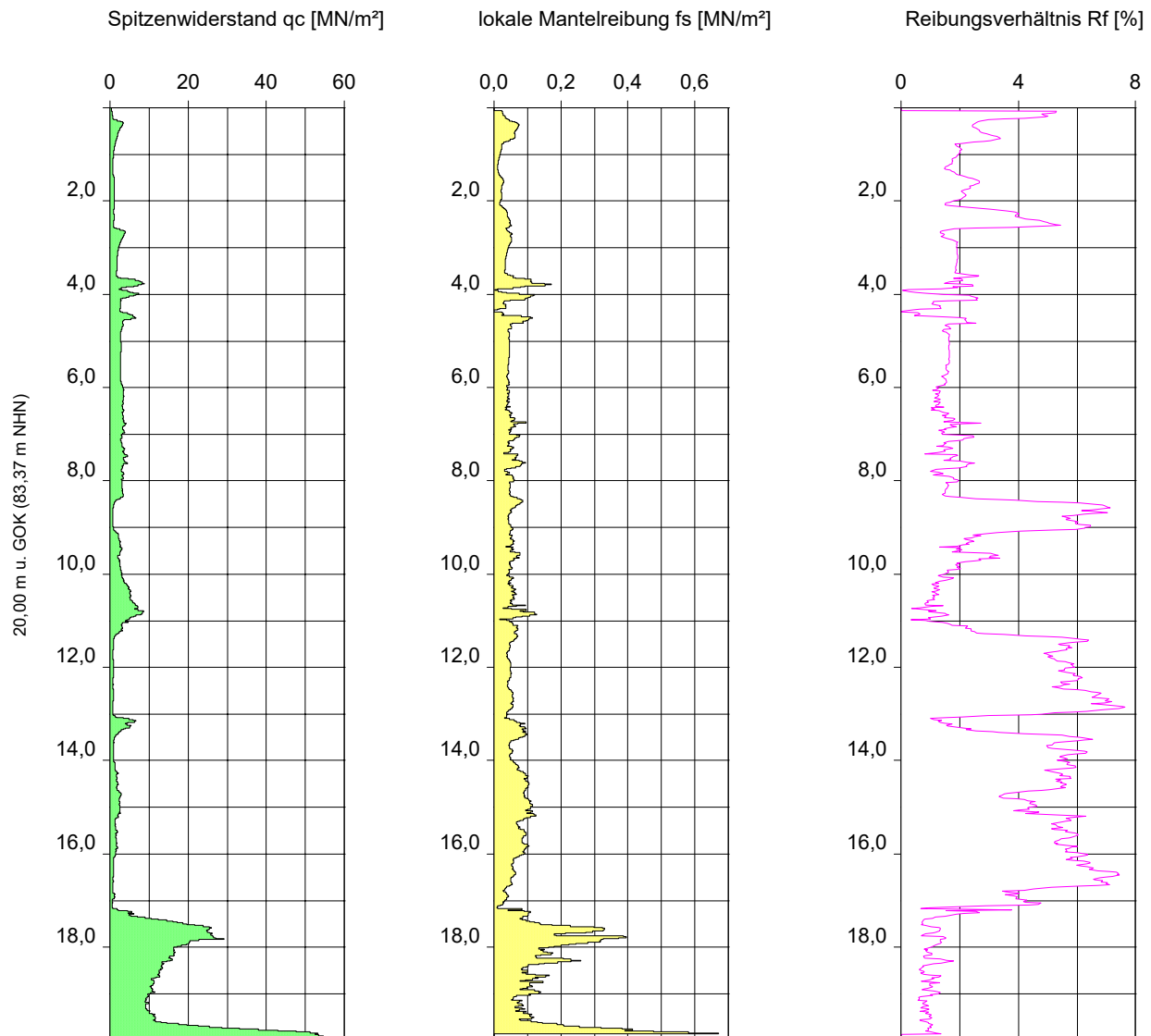


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsachtal		Objektname: CPT A 3
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327610,8		Hochwert: 5663015,2
Ansatzhöhe: 80,89 m NHN		Endtiefe: 25,10 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

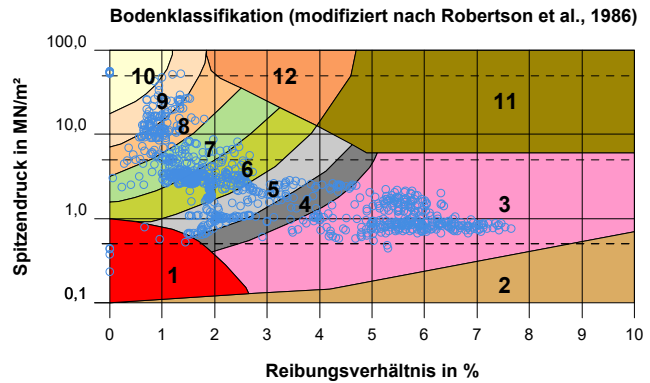
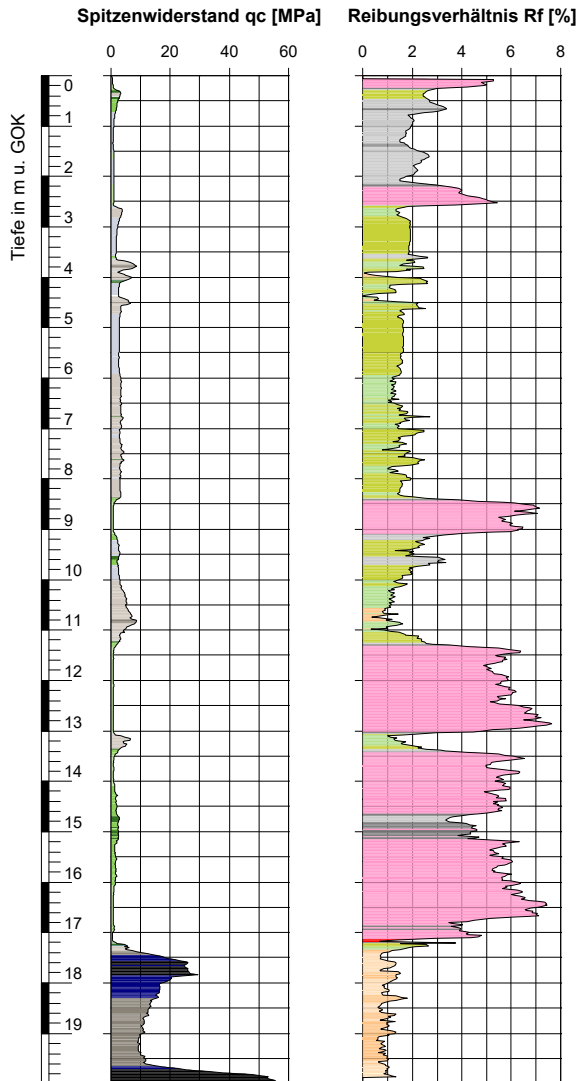
CPT A 4



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663145 Rechtswert: 327511 Ansatzhöhe: 83,37 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT A 4	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

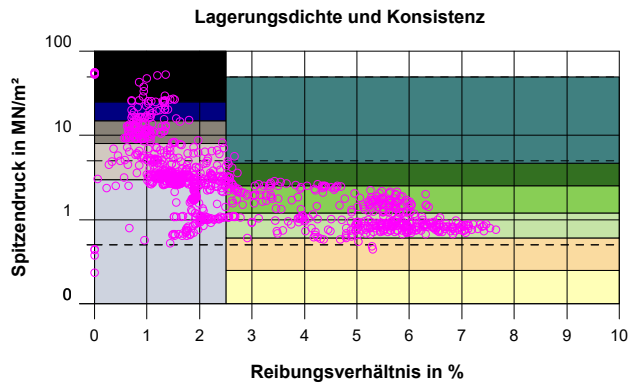
CPT A 4



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

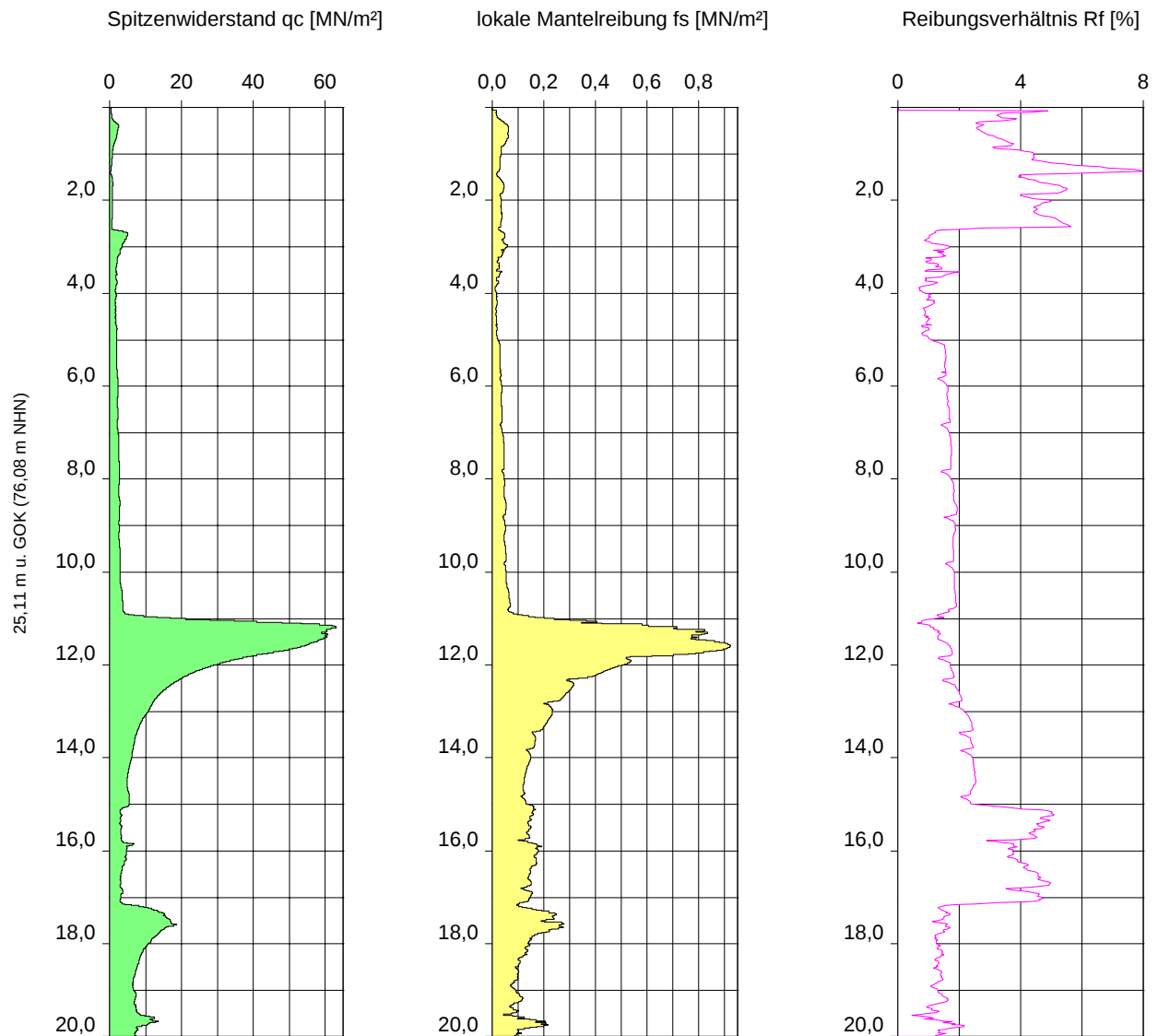


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT A 4
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327511,0		Hochwert: 5663145,3
Ansatzhöhe: 83,37 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

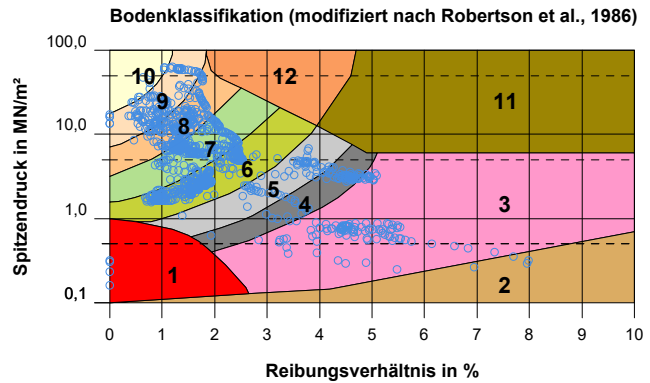
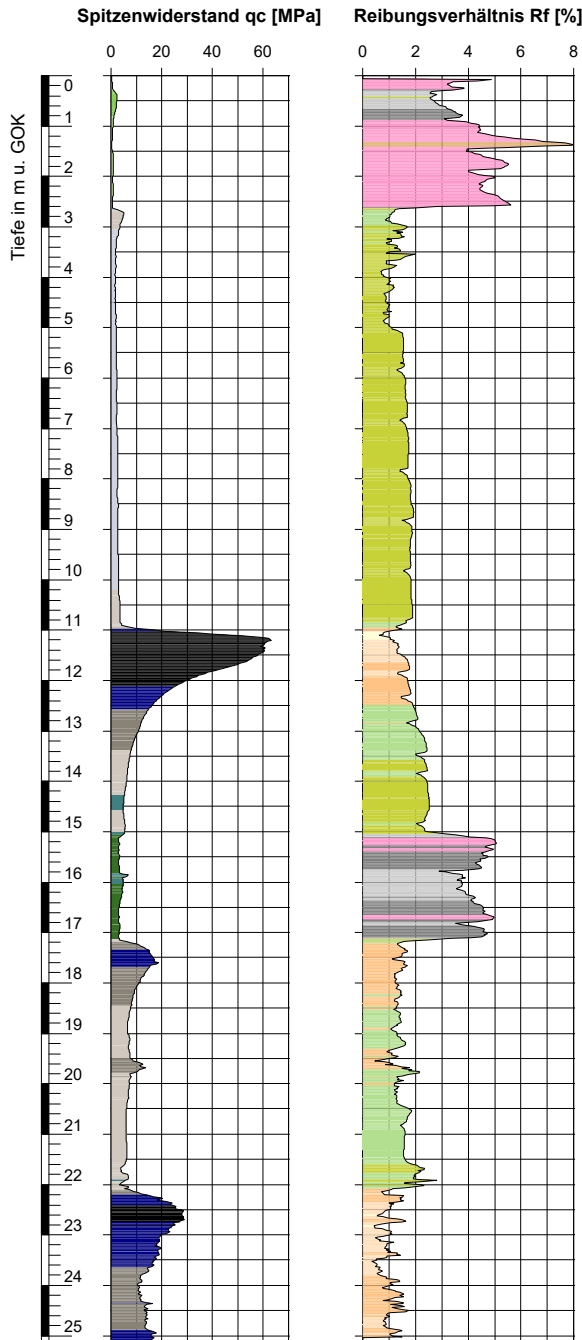
CPT B 1



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5662805 Rechtswert: 327912 Ansatzhöhe: 76,08 m NHN Endtiefe: 25,11 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 1	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

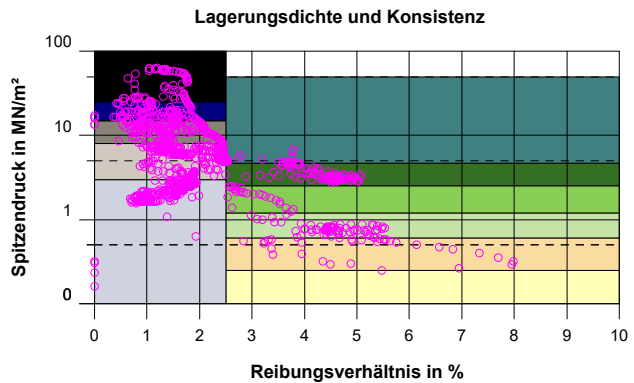
CPT B 1



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

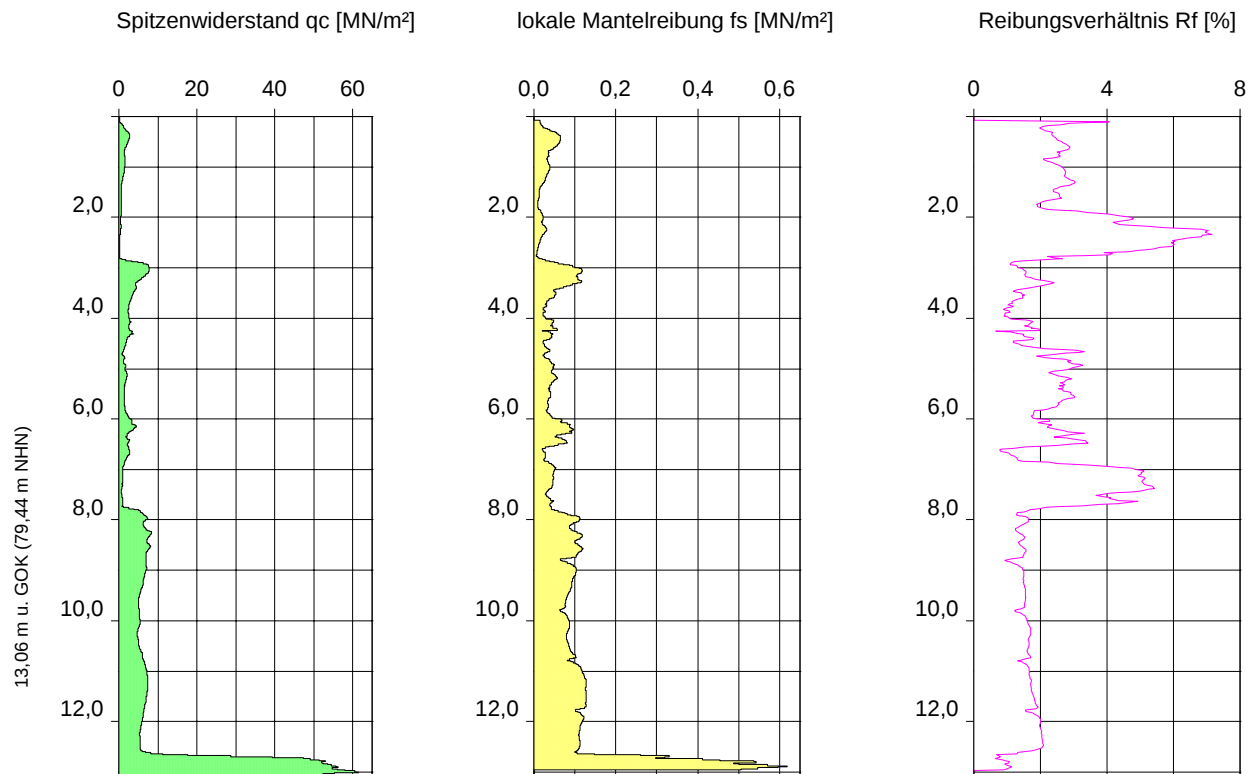


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 1
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327912,3		Hochwert: 5662805,1
Ansatzhöhe: 76,08 m NHN		Endtiefe: 25,11 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

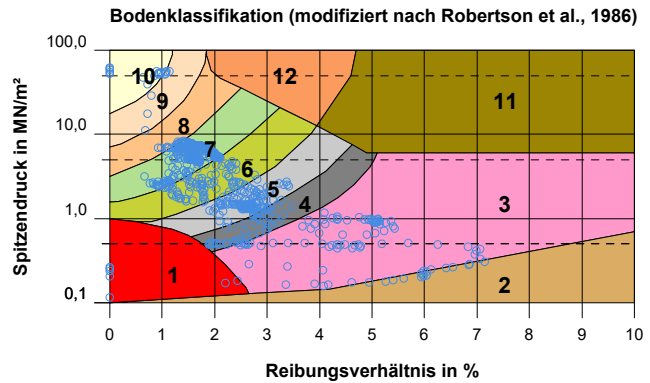
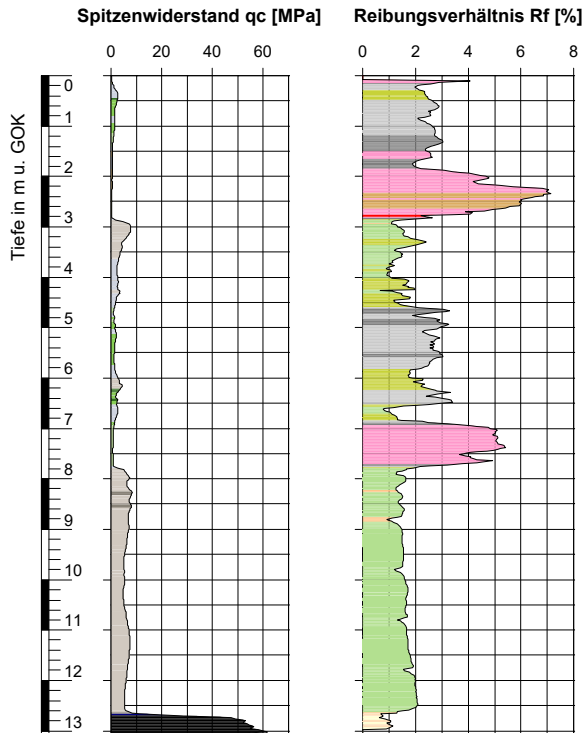
CPT B 2



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5662970 Rechtswert: 327782 Ansatzhöhe: 79,44 m NHN Endtiefe: 13,06 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 2	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

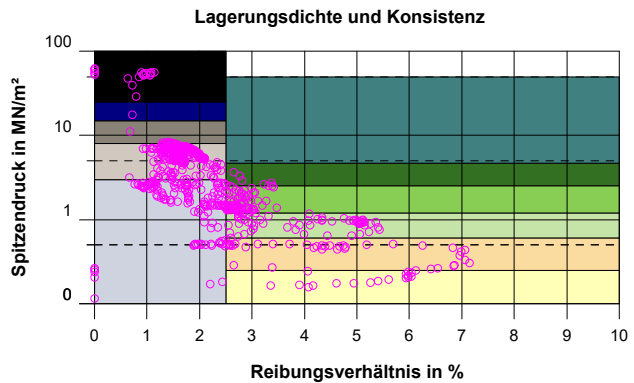
CPT B 2



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

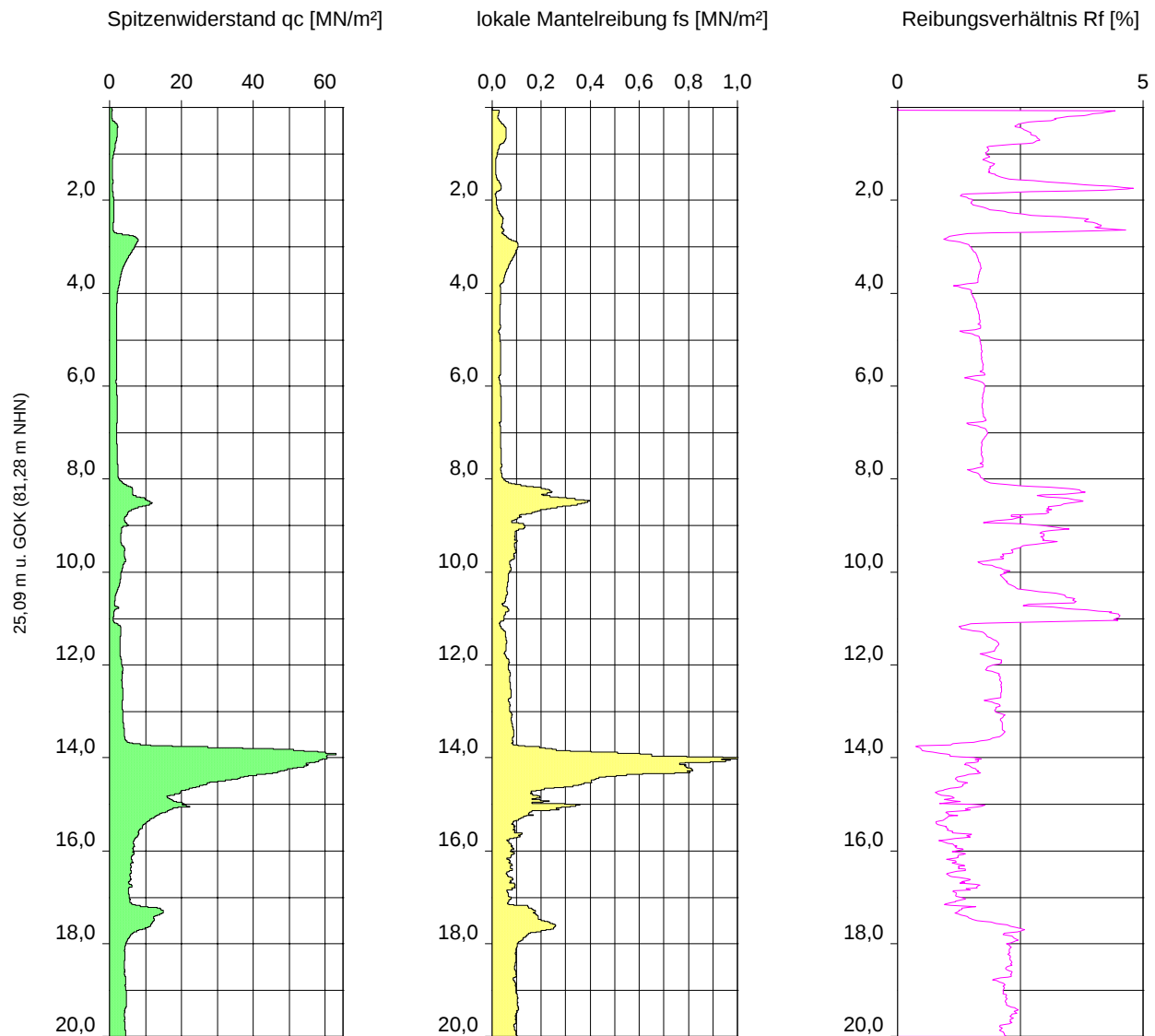


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 2
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327781,5		Hochwert: 5662970,0
Ansatzhöhe: 79,44 m NHN		Endtiefe: 13,06 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

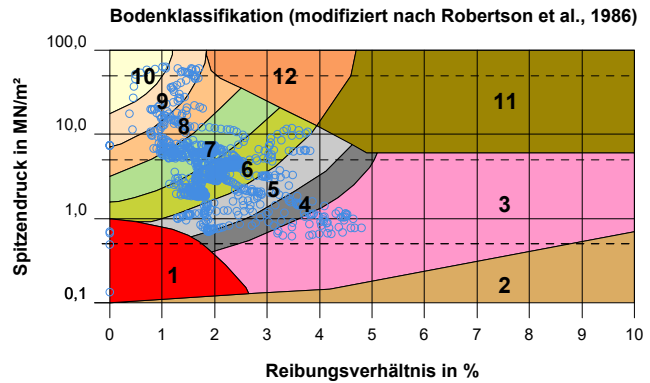
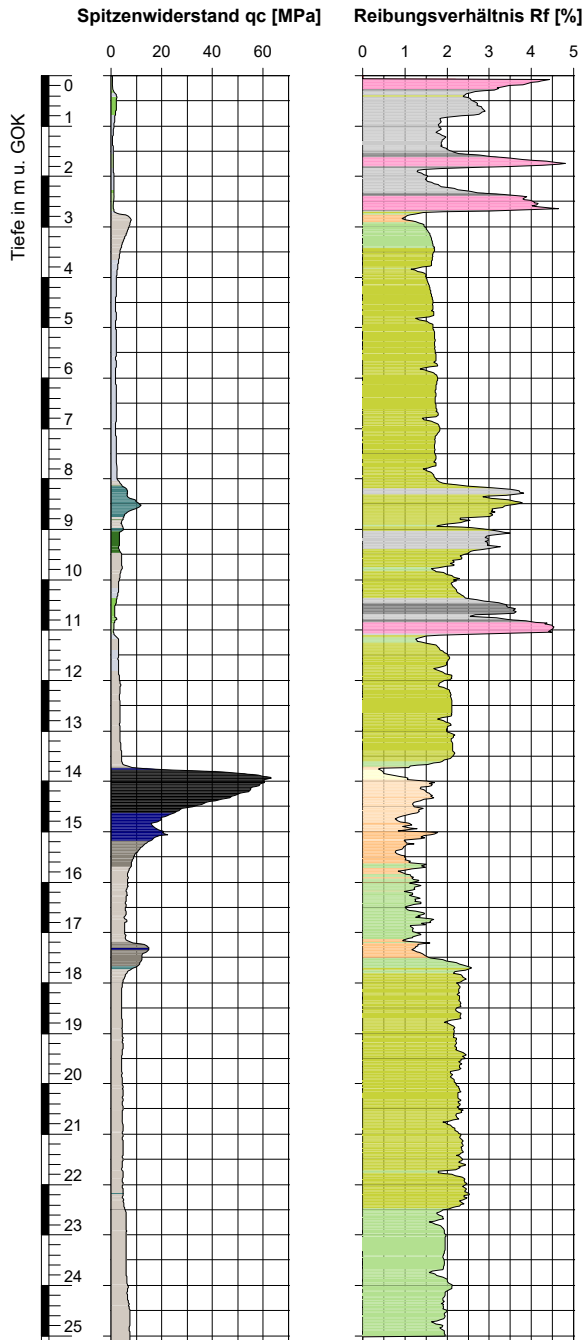
CPT B 3



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663082 Rechtswert: 327693 Ansatzhöhe: 81,28 m NHN Endtiefe: 25,09 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 3	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

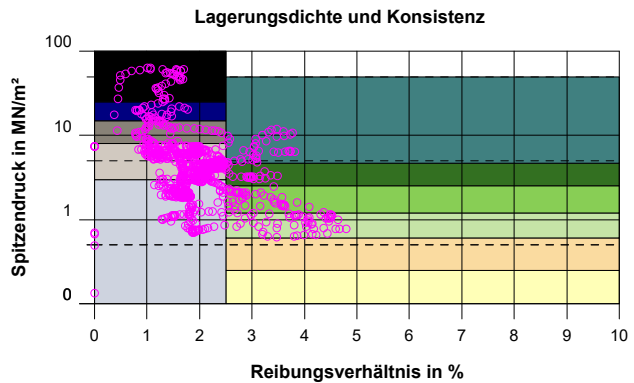
CPT B 3



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

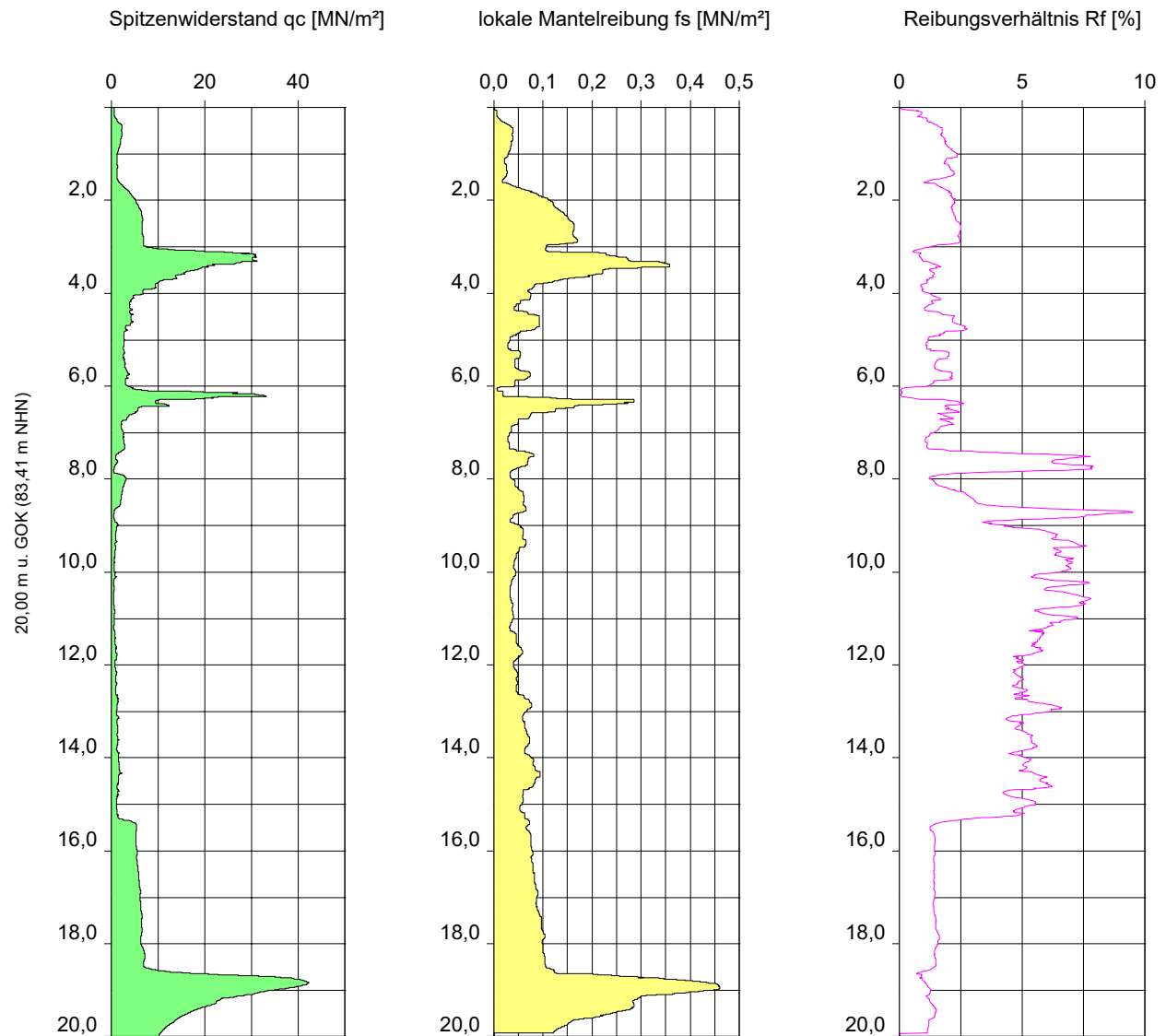


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 3
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327692,6		Hochwert: 5663082,2
Ansatzhöhe: 81,28 m NHN		Endtiefe: 25,09 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

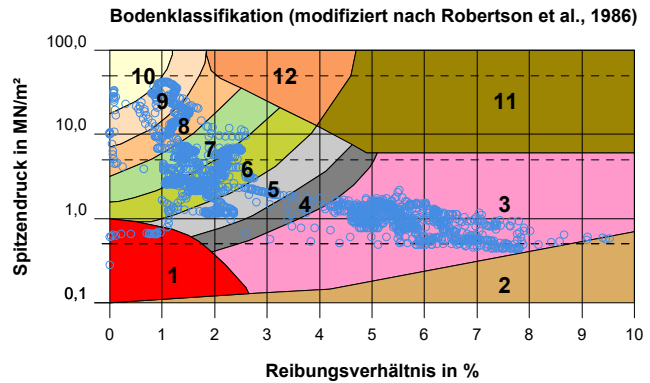
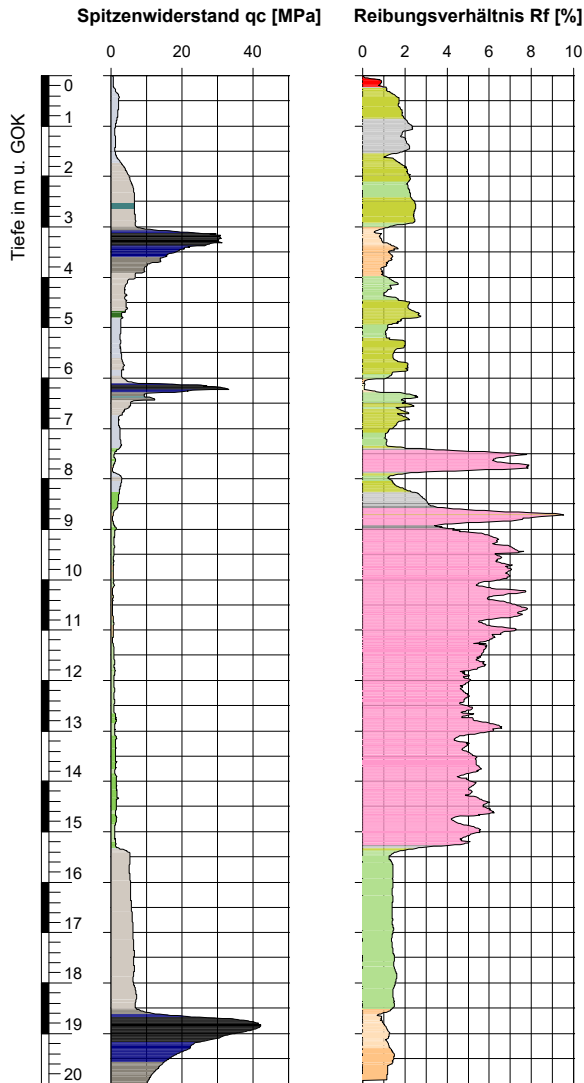
CPT B 4



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663211 Rechtswert: 327591 Ansatzhöhe: 83,41 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung: CPT B 4		
Auftraggeber: RWE Power AG		
Bohrfirma: -	Höhenmaßstab: 1:150	
Bearbeiter: Nendza	Anlage: 4	

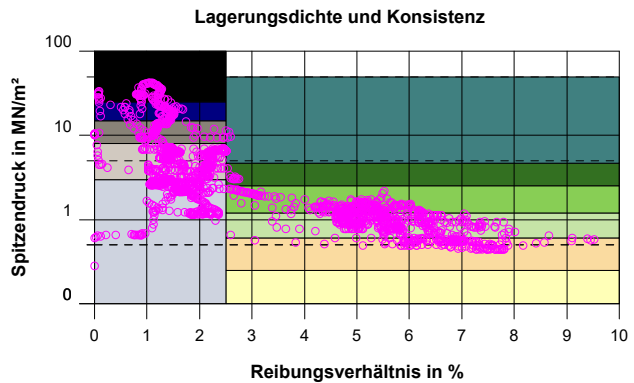
CPT B 4



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

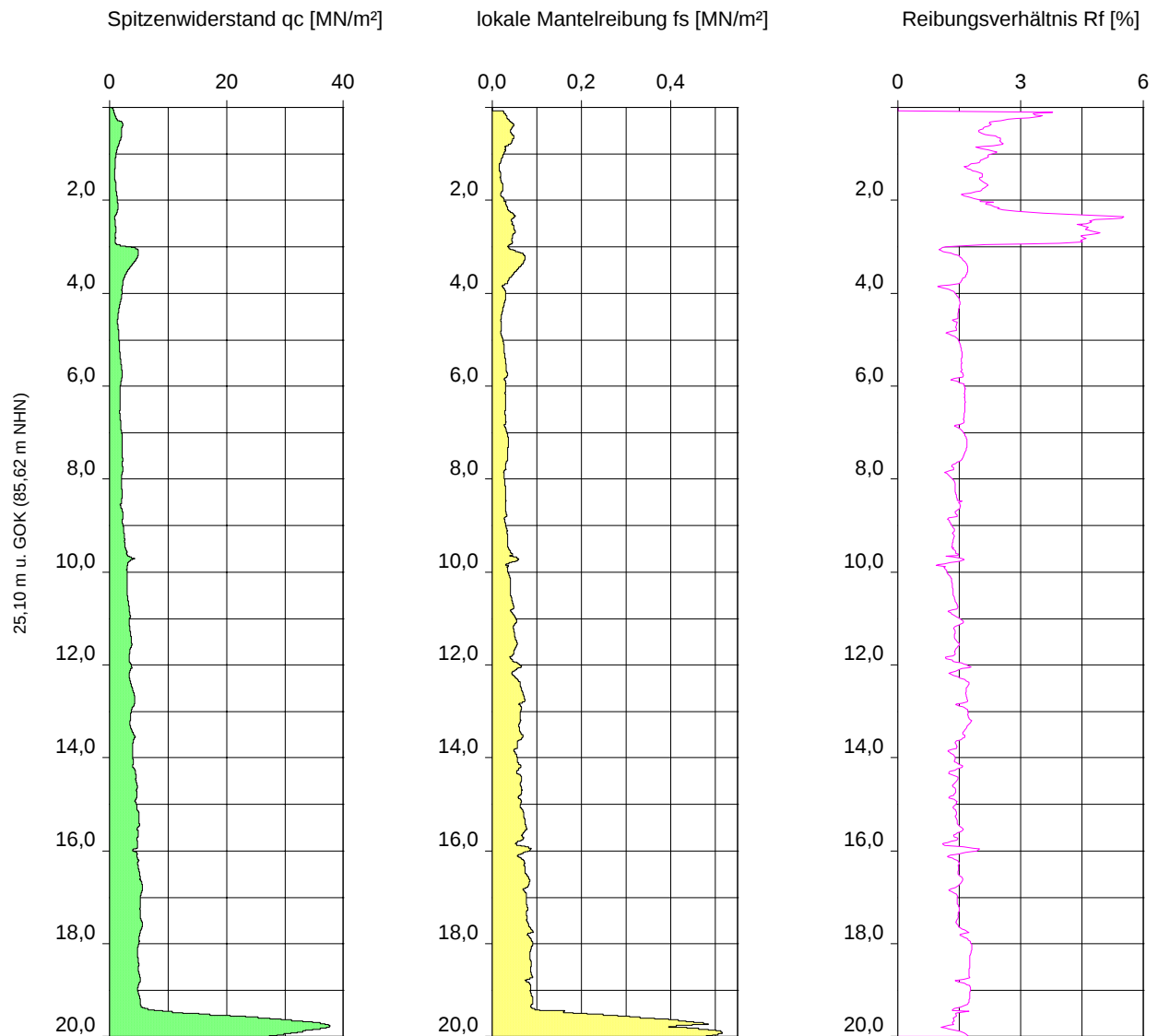


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 4
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327590,7		Hochwert: 5663210,7
Ansatzhöhe: 83,41 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

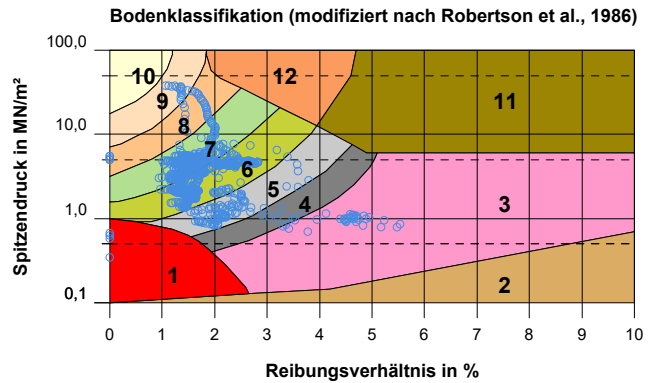
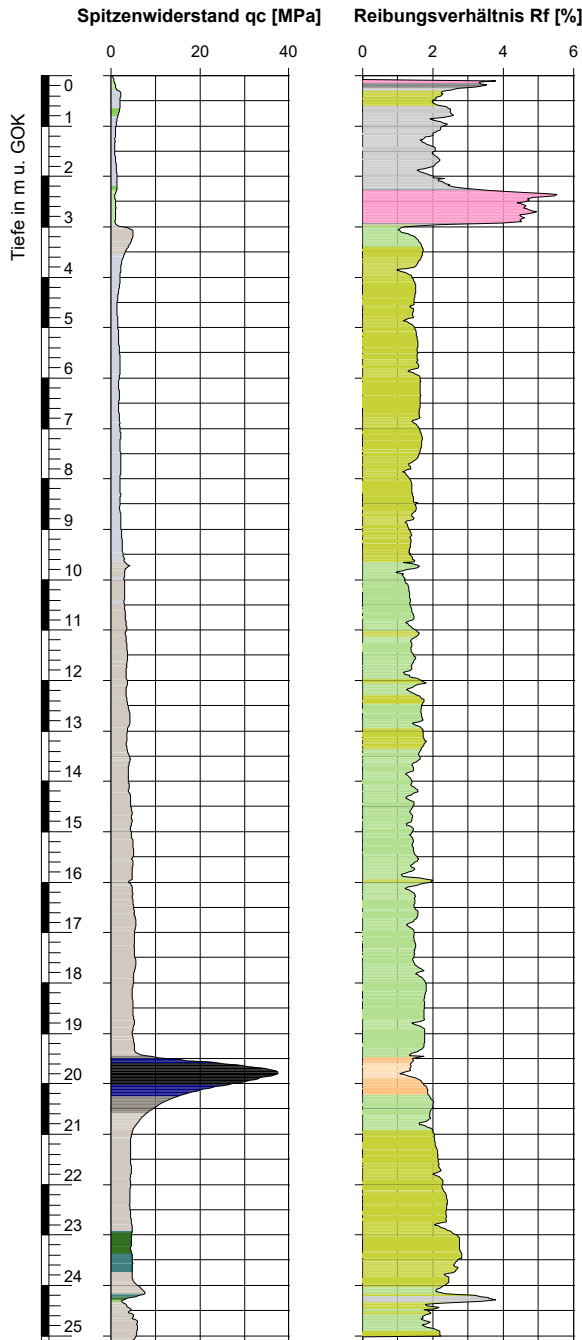
CPT B 5



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663334 Rechtswert: 327493 Ansatzhöhe: 85,62 m NHN Endtiefe: 25,10 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 5	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

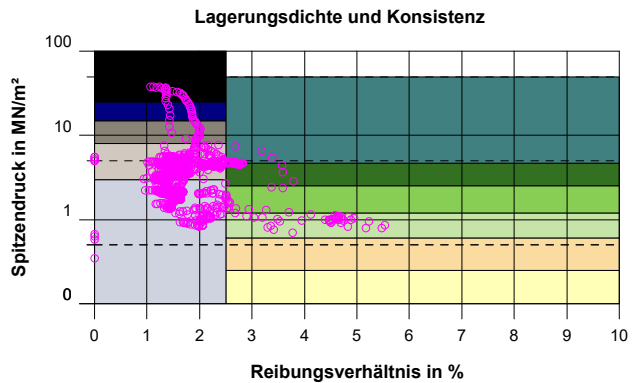
CPT B 5



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

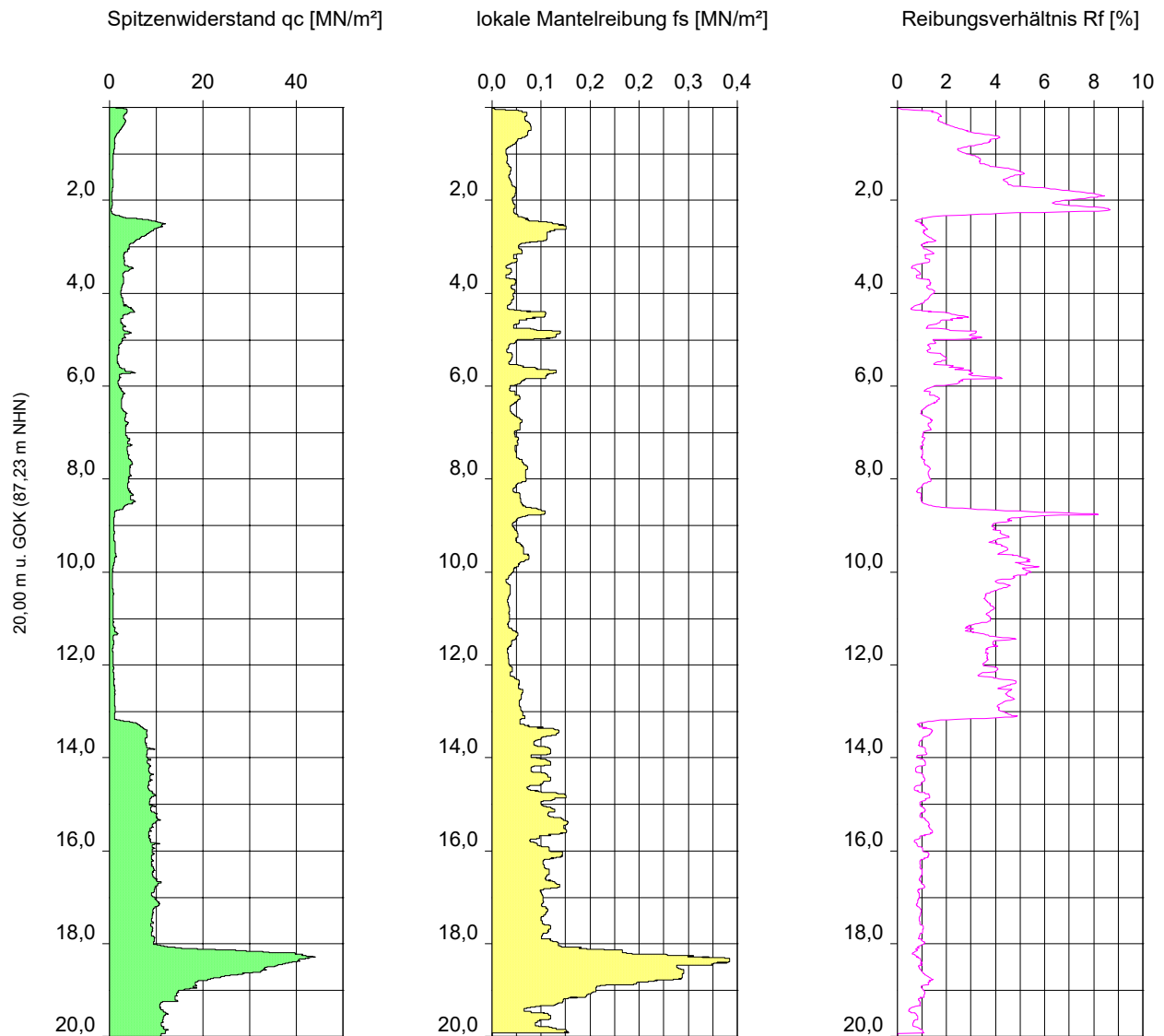


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsachtal		Objektname: CPT B 5
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327493,2		Hochwert: 5663333,5
Ansatzhöhe: 85,62 m NHN		Endtiefe: 25,10 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

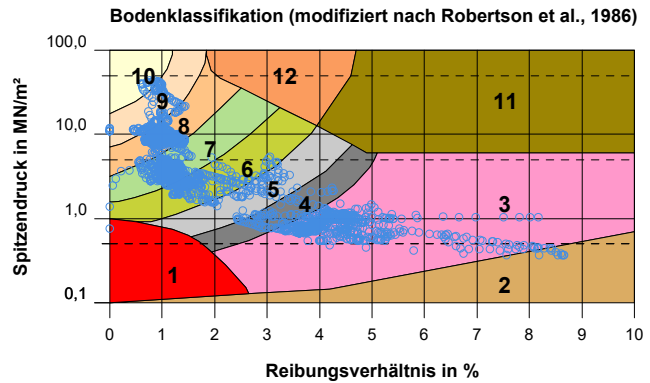
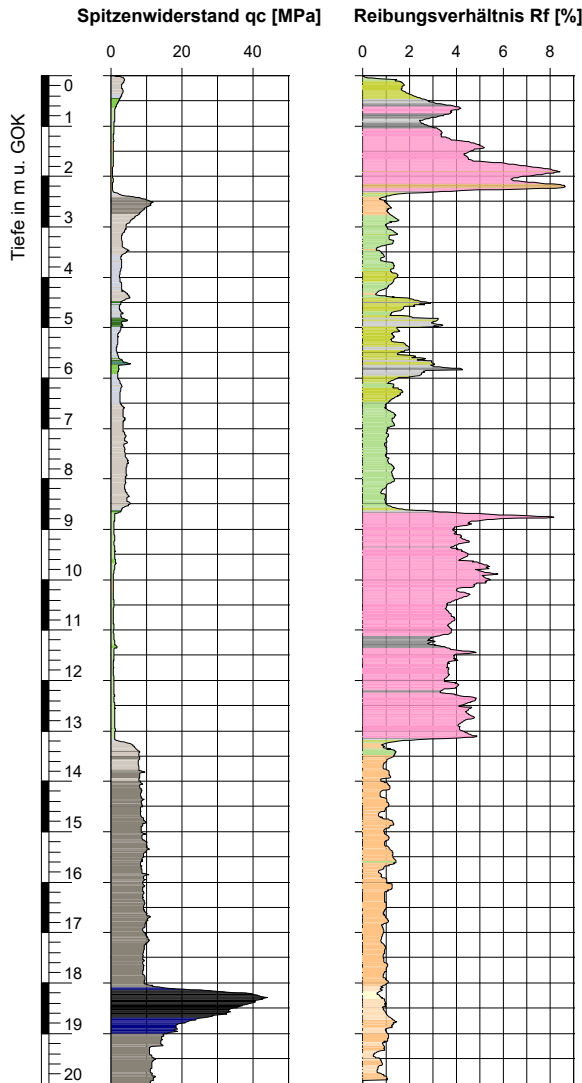
CPT B 6



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663437 Rechtswert: 327411 Ansatzhöhe: 87,23 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung: CPT B 6		
Auftraggeber: RWE Power AG		
Bohrfirma: -	Höhenmaßstab: 1:150	
Bearbeiter: Nendza	Anlage: 4	

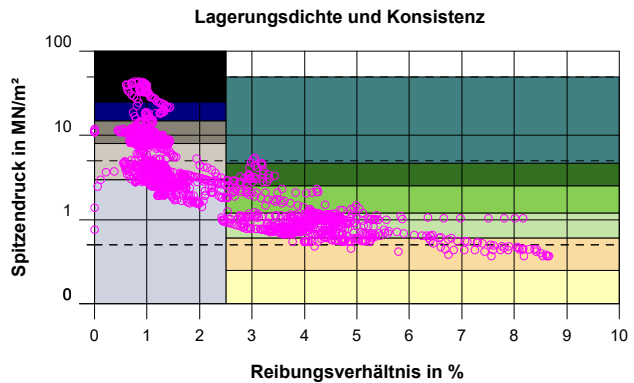
CPT B 6



Farblegende Spitzenwiderstand-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

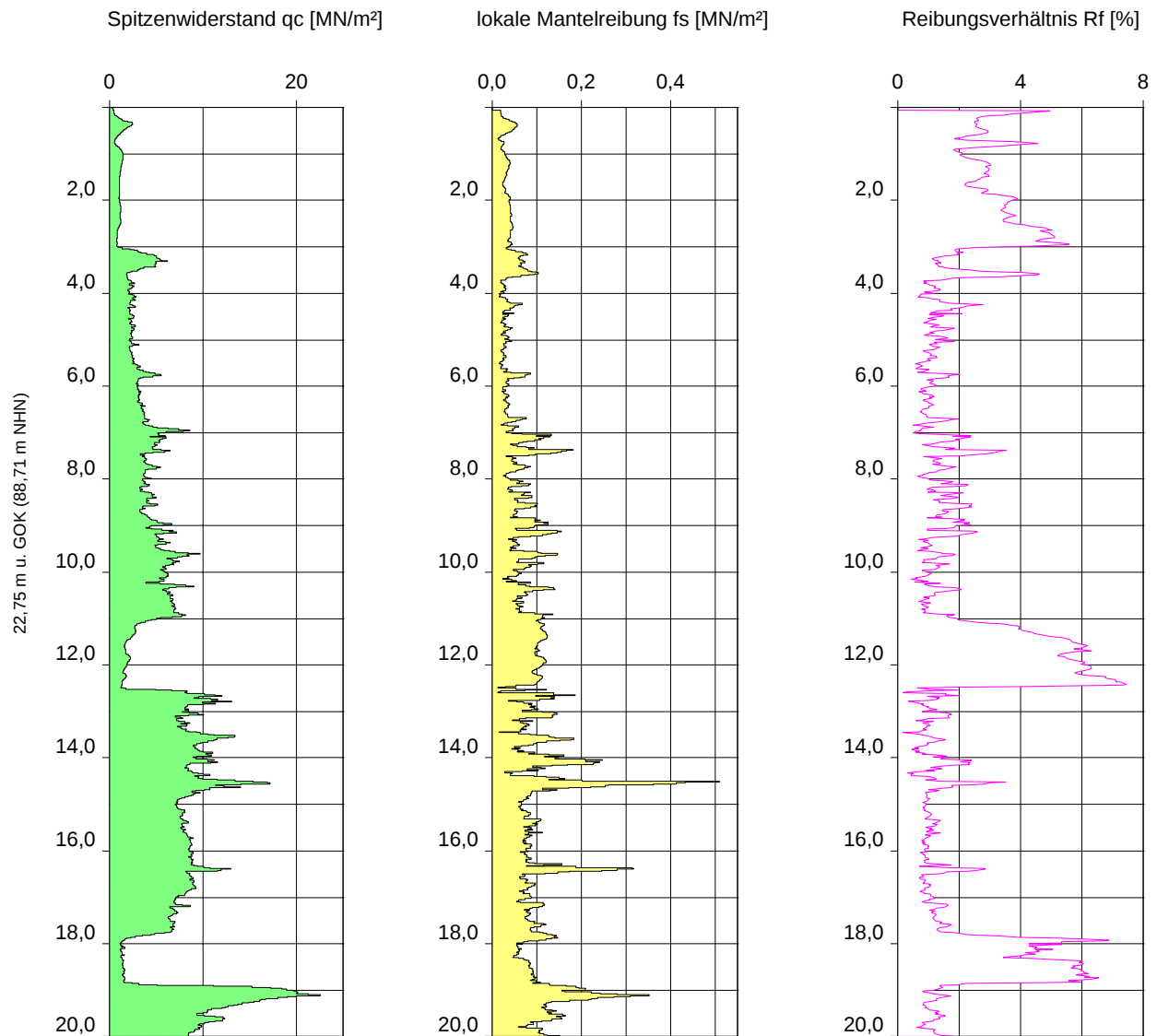


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 6
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327411,4		Hochwert: 5663437,2
Ansatzhöhe: 87,23 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

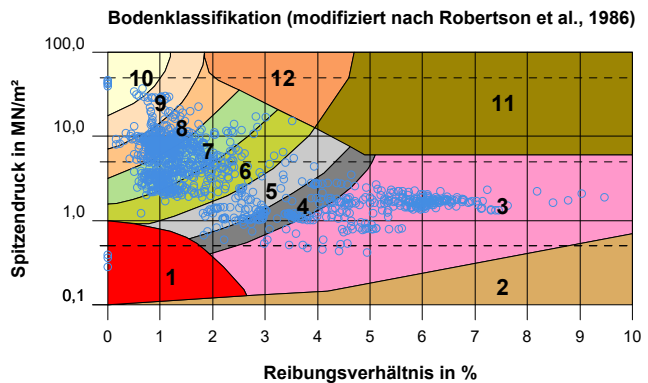
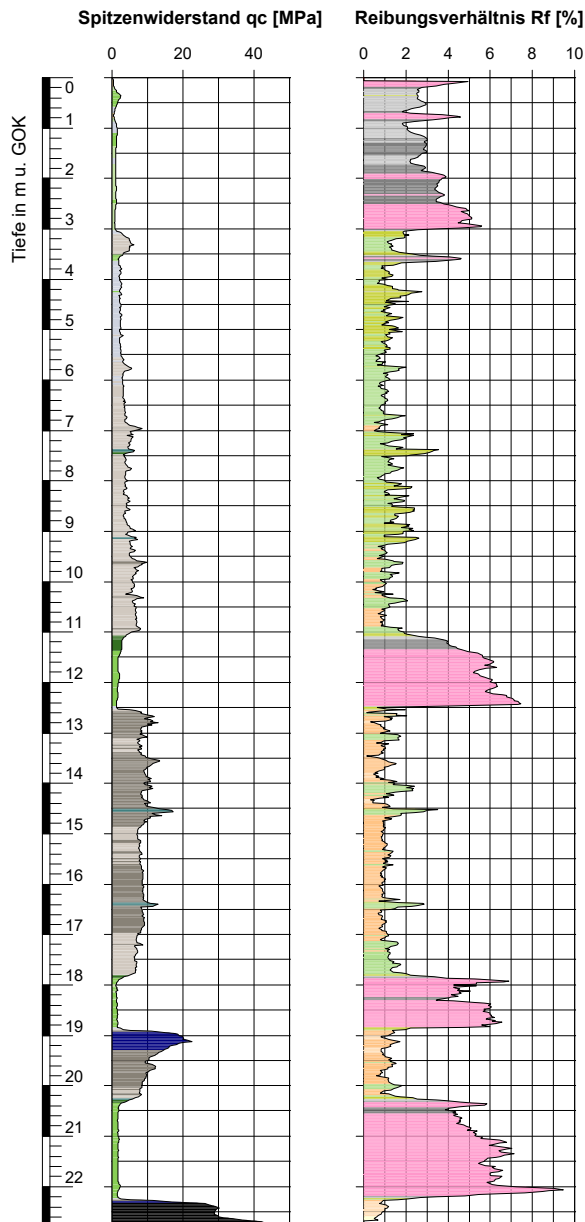
CPT B 7



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663533 Rechtswert: 327335 Ansatzhöhe: 88,71 m NHN Endtiefe: 22,75 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 7	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

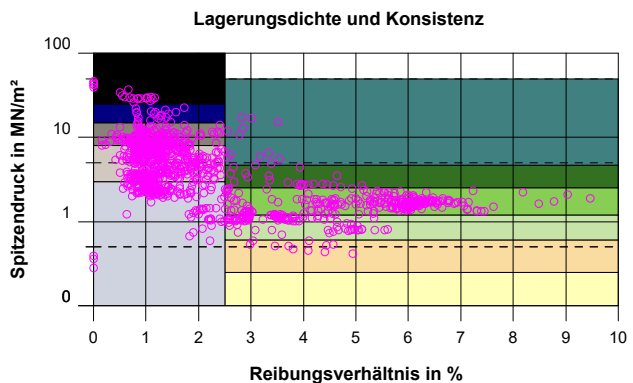
CPT B 7



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

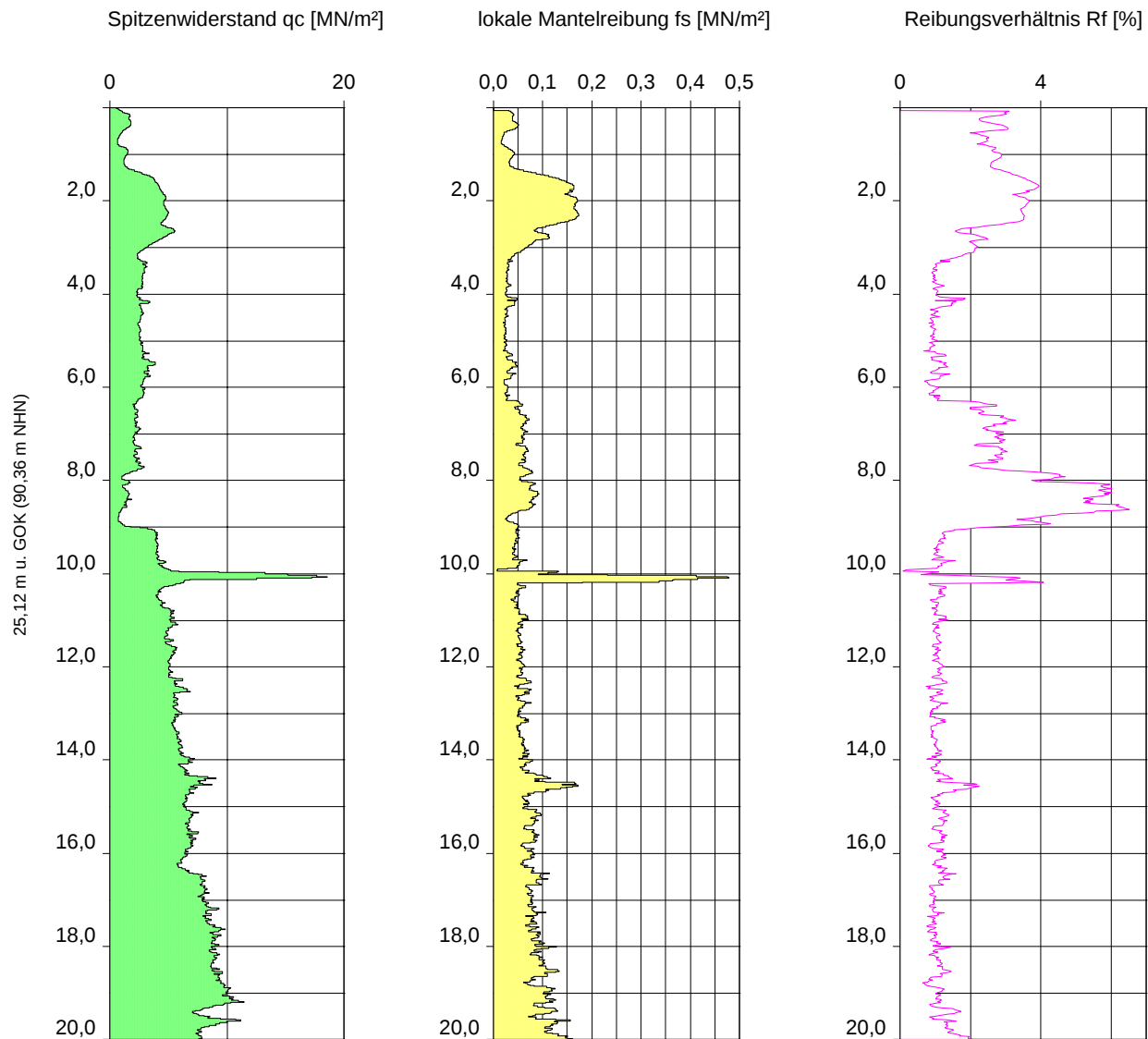


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT B 7
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327335,3		Hochwert: 5663533,4
Ansatzhöhe: 88,71 m NHN		Endtiefe: 22,75 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

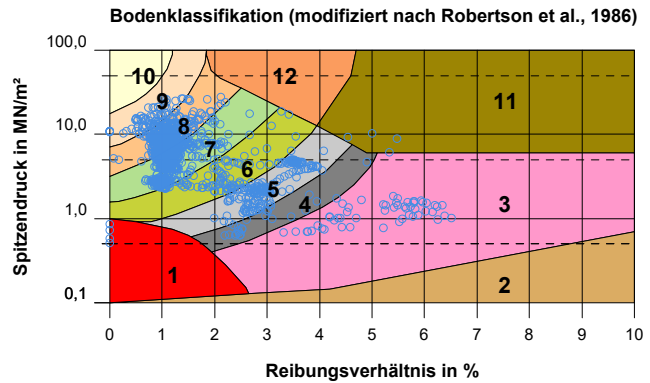
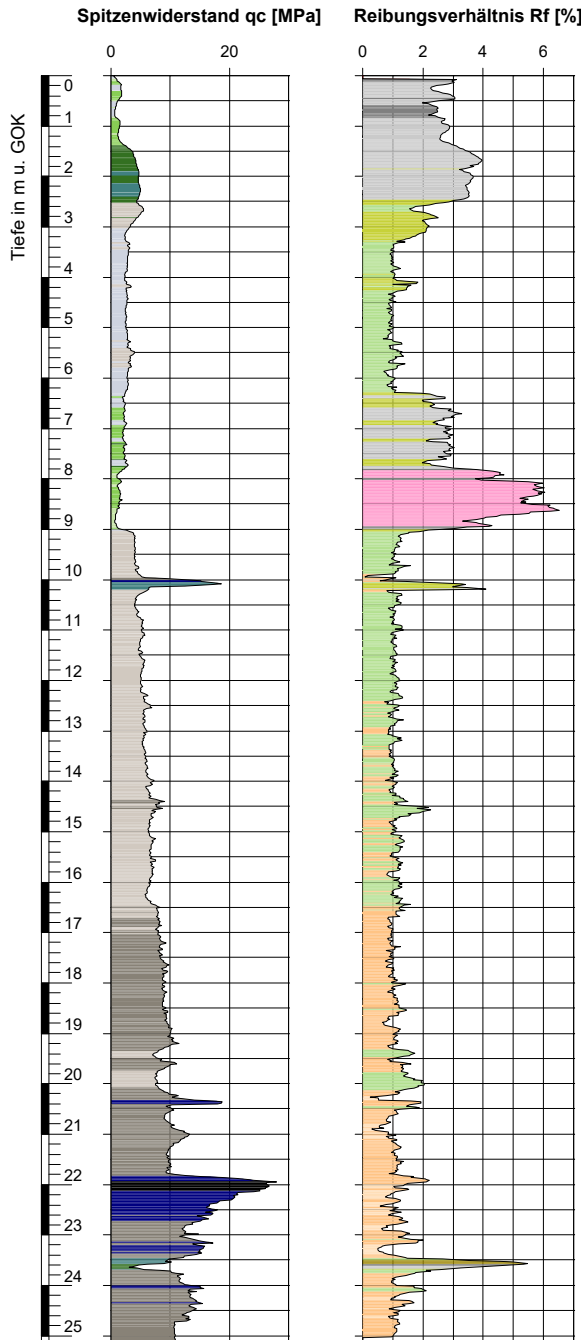
CPT B 8



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663619 Rechtswert: 327267 Ansatzhöhe: 90,36 m NHN Endtiefe: 25,12 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT B 8	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

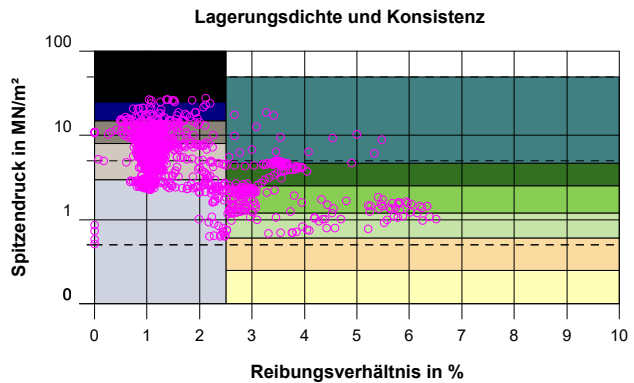
CPT B 8



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

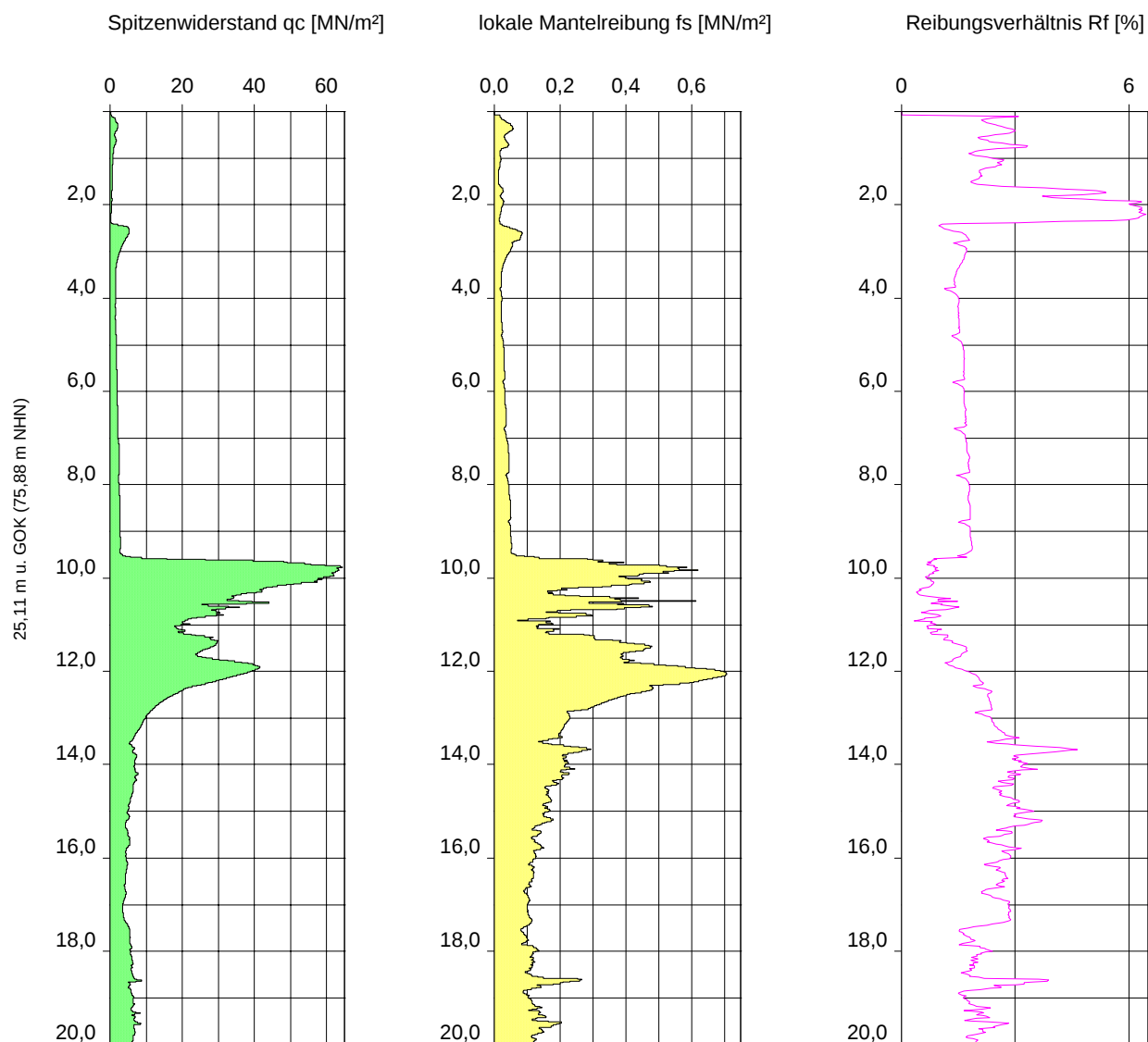


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industriepark Elsachtal		Objektname: CPT B 8
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327266,8		Hochwert: 5663619,4
Ansatzhöhe: 90,36 m NHN		Endtiefe: 25,12 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

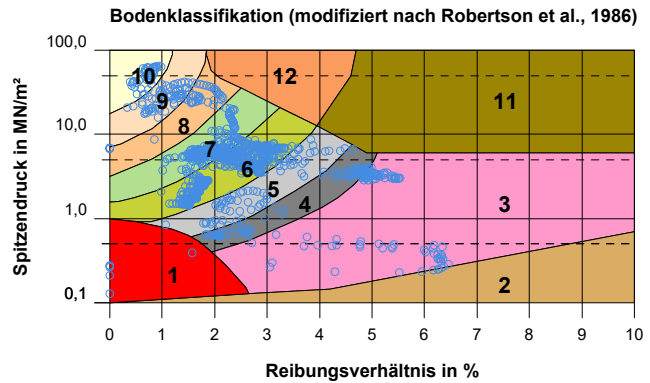
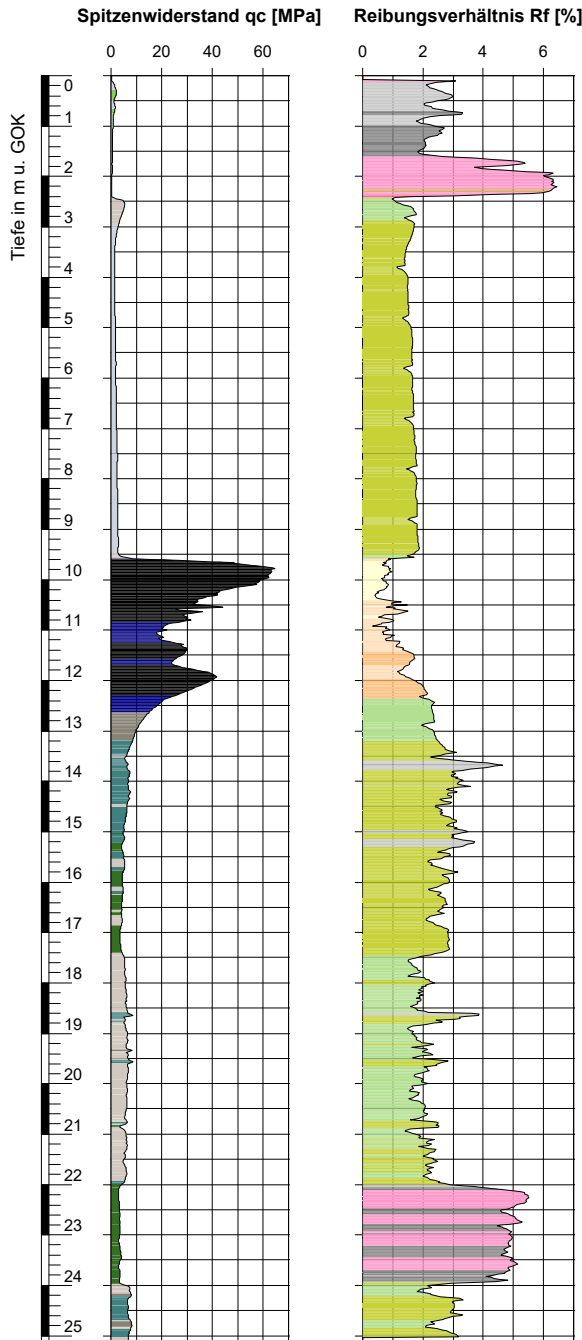
CPT C 1A



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5662906 Rechtswert: 328036 Ansatzhöhe: 75,88 m NHN Endtiefe: 25,11 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 1A	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

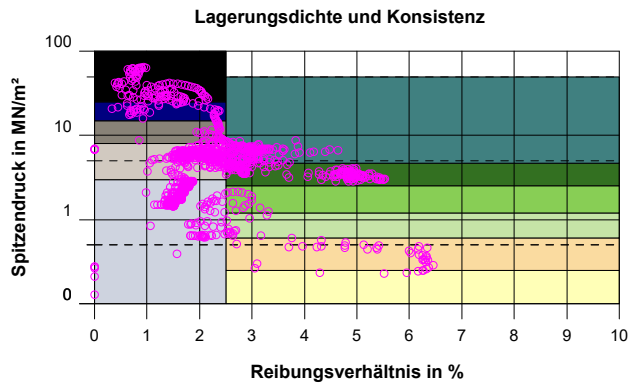
CPT C 1A



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

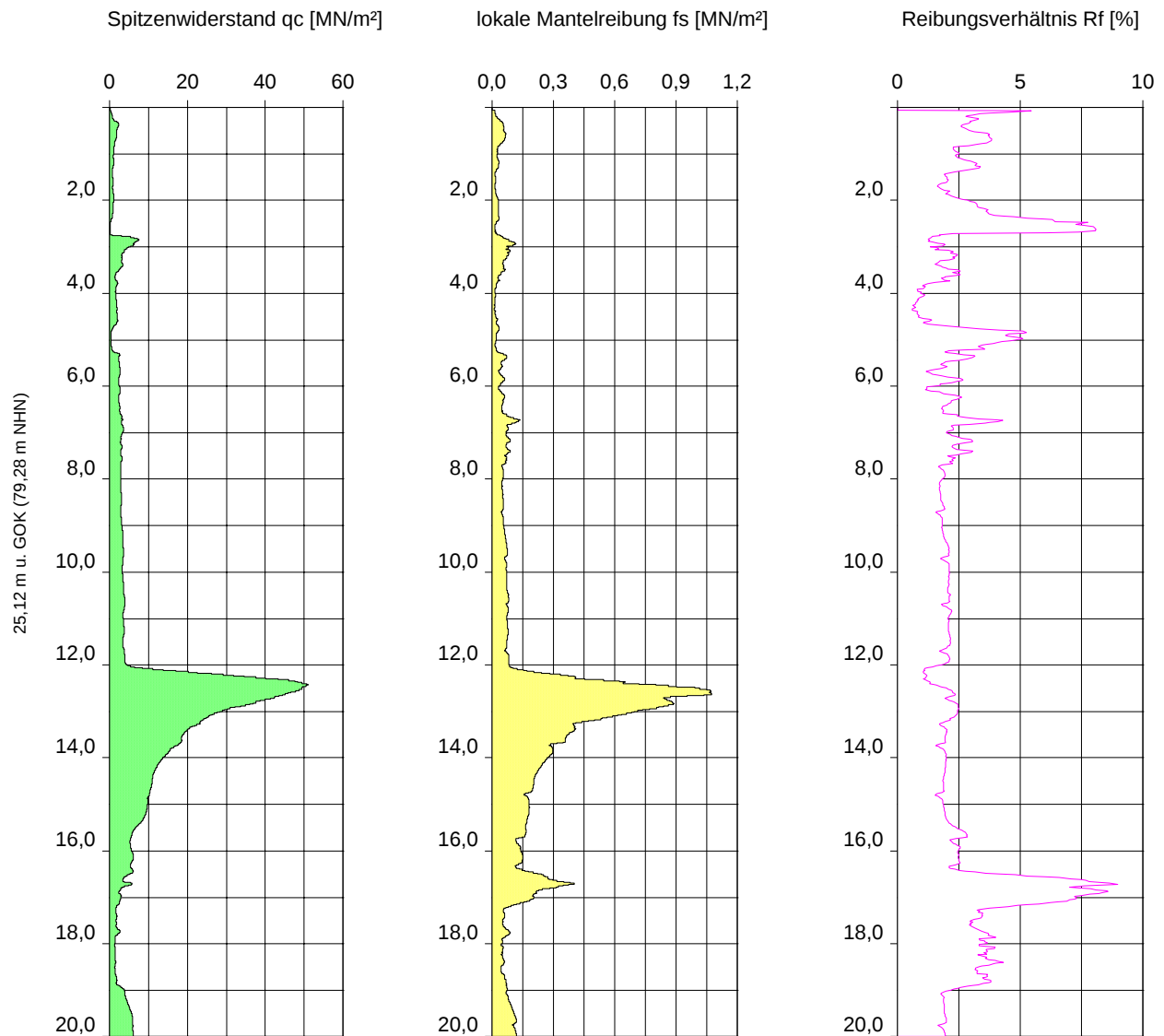


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industriepark Elsbachtal		Objektname: CPT C 1A
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 328035,6		Hochwert: 5662906,2
Ansatzhöhe: 75,88 m NHN		Endtiefe: 25,11 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

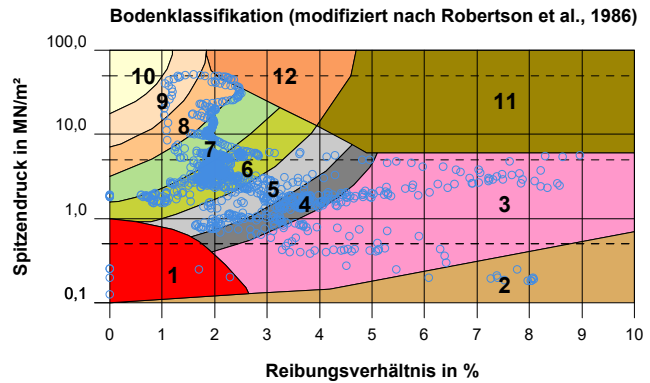
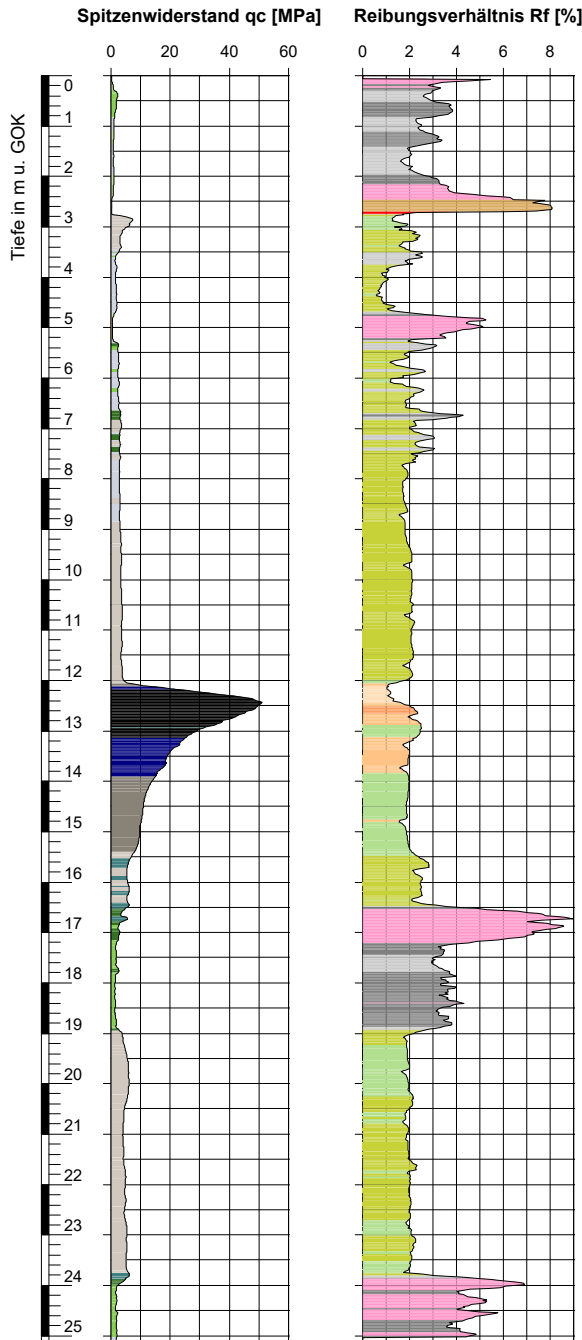
CPT C 2



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663071 Rechtswert: 327904 Ansatzhöhe: 79,28 m NHN Endtiefe: 25,12 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 2	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

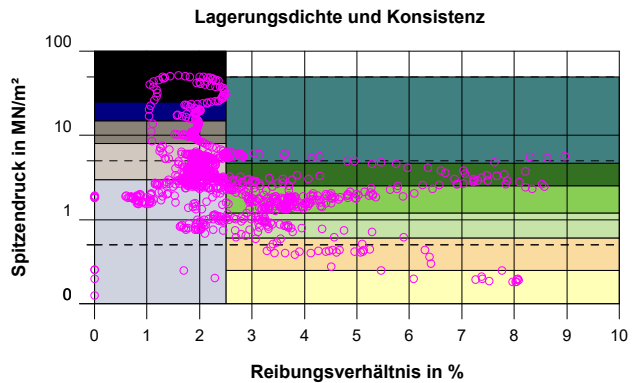
CPT C 2



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

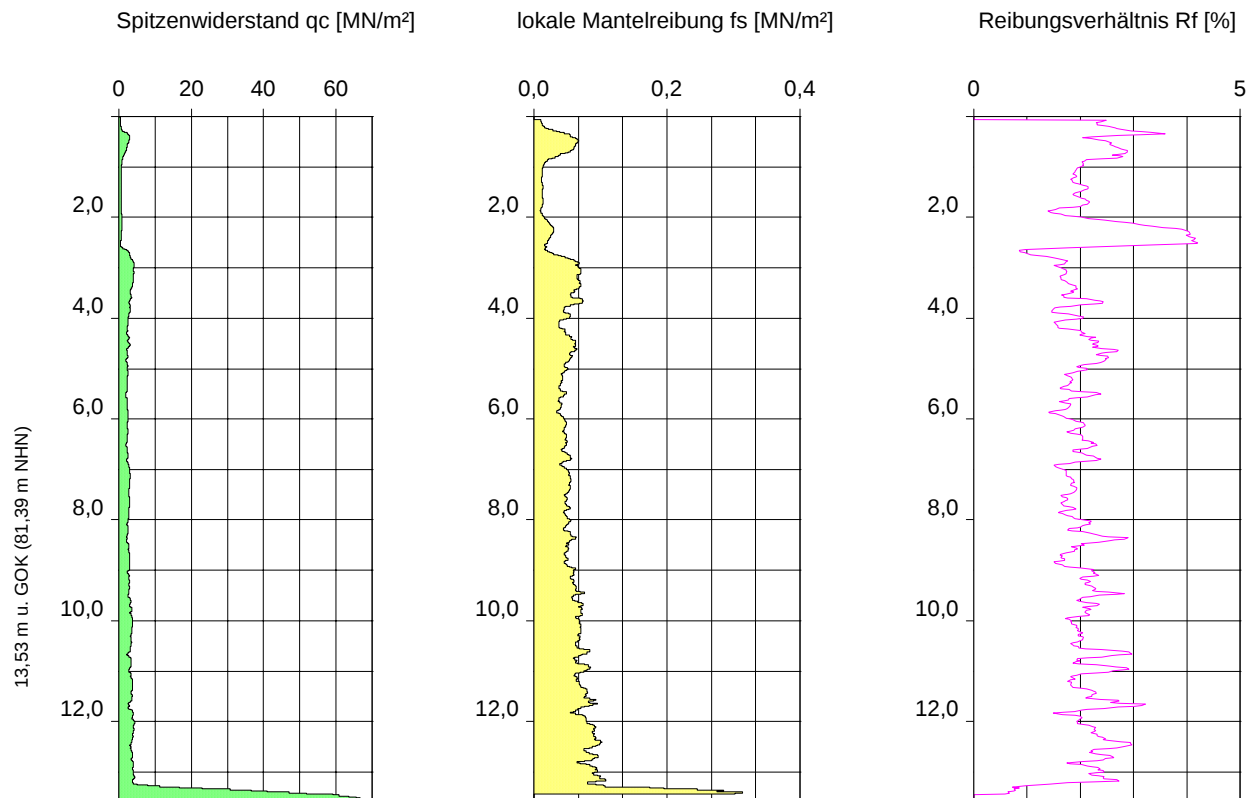


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 2
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327904,4		Hochwert: 5663071,0
Ansatzhöhe: 79,28 m NHN		Endtiefe: 25,12 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

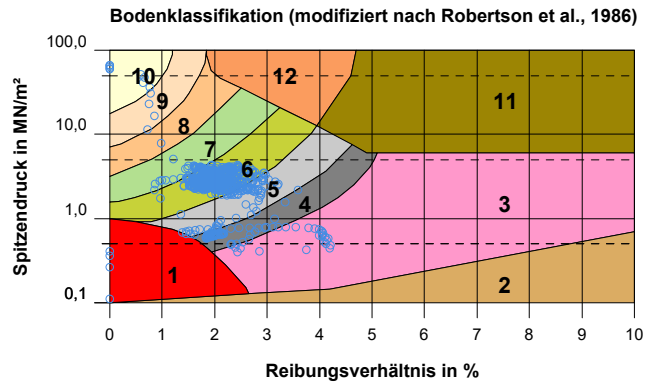
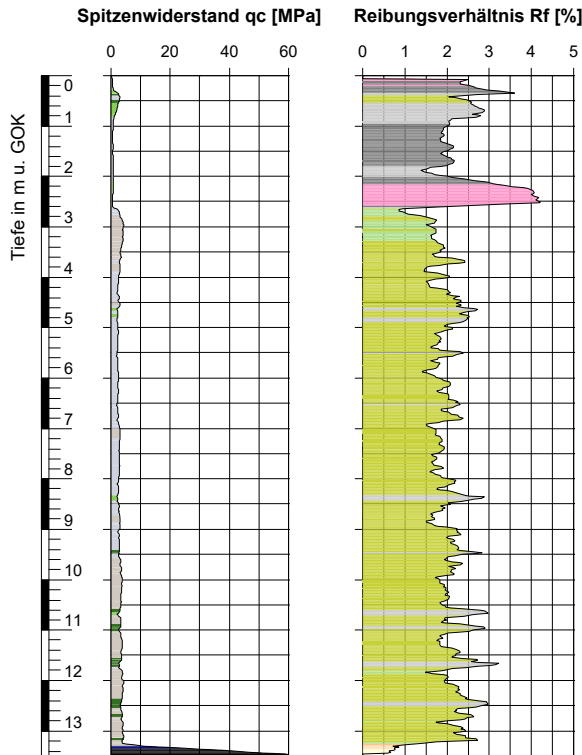
CPT C 3



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663183 Rechtswert: 327816 Ansatzhöhe: 81,39 m NHN Endtiefe: 13,53 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 3	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
		Höhenmaßstab: 1:150
		Anlage: 4

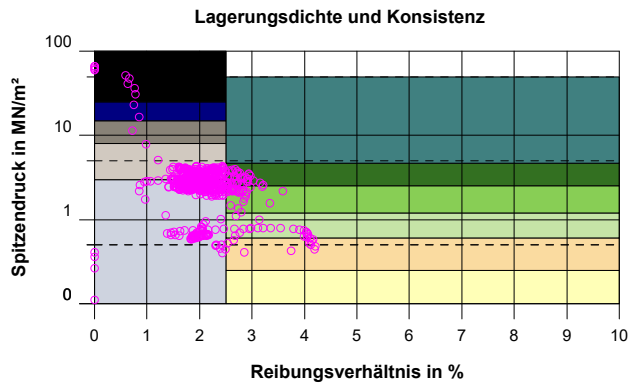
CPT C 3



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

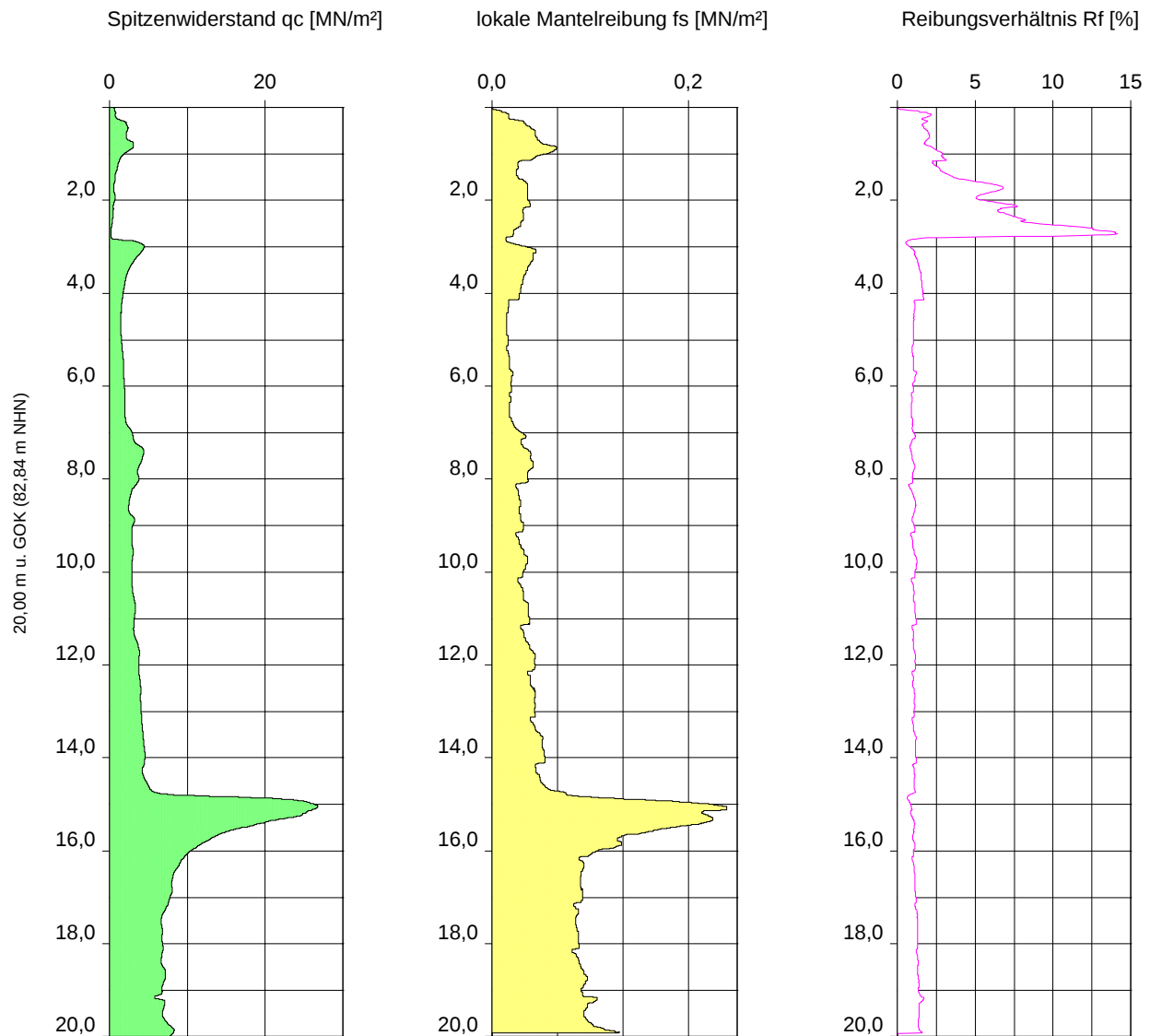


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 3
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327816,2		Hochwert: 5663183,2
Ansatzhöhe: 81,39 m NHN		Endtiefe: 13,53 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

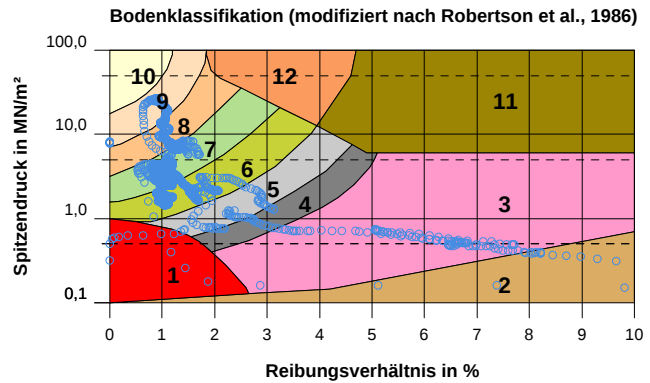
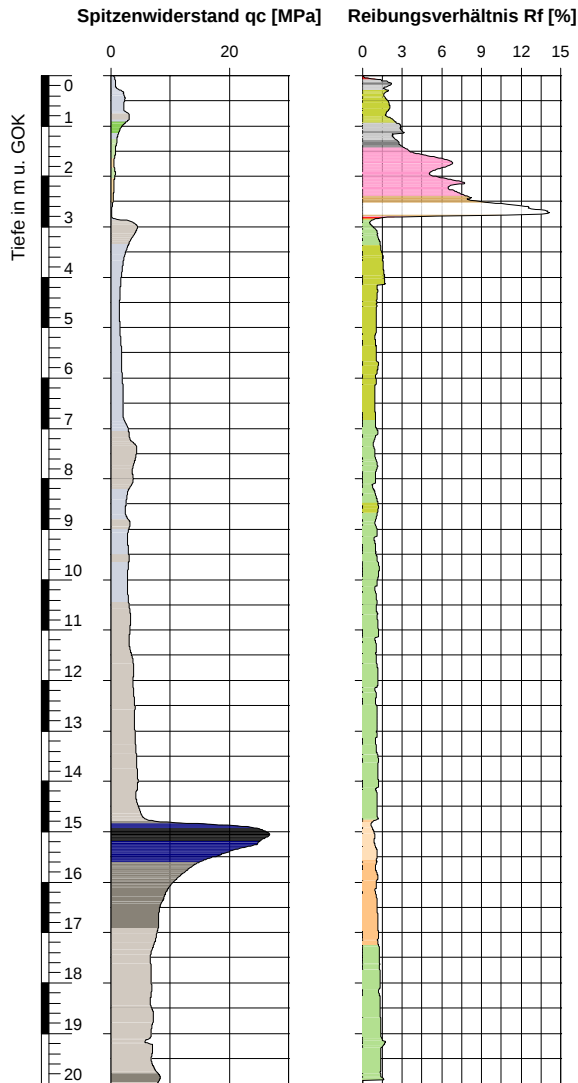
CPT C 4



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663309 Rechtswert: 327716 Ansatzhöhe: 82,84 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 4	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

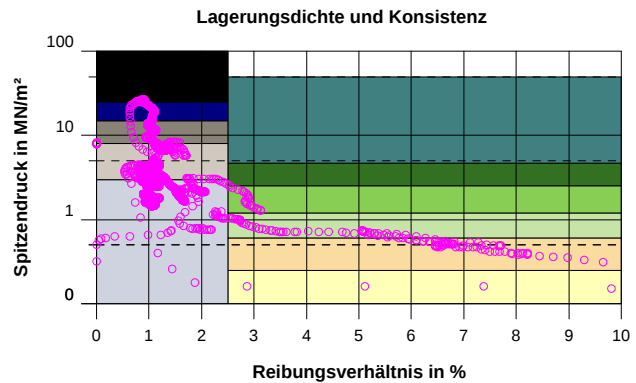
CPT C 4



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

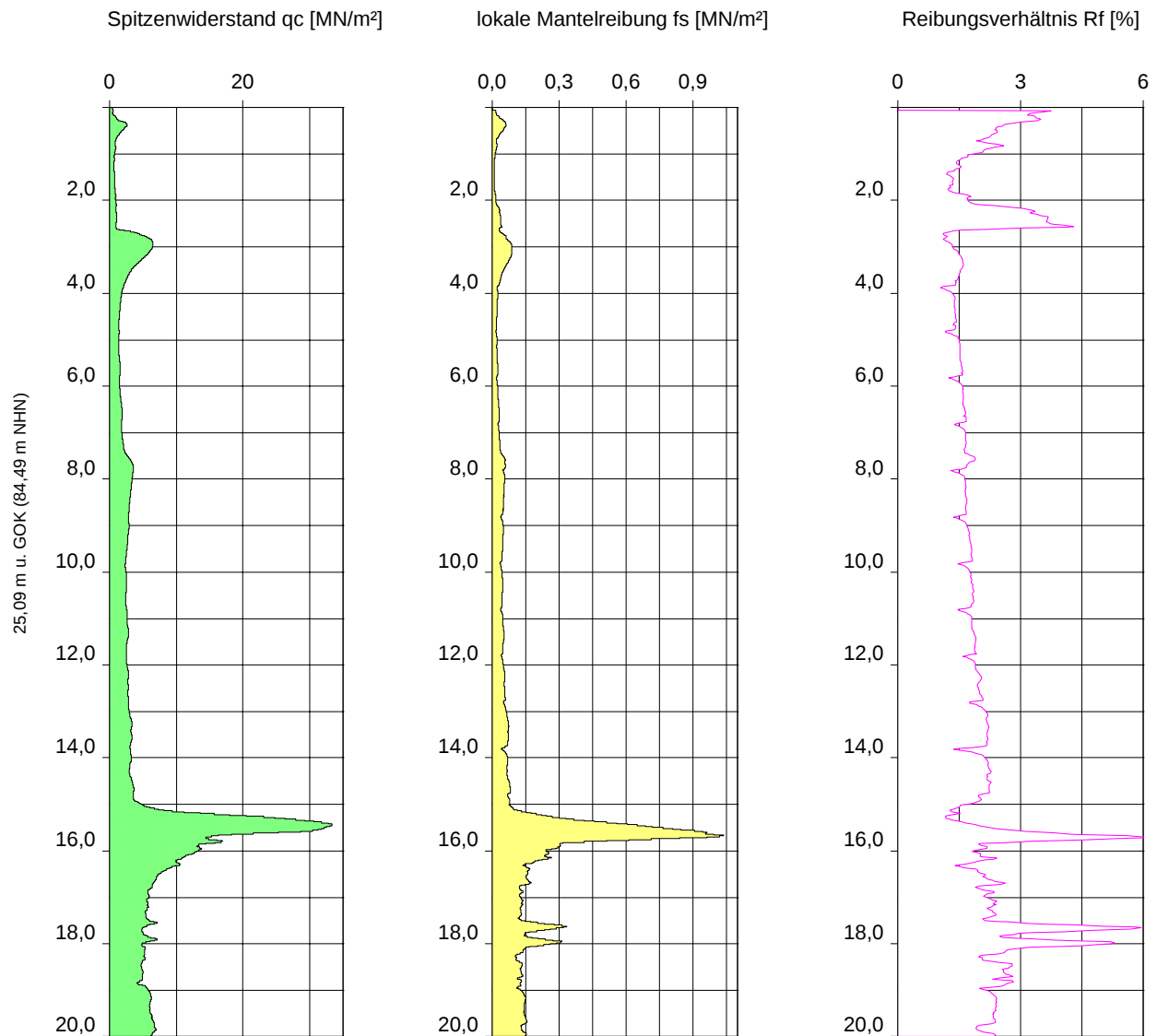


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mittelsteif | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 4
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327715,9		Hochwert: 5663309,0
Ansatzhöhe: 82,84 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

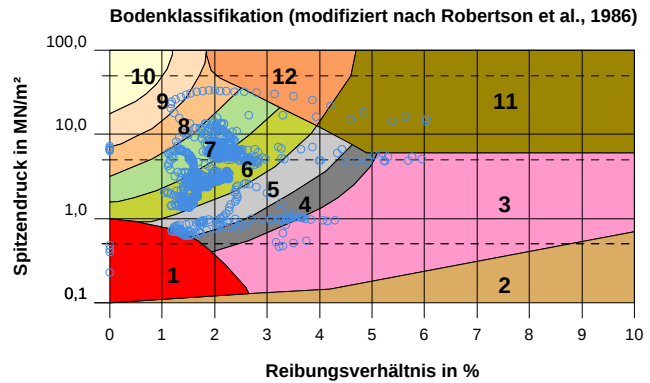
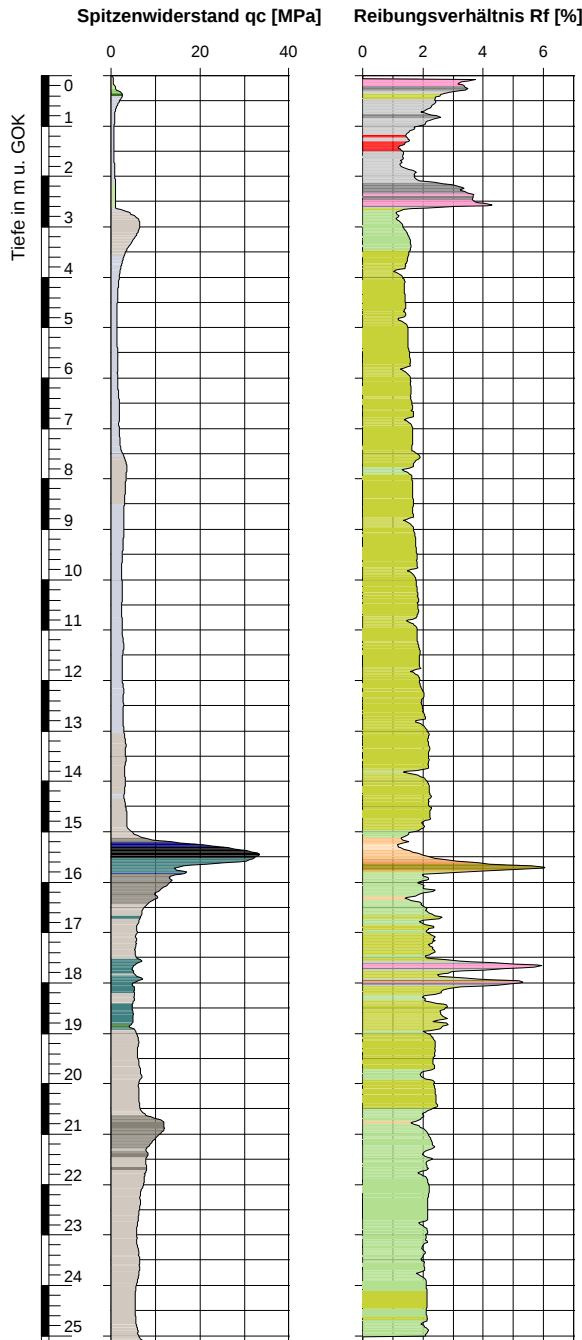
CPT C 5



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663435 Rechtswert: 327617 Ansatzhöhe: 84,49 m NHN Endtiefe: 25,09 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 5	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

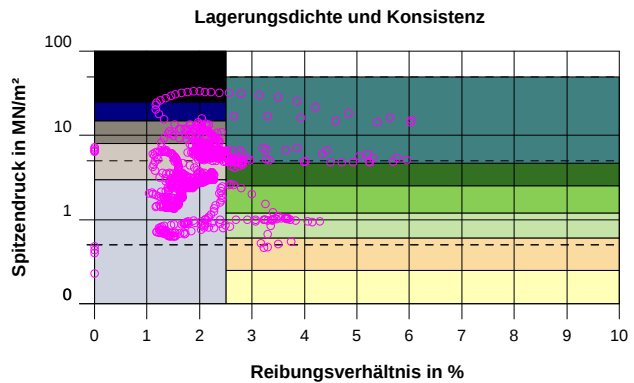
CPT C 5



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

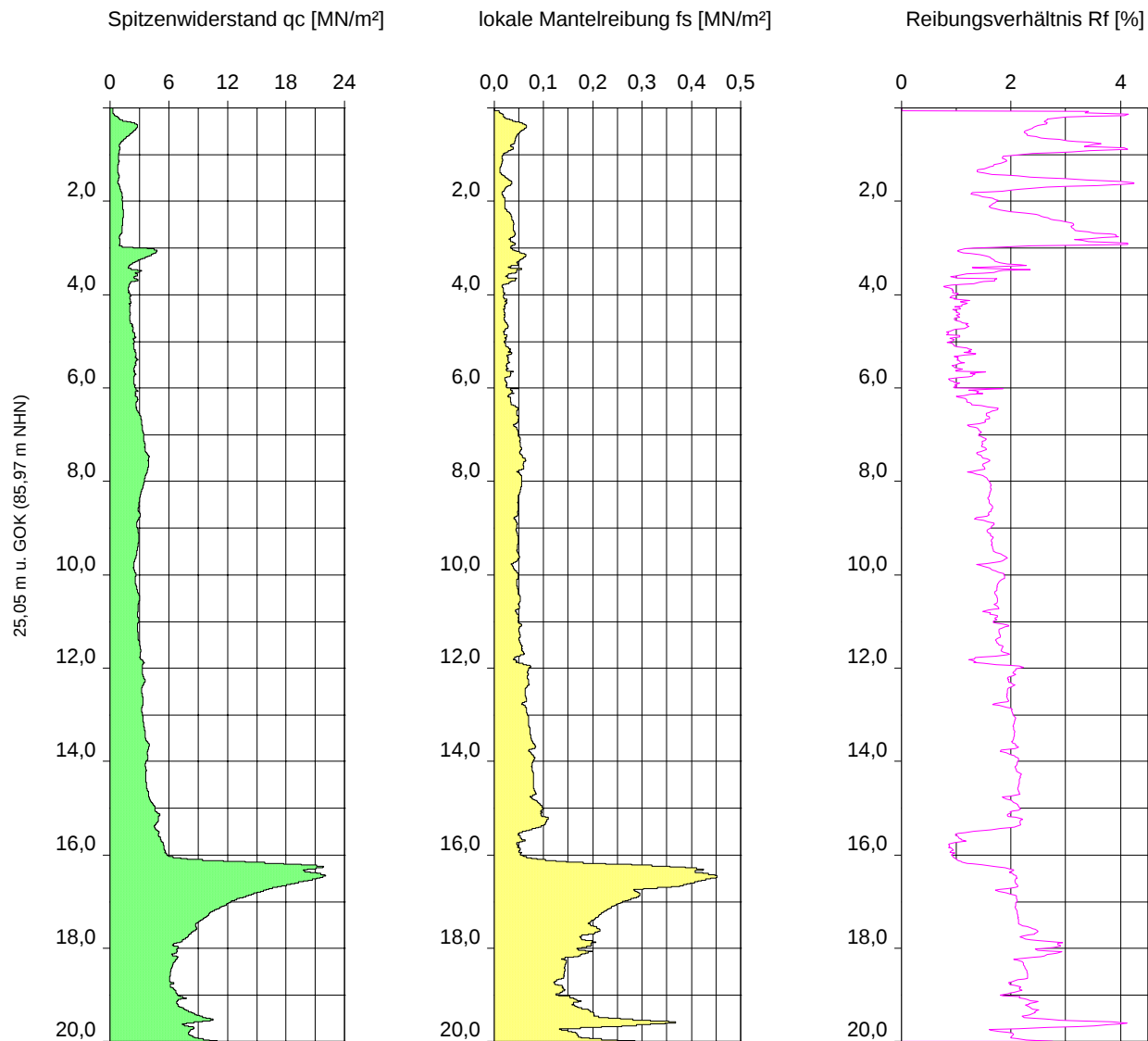


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 5
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327616,8		Hochwert: 5663434,6
Ansatzhöhe: 84,49 m NHN		Endtiefe: 25,09 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

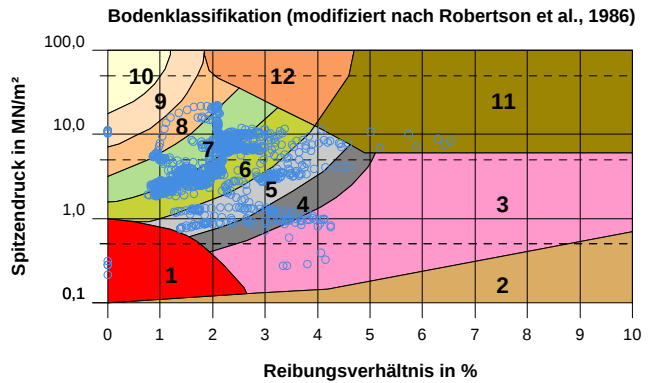
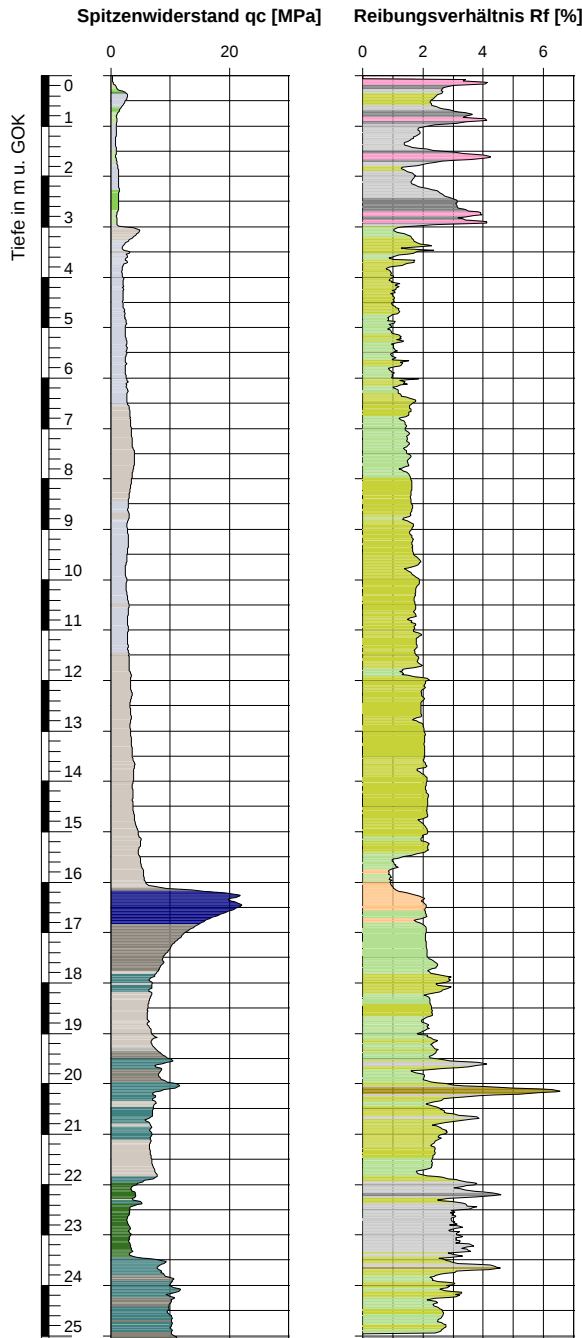
CPT C 6



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663538 Rechtswert: 327535 Ansatzhöhe: 85,97 m NHN Endtiefe: 25,05 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 6	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
		Höhenmaßstab: 1:150 Anlage: 4

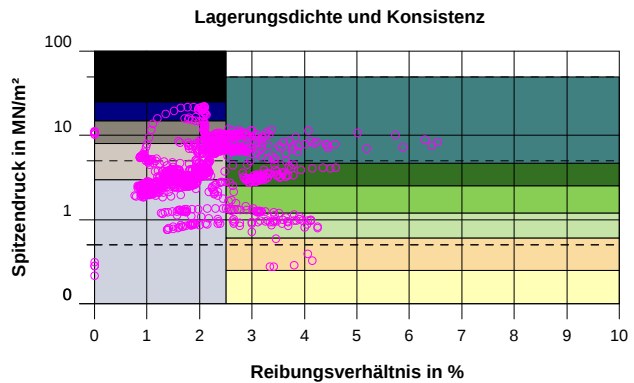
CPT C 6



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

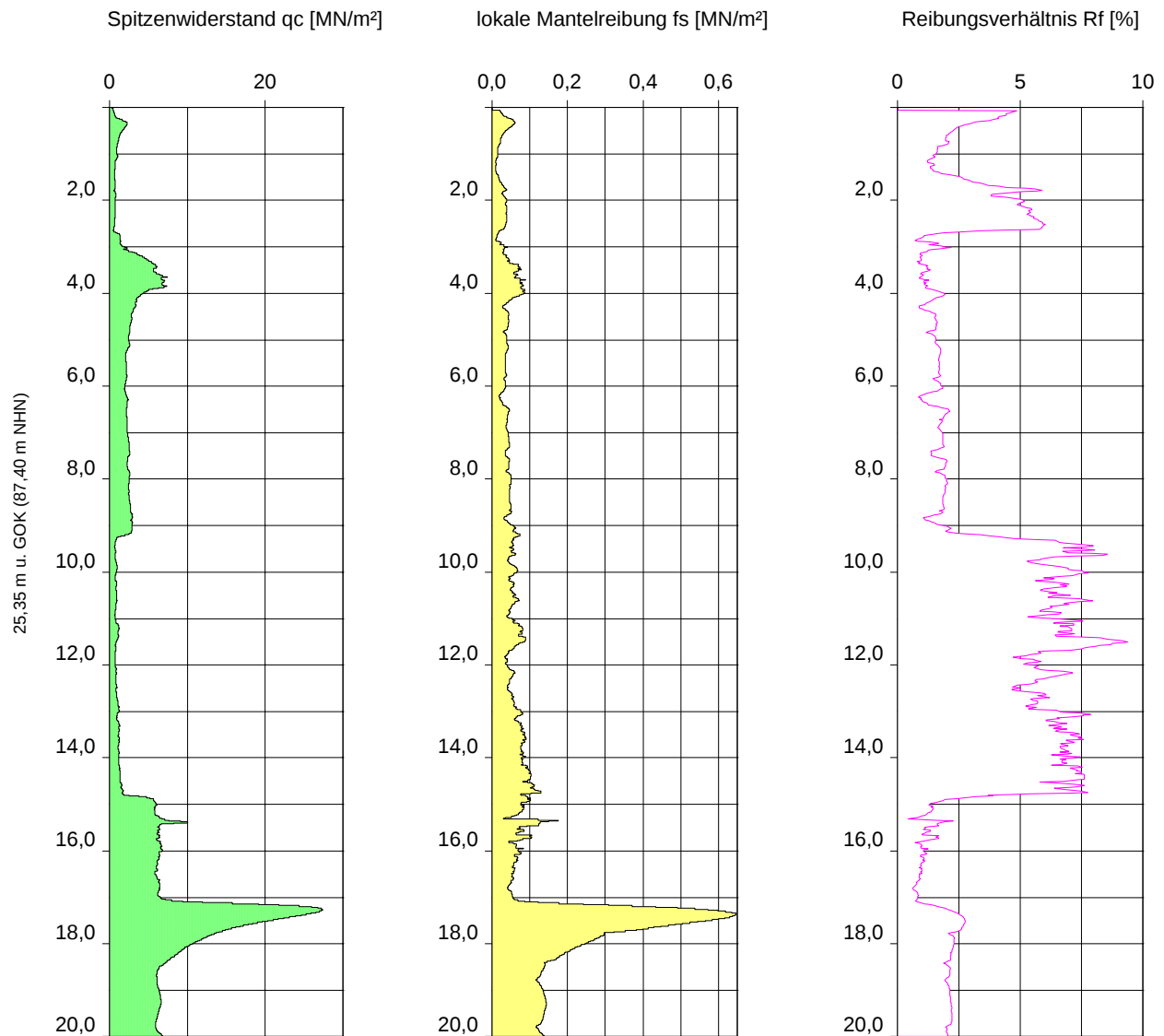


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 6
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327534,7		Hochwert: 5663538,2
Ansatzhöhe: 85,97 m NHN		Endtiefe: 25,05 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

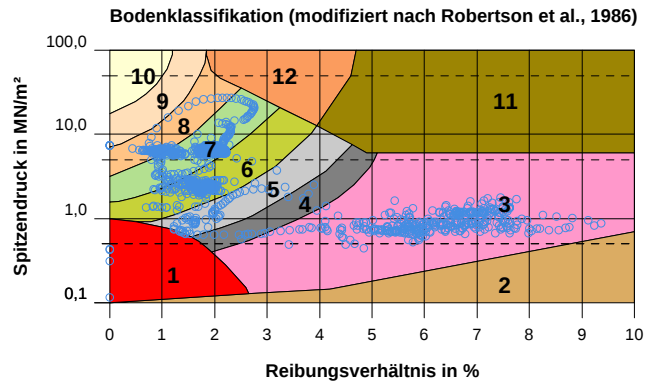
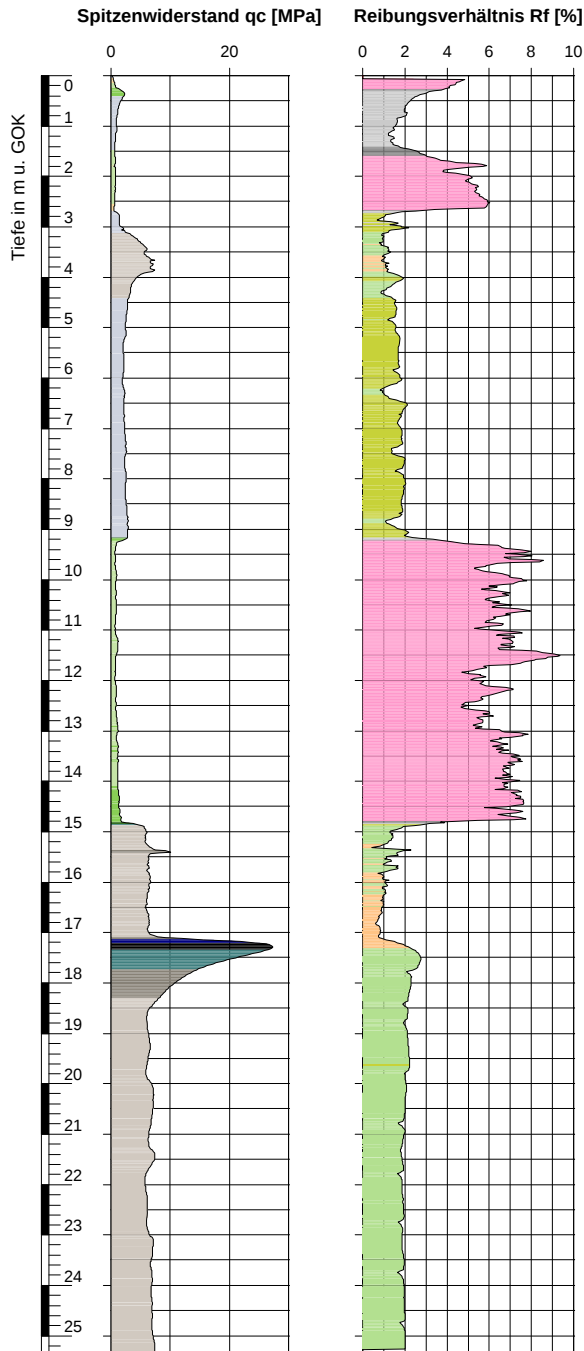
CPT C 7



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663634 Rechtswert: 327459 Ansatzhöhe: 87,40 m NHN Endtiefe: 25,35 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT C 7	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

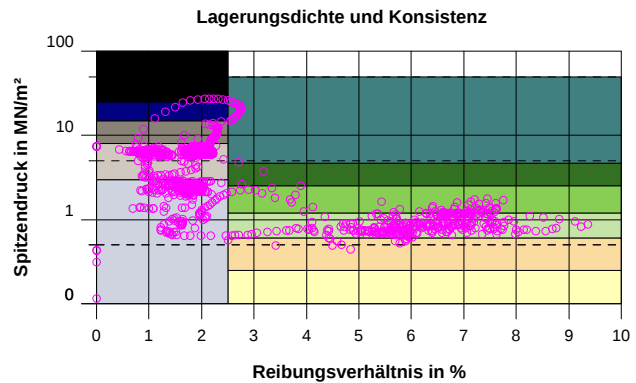
CPT C 7



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

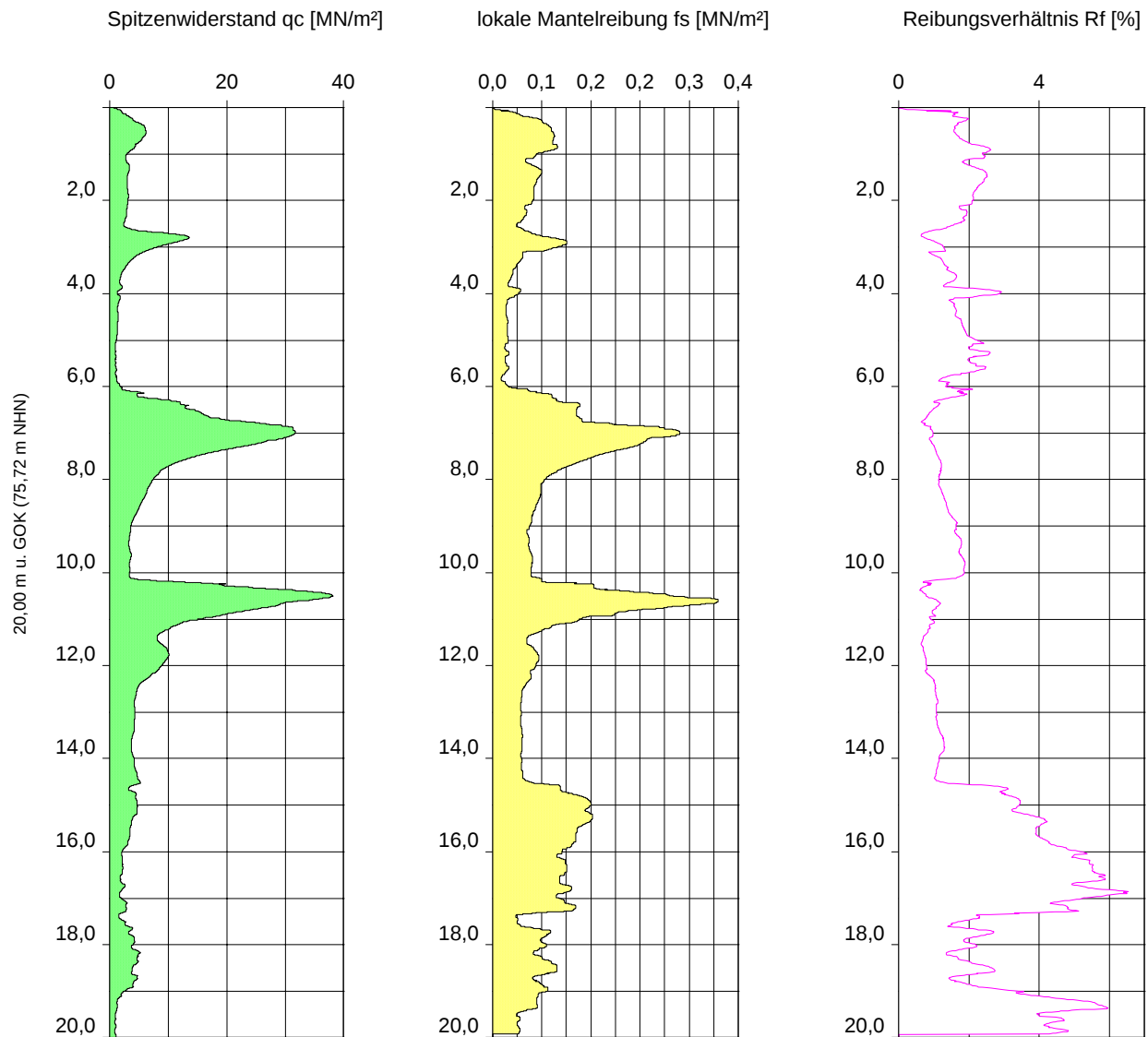


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT C 7
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327458,5		Hochwert: 5663634,4
Ansatzhöhe: 87,40 m NHN		Endtiefe: 25,35 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

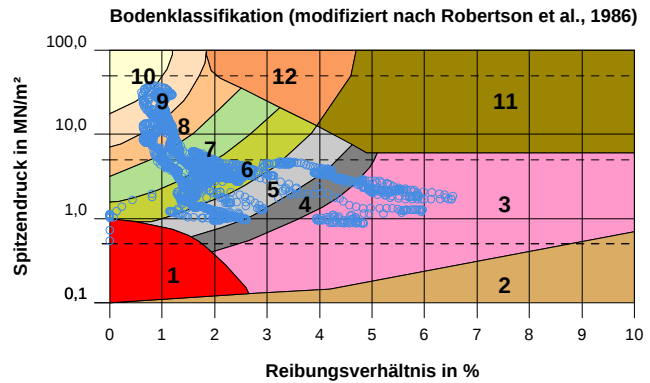
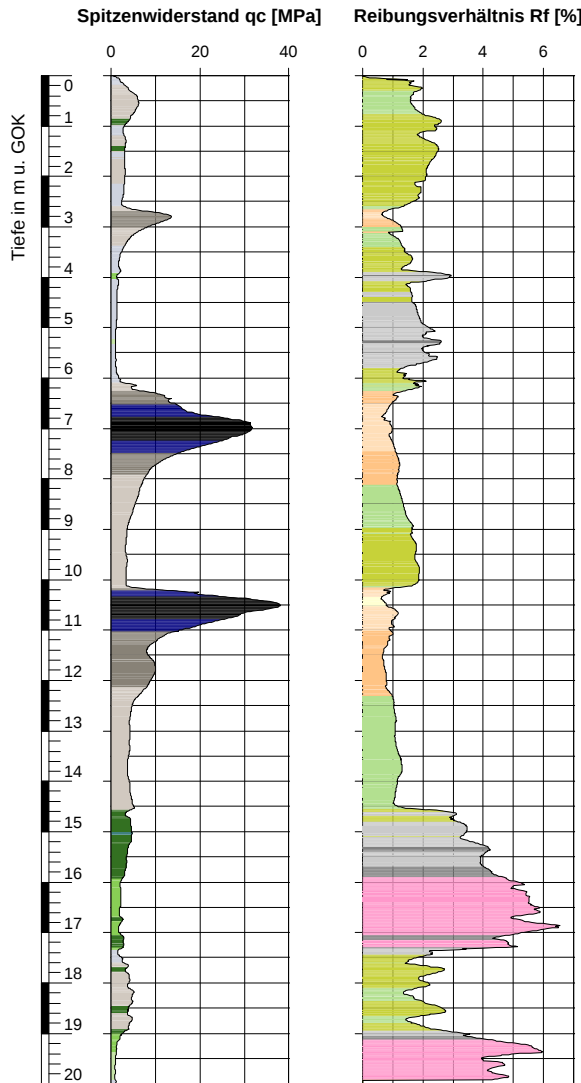
CPT D 1



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5662996 Rechtswert: 328146 Ansatzhöhe: 75,72 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 1	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

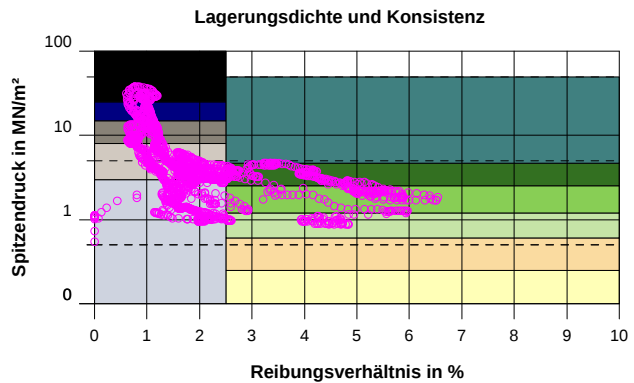
CPT D 1



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

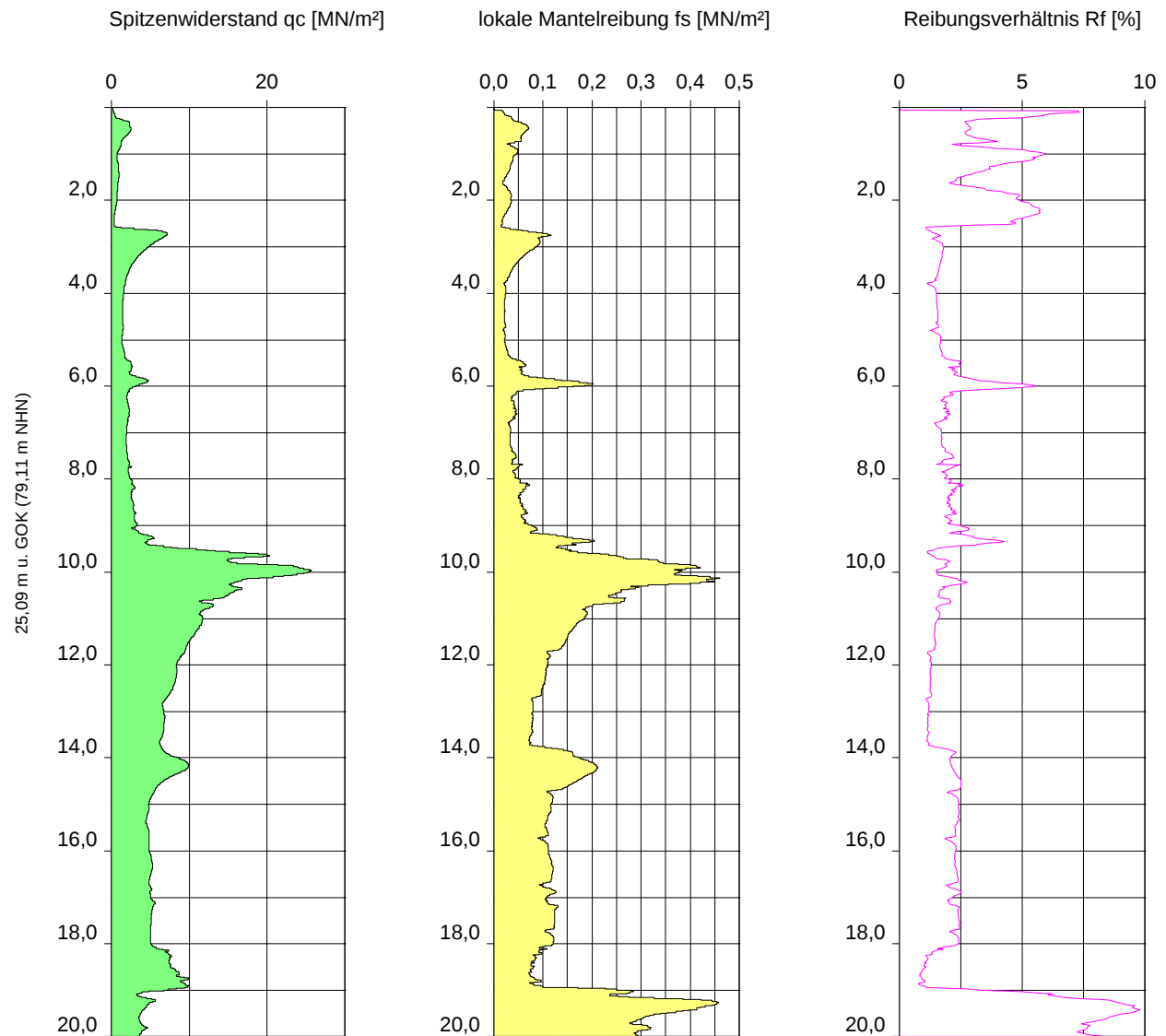


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 1
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 328145,6		Hochwert: 5662995,7
Ansatzhöhe: 75,72 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

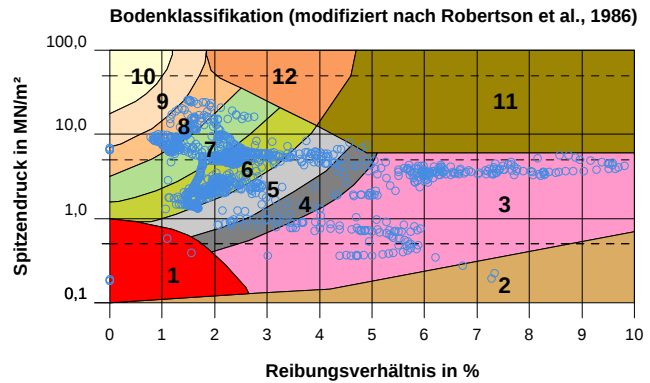
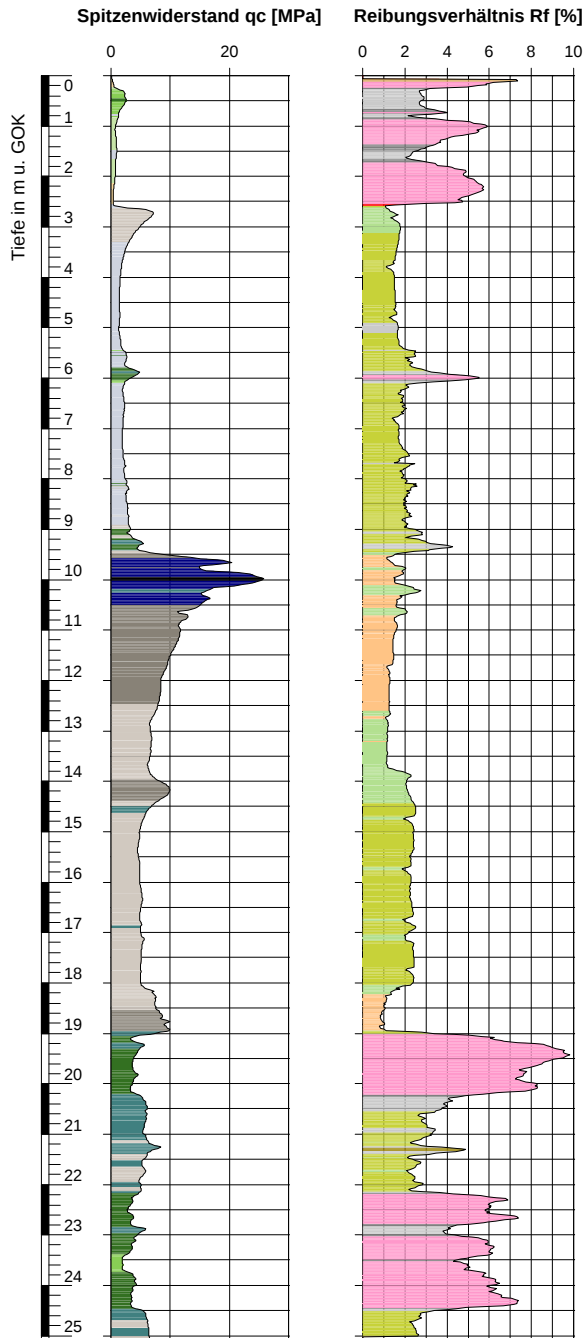
CPT D 2



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663162 Rechtswert: 328016 Ansatzhöhe: 79,11 m NHN Endtiefe: 25,09 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 2	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
		Höhenmaßstab: 1:150 Anlage: 4

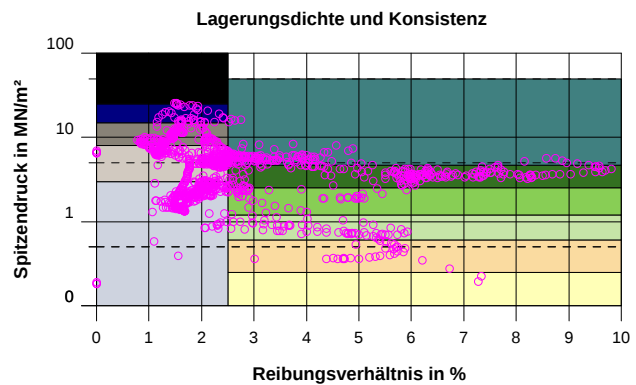
CPT D 2



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

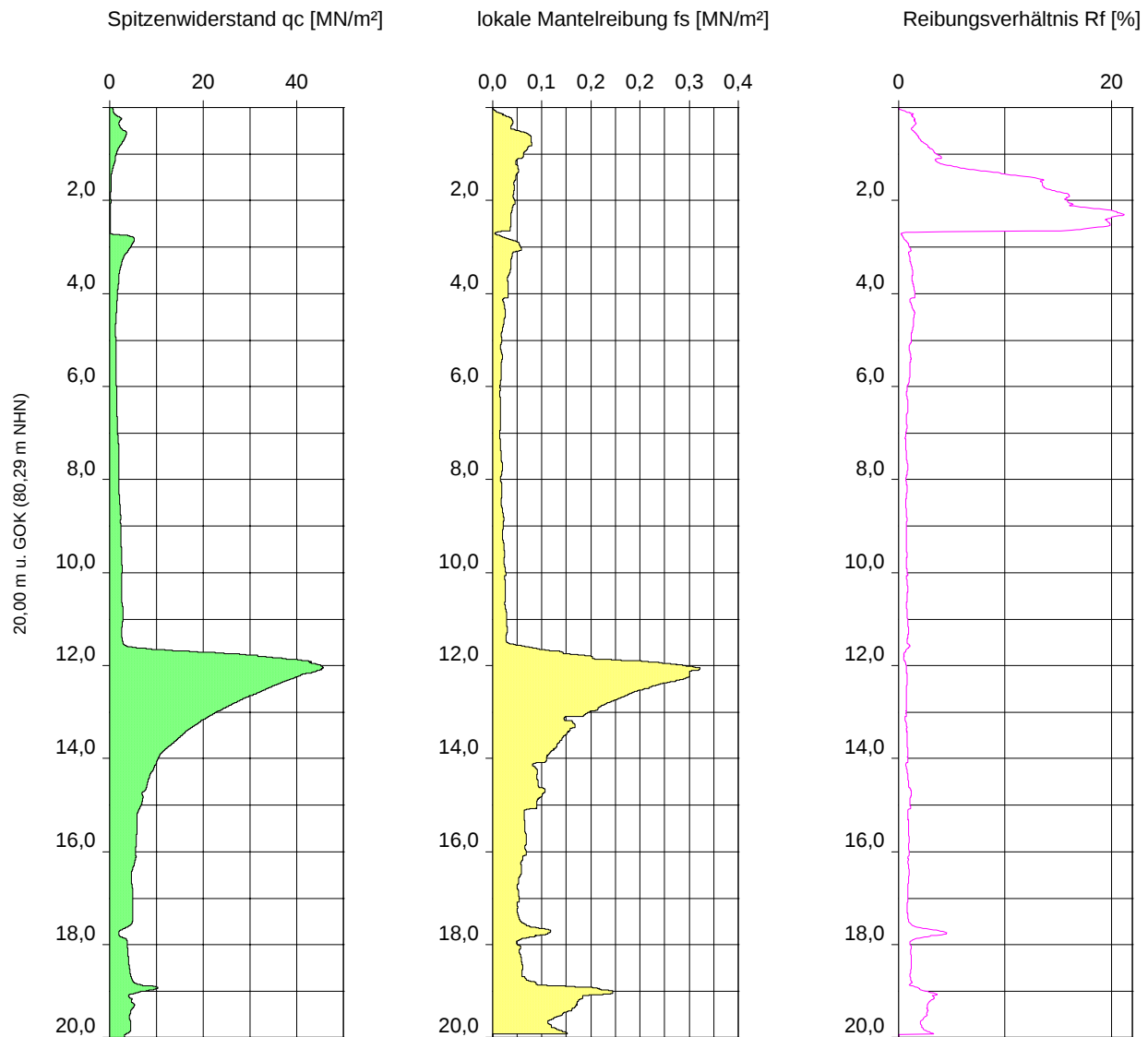


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 2
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 328015,6		Hochwert: 5663161,5
Ansatzhöhe: 79,11 m NHN		Endtiefe: 25,09 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

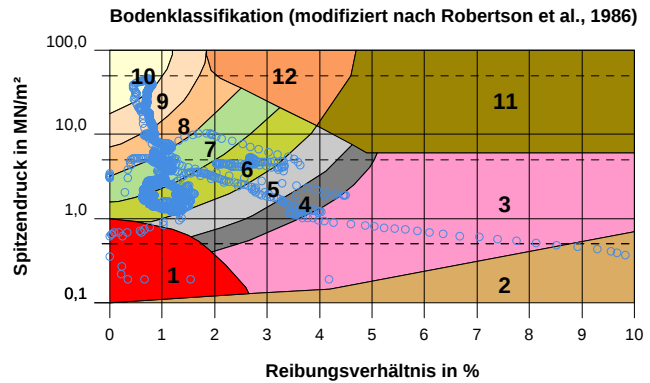
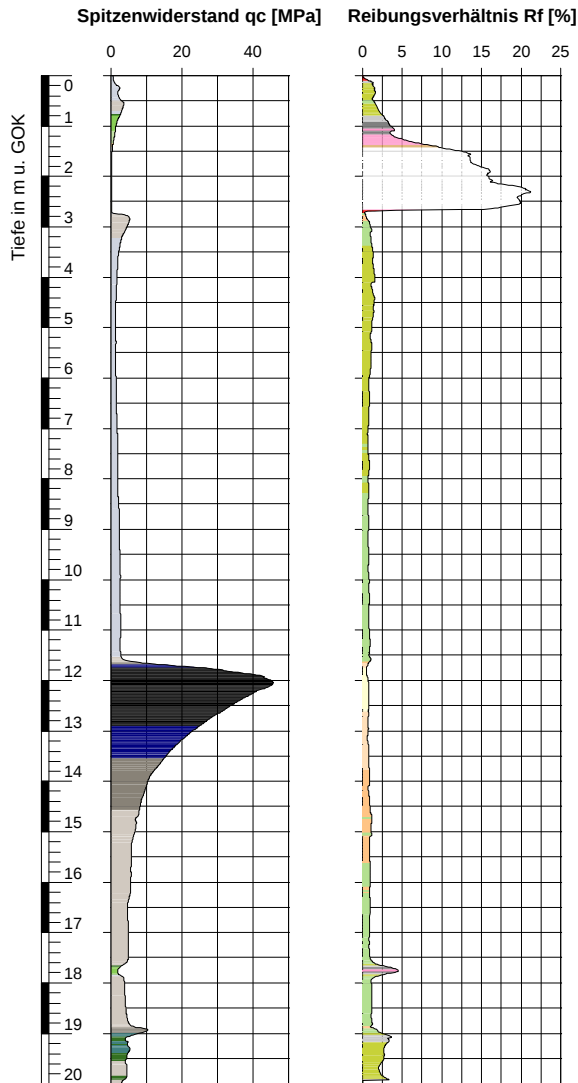
CPT D 3



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663274 Rechtswert: 327927 Ansatzhöhe: 80,29 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 3	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

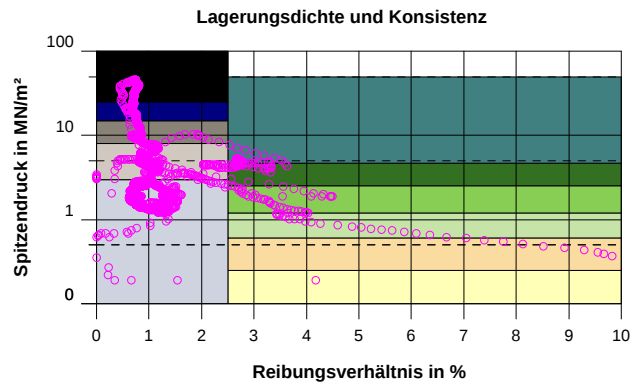
CPT D 3



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

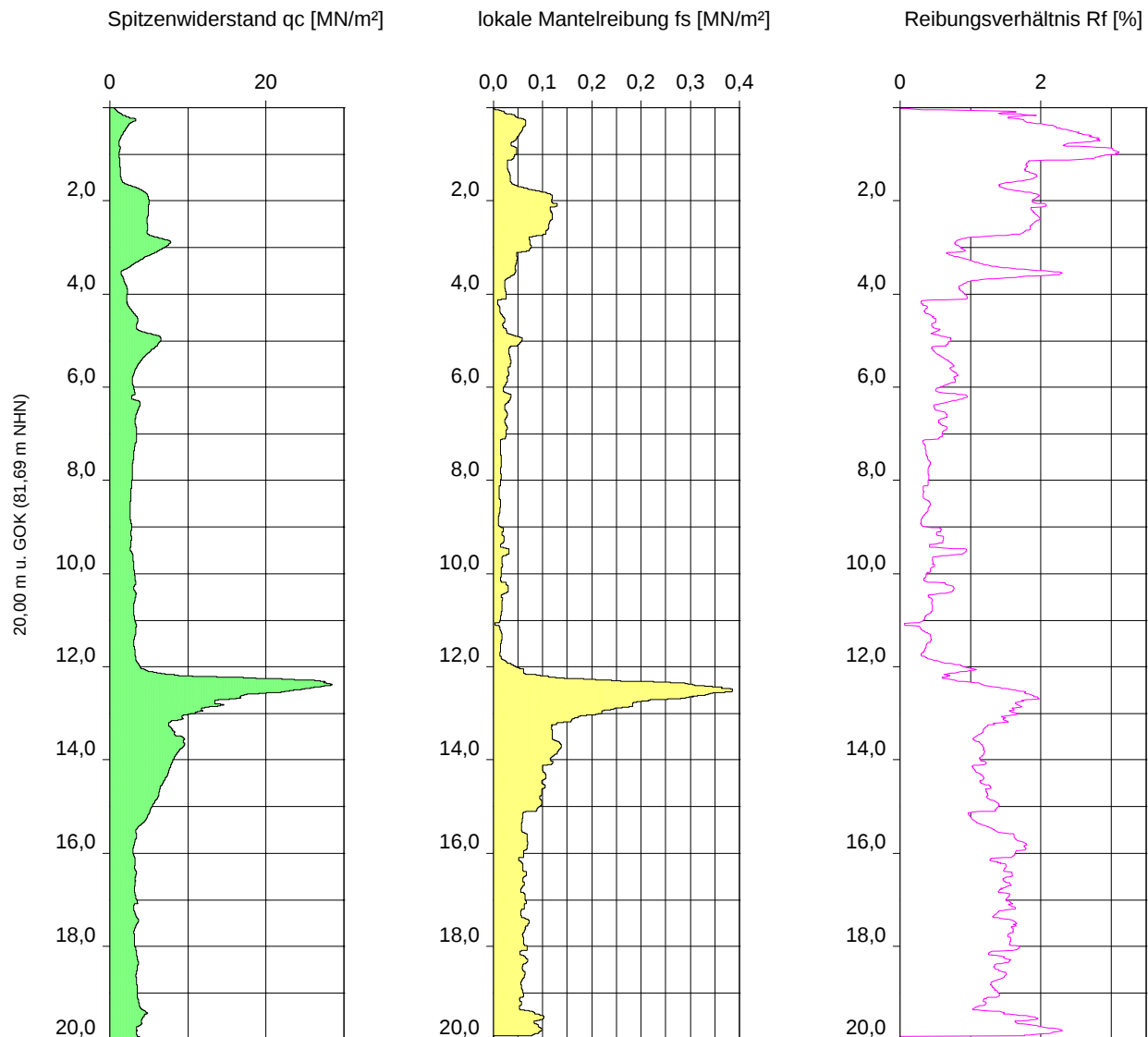


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 3
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327926,7		Hochwert: 5663273,7
Ansatzhöhe: 80,29 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

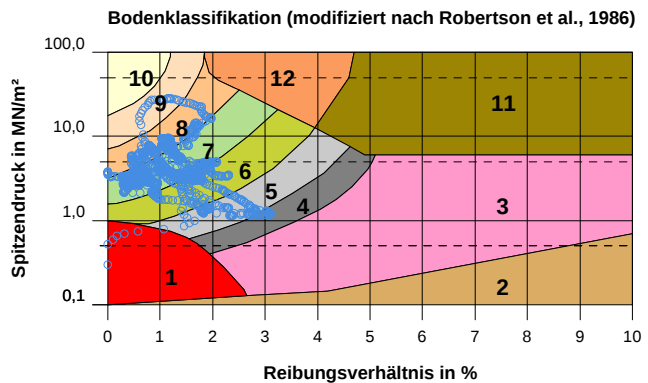
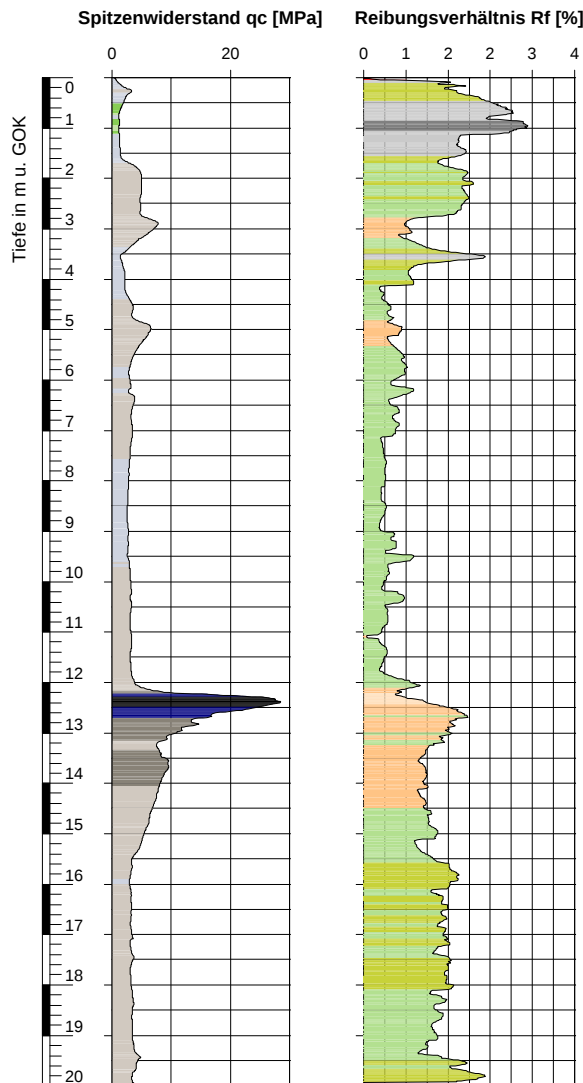
CPT D 4



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663399 Rechtswert: 327832 Ansatzhöhe: 81,69 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 4	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

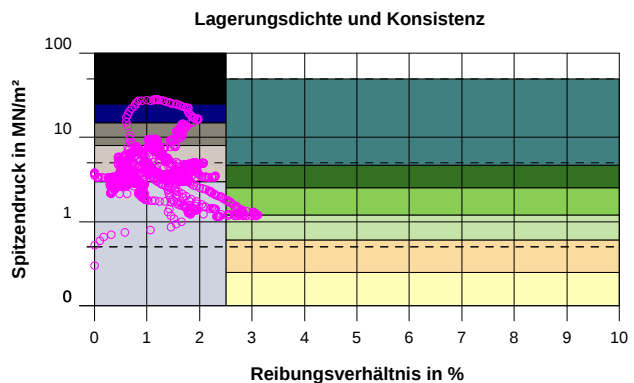
CPT D 4



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| 6 Schluff, sandig bis Schluff, tonig | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

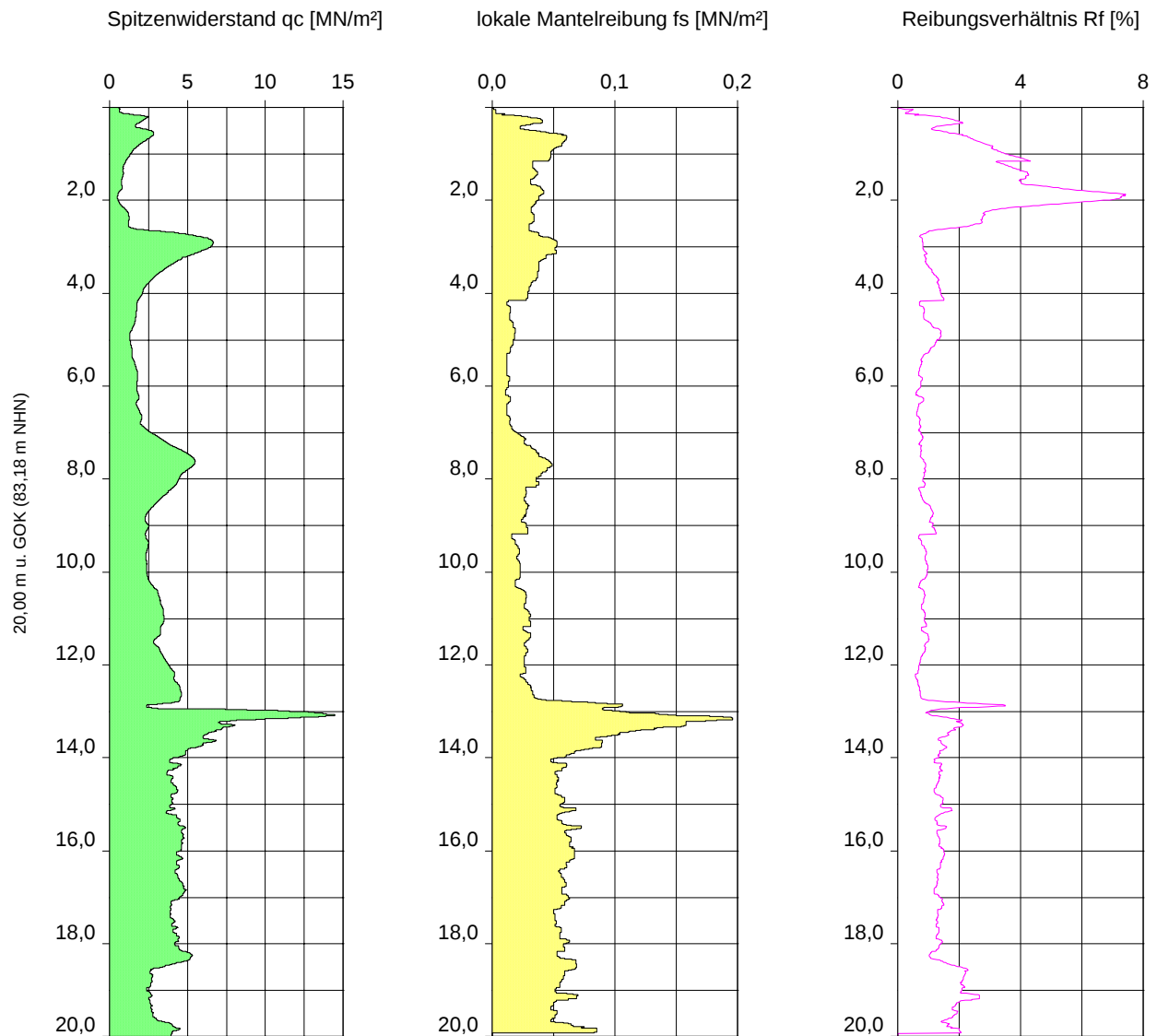


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 4
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327831,5		Hochwert: 5663398,5
Ansatzhöhe: 81,69 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

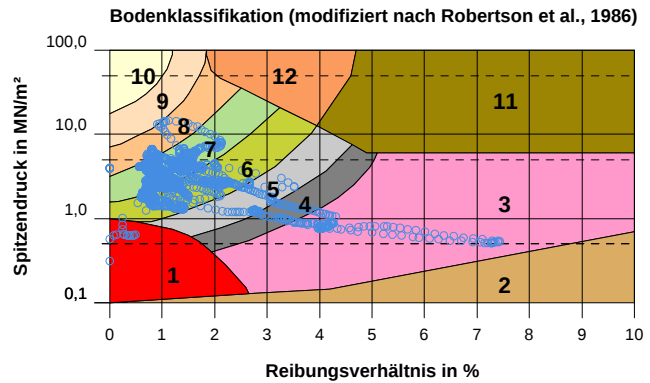
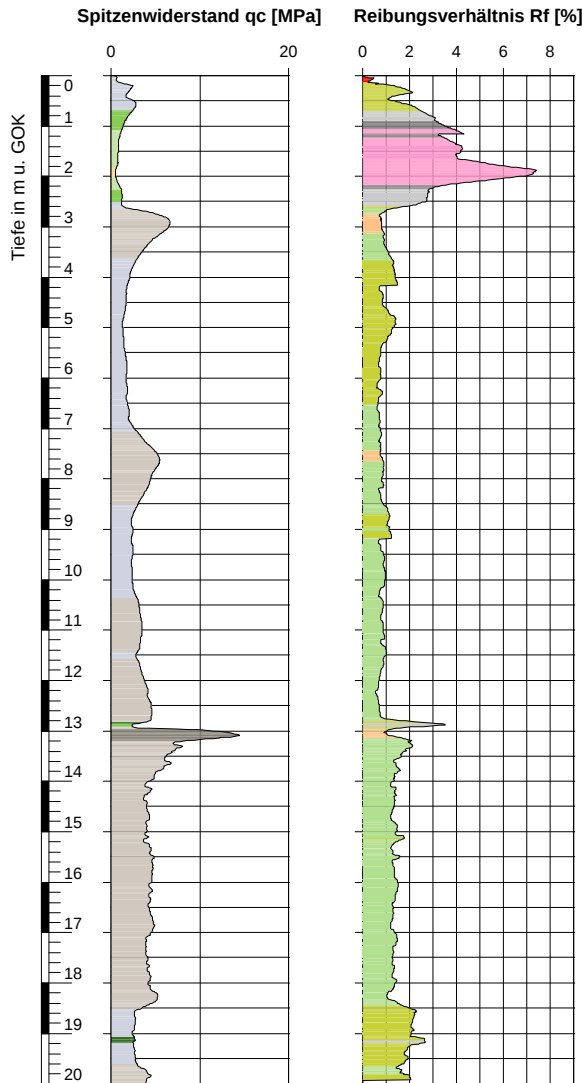
CPT D 5



Datum: 11.04.2019 Hochwert: 5663528 Rechtswert: 327731 Ansatzhöhe: 83,18 m NHN Endtiefe: 20,00 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 5	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

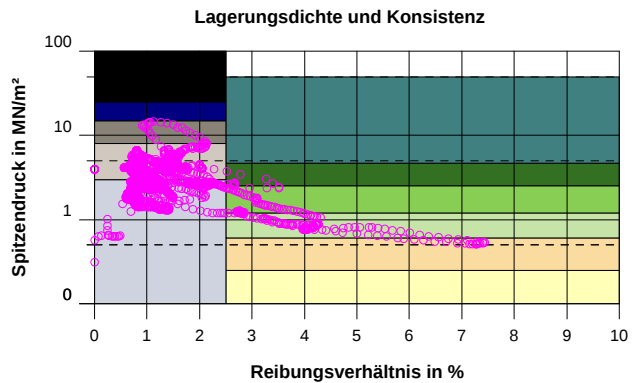
CPT D 5



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

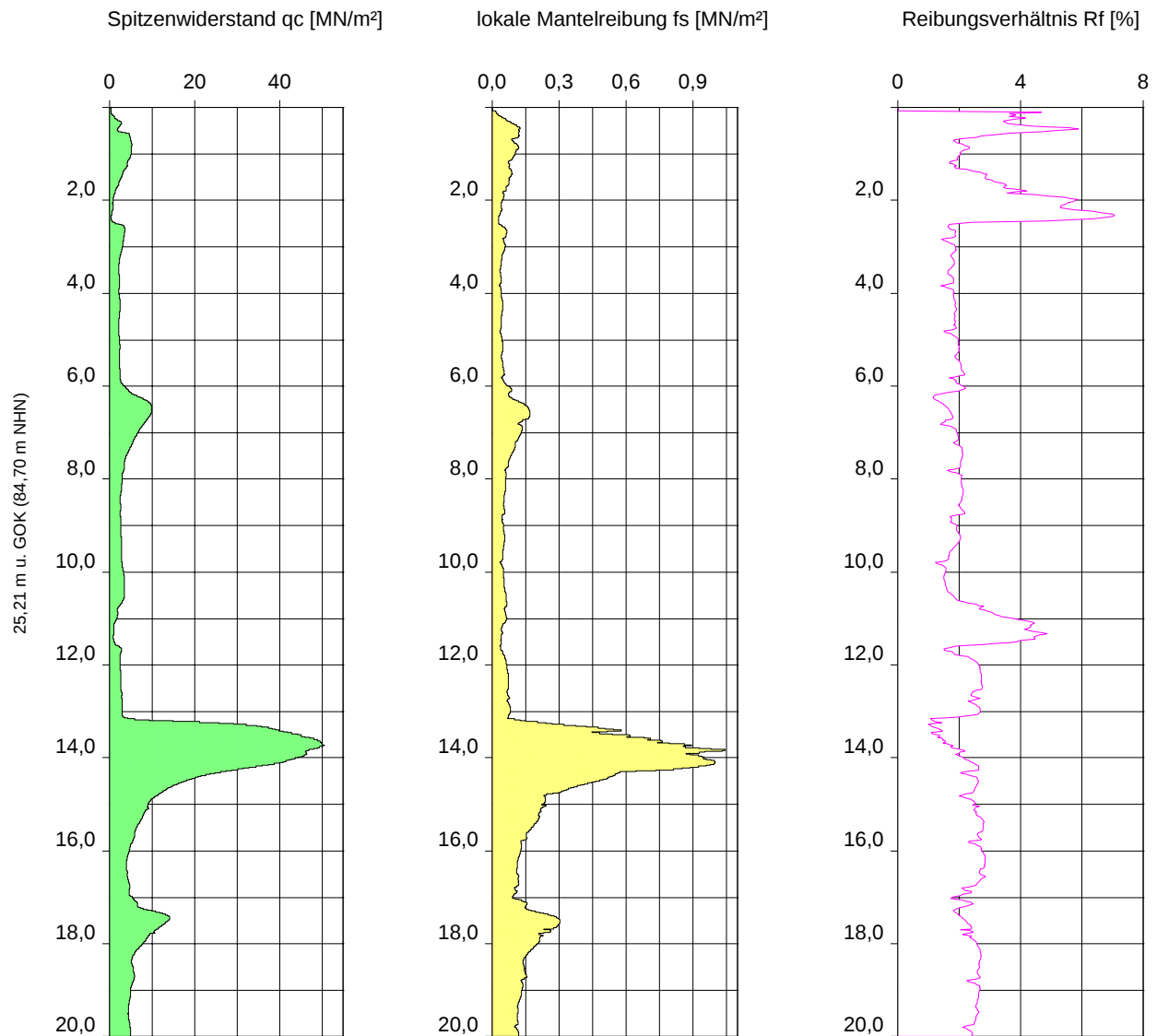


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 5
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327730,8		Hochwert: 5663528,3
Ansatzhöhe: 83,18 m NHN		Endtiefe: 20,00 m u. GOK
Datum: 11.04.2019		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

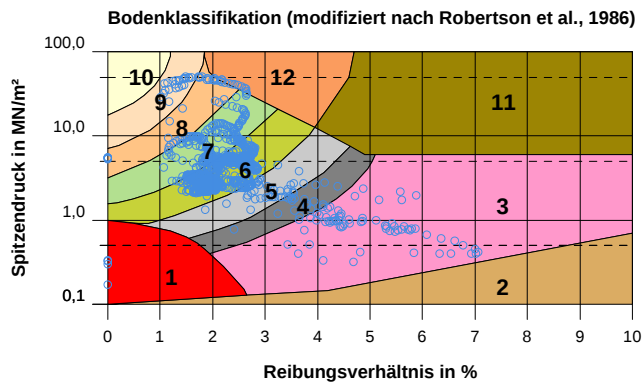
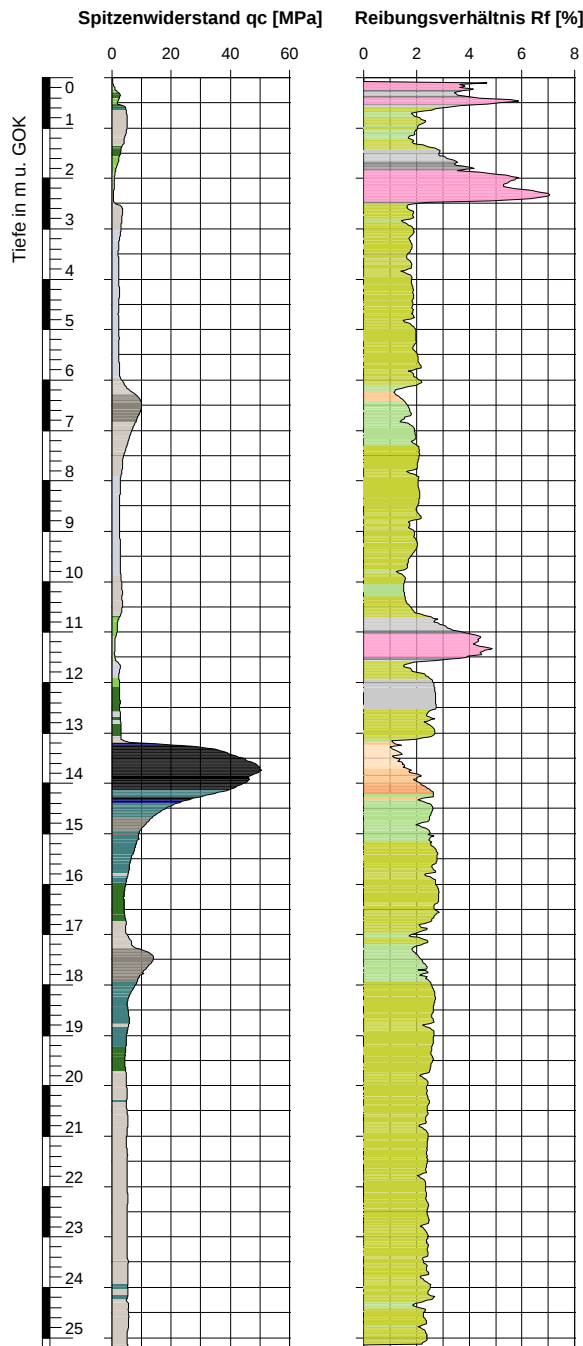
CPT D 6



Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663632 Rechtswert: 327650 Ansatzhöhe: 84,70 m NHN Endtiefe: 25,21 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 6	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

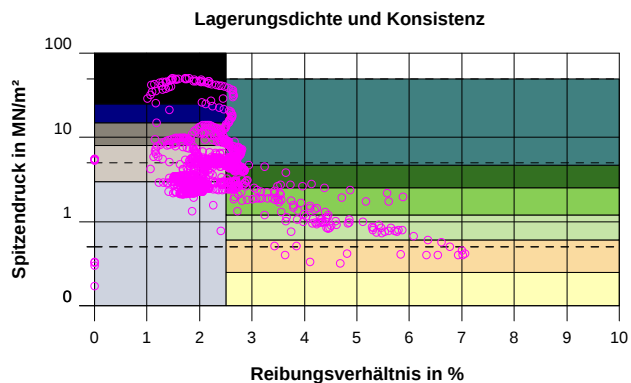
CPT D 6



Farblegende Spitzendruck-Profil:

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1 Sehr locker gelagerter, feinkörniger Boden | 7 Sand, schluffig bis Schluff, sandig |
| 2 Organischer Ton, Torf | 8 Sand bis Sand, schluffig |
| 3 Ton | 9 Kies, sandig bis Sand kiesig |
| 4 Ton, schluffig bis Ton | 10 Ton, steif bis sehr steif |
| 5 Schluff, tonig bis Ton, schluffig | 11 Ton, steif bis sehr steif |
| | 12 Sand bis Sand, tonig |

Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert

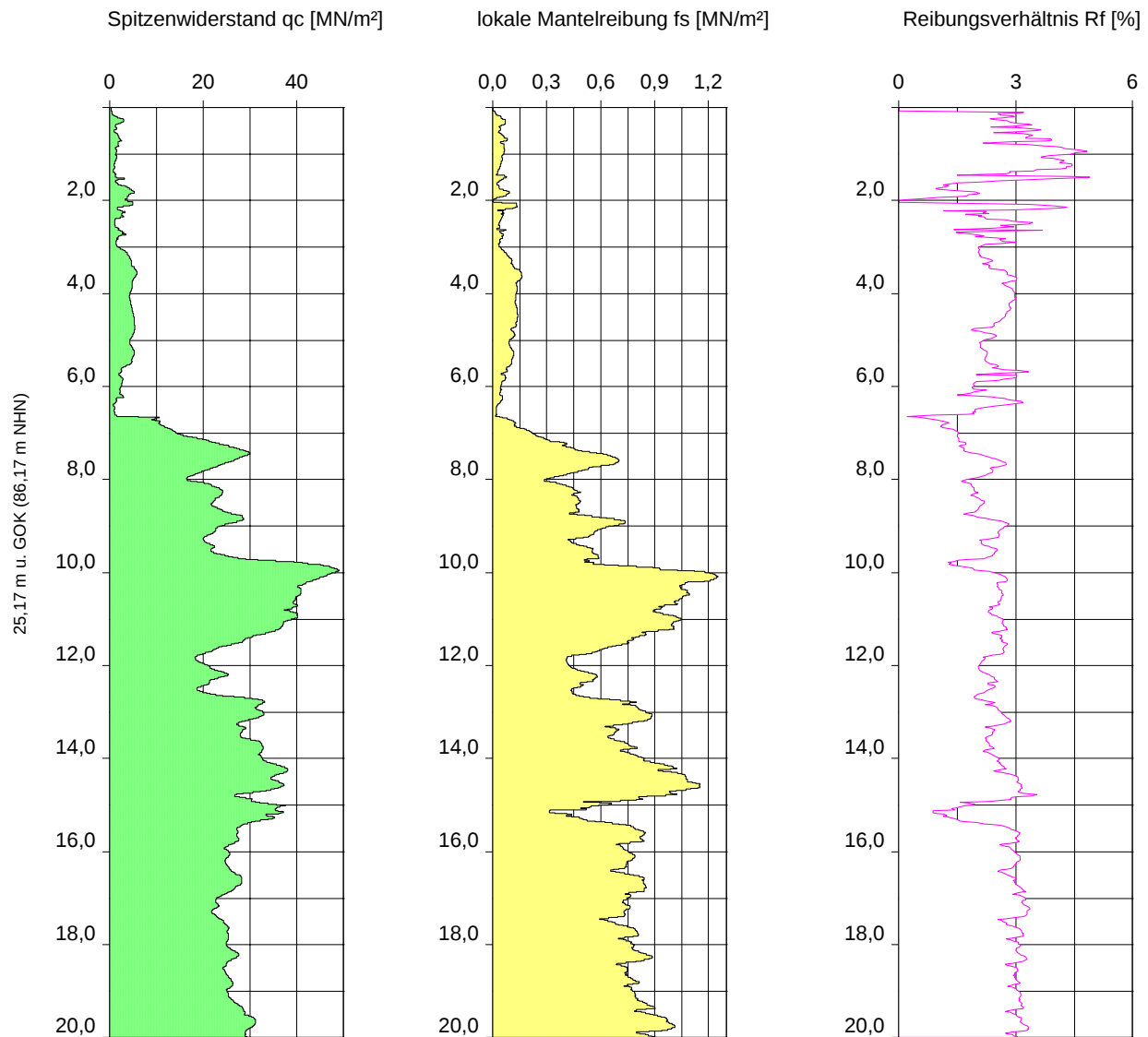


Farblegende :

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------|
| sehr locker | dicht | sehr weich | halbfest |
| locker | sehr dicht | weich | fest |
| mitteldicht | breiig | steif | |

Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 6
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327649,6		Hochwert: 5663631,9
Ansatzhöhe: 84,70 m NHN		Endtiefe: 25,21 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

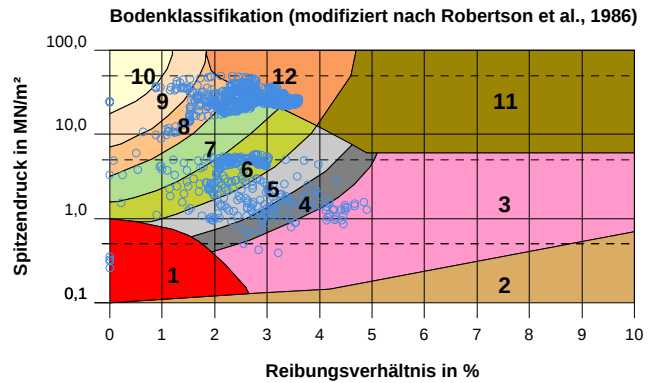
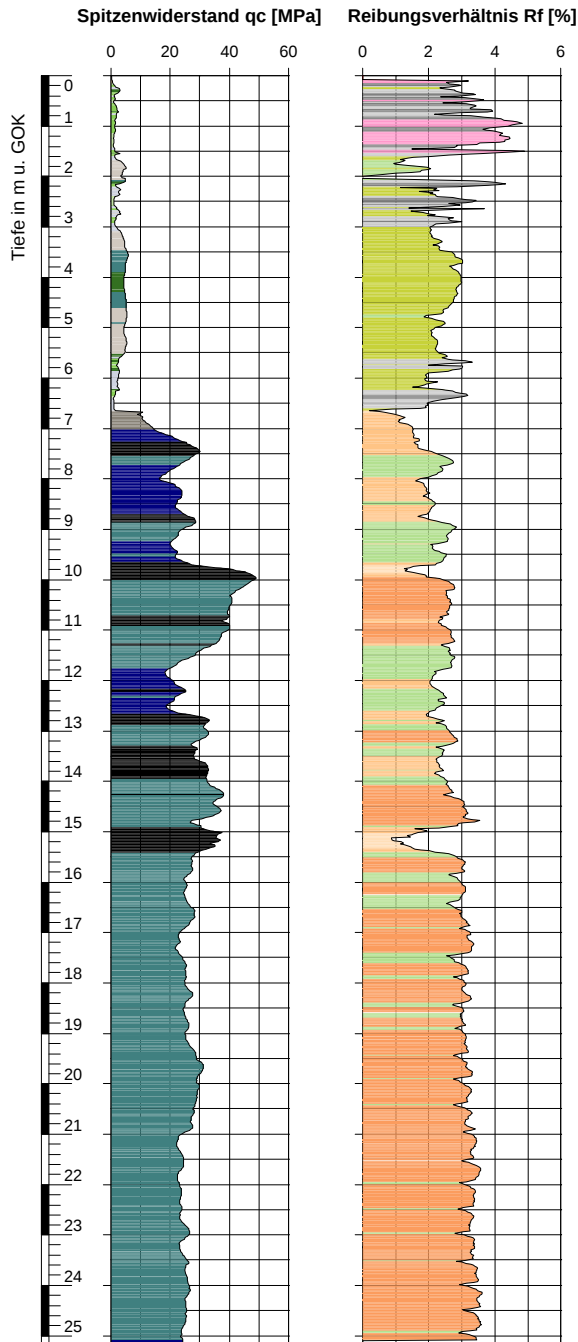
CPT D 7



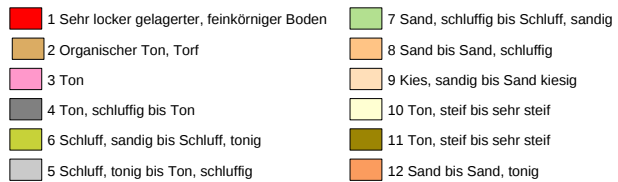
Datum: 30.01.2020 Hochwert: 5663708 Rechtswert: 327563 Ansatzhöhe: 86,17 m NHN Endtiefe: 25,17 m u. GOK

Projekt: Industriepark Elsbachtal		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.-Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstrasse 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Bohrung:	CPT D 7	
Auftraggeber:	RWE Power AG	
Bohrfirma:	-	
Bearbeiter:	Nendza	
Höhenmaßstab: 1:150		
Anlage: 4		

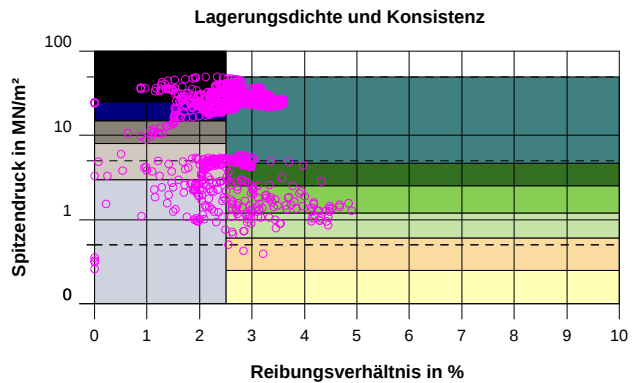
CPT D 7



Farblegende Spitzendruck-Profil:



Bodenarten 11 und 12 sind überkonsolidiert oder zementiert



Farblegende :



Projekt: Industripark Elsbachtal		Objektname: CPT D 7
Projektnummer: 18.175		Auftraggeber: RWE Power AG
Bearbeiter: Nendza		Bohrfirma: -
Rechtswert: 327562,8		Hochwert: 5663708,4
Ansatzhöhe: 86,17 m NHN		Endtiefe: 25,17 m u. GOK
Datum: 30.01.2020		 Geotechnisches Büro Prof. Dr.- Ing. H. Düllmann GmbH Neuenhofstraße 112 52078 Aachen Tel: 0241/92839-0 info@gbduellmann.de
Höhenmaßstab: 1:150	Anlage: 4	

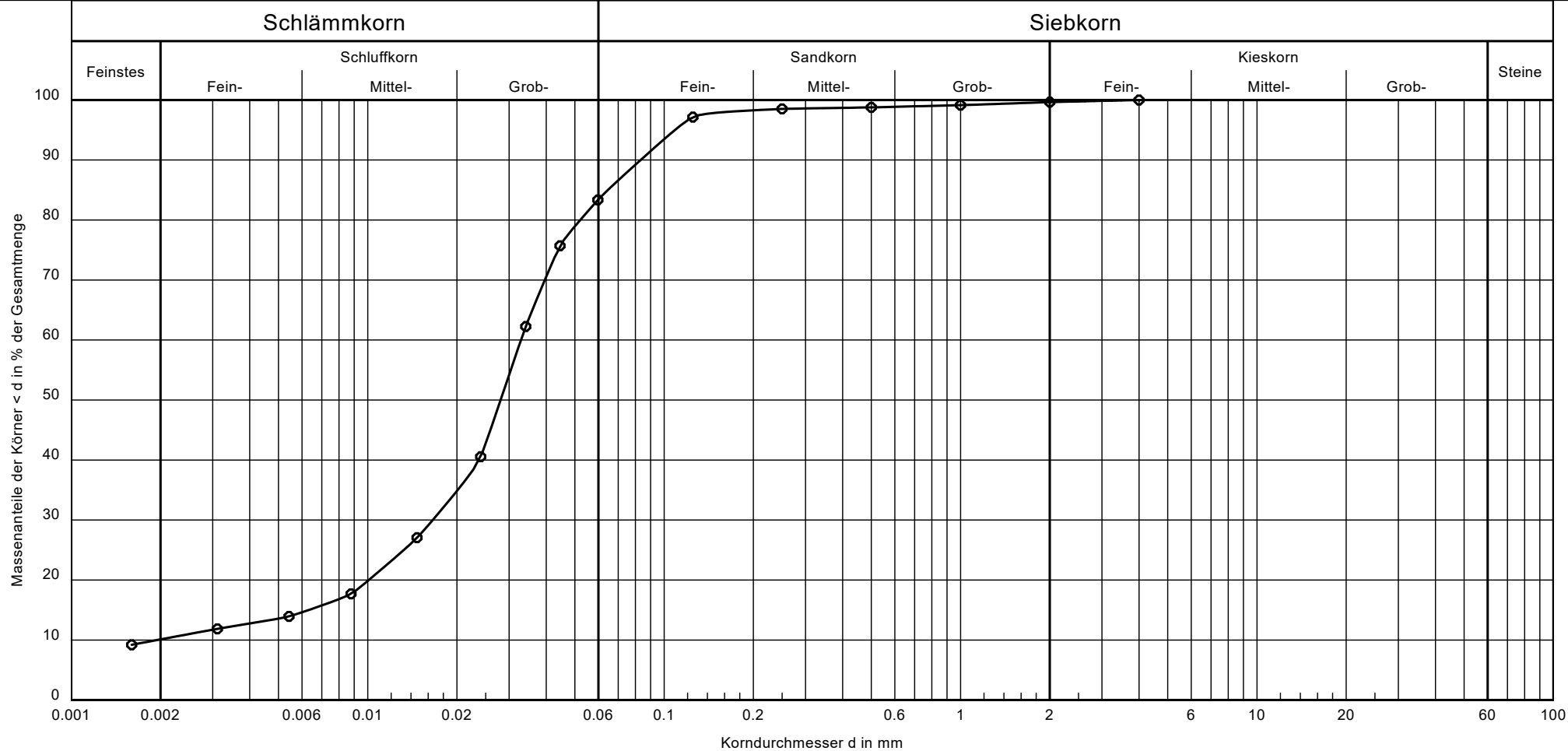


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 21.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	A3 G5
Entnahmestelle:	A3
Entnahmetiefe:	3,8 - 4,8 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, t', fs'
Anteile:	10.1/74.4/15.2/0.4
U/Cc:	16.9/4.3
d10/d60 [mm]:	0.0019 / 0.0329
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	2.2 · 10 ⁻⁸

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.1

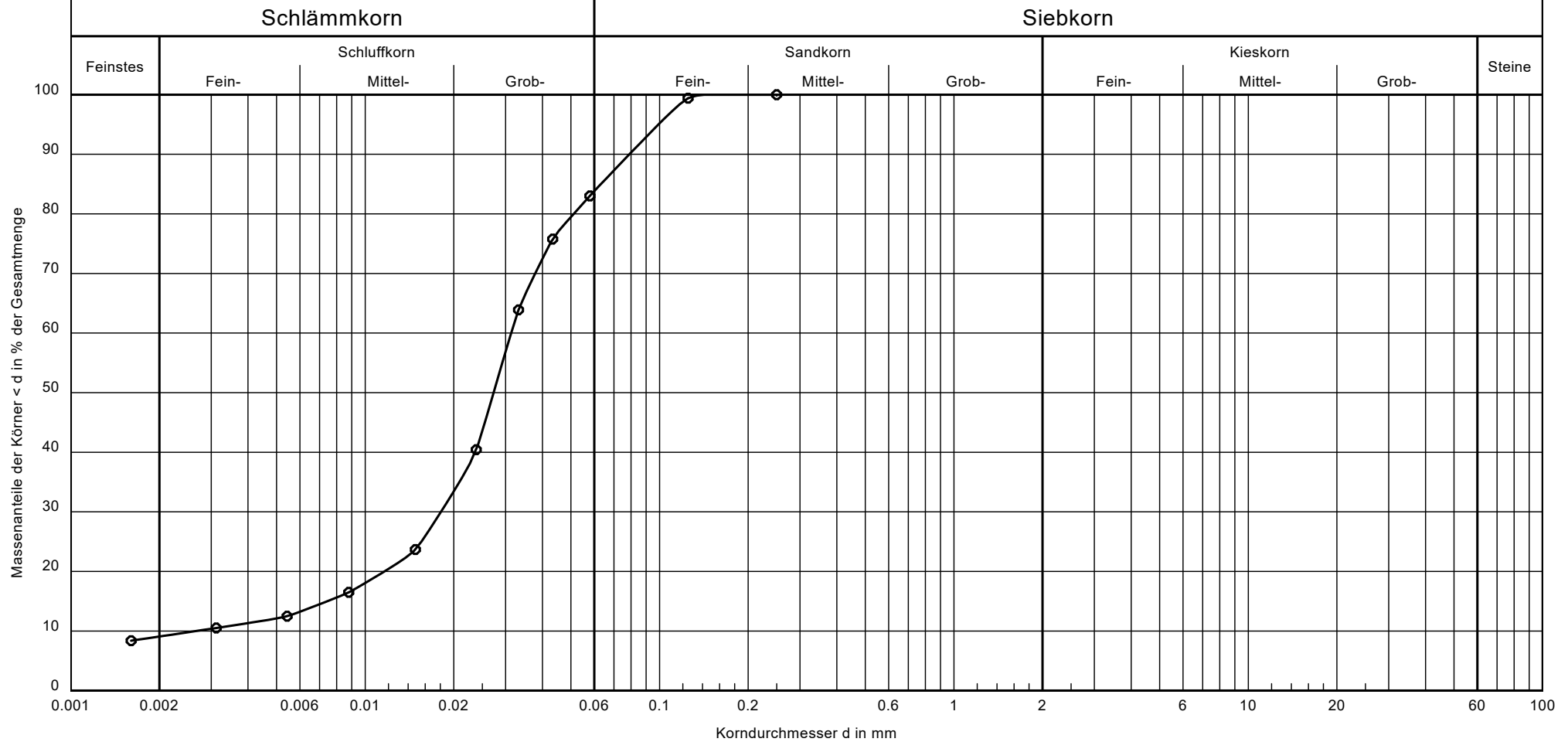


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B'1G2	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 18.175 Anlage: 5.1.2
Entnahmestelle:	B'1		
Entnahmetiefe:	0,3 - 1,5 m		
Art der Entnahme:	gestört		
Bodenart:	U _{fs} , t'		
Anteile:	9.1/75.8/15.1/-		
U/Cc:	11.8/3.9		
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0027 / 0.0313		
Bodengruppe:	TL		
k-Wert nach Seiler:	6.9 · 10 ⁻⁸		

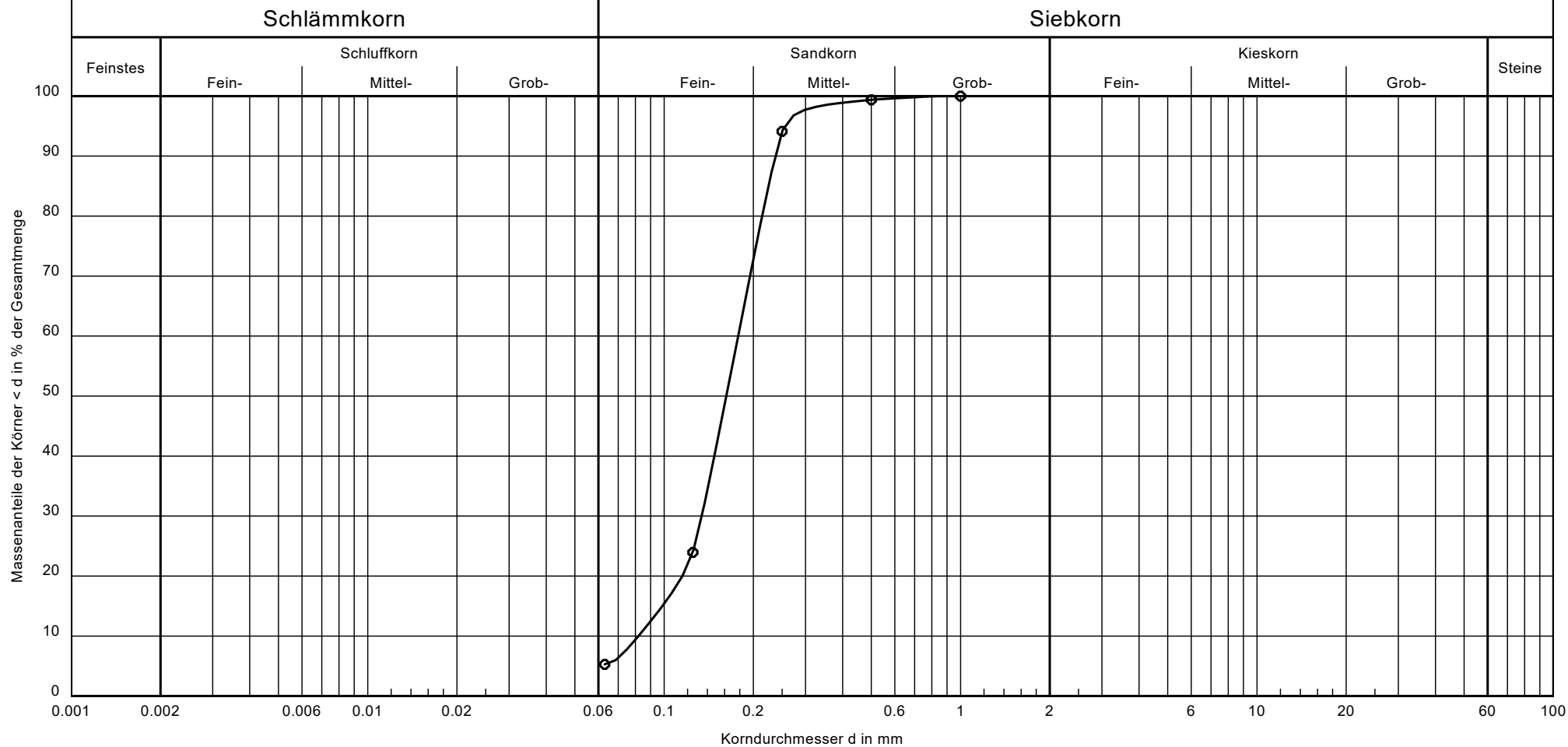


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Hamacher
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Probenbezeichnung:	B'1 G5
Entnahmestelle:	B'1
Entnahmetiefe:	0,3 - 1,5 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	fS, ms, u'
Anteile:	- /5.3/94.7/ -
U/Cc:	2.2/1.2
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0819 / 0.1777
Bodengruppe:	SU
k-Wert nach Beyer:	6.7 · 10 ⁻⁵

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.3

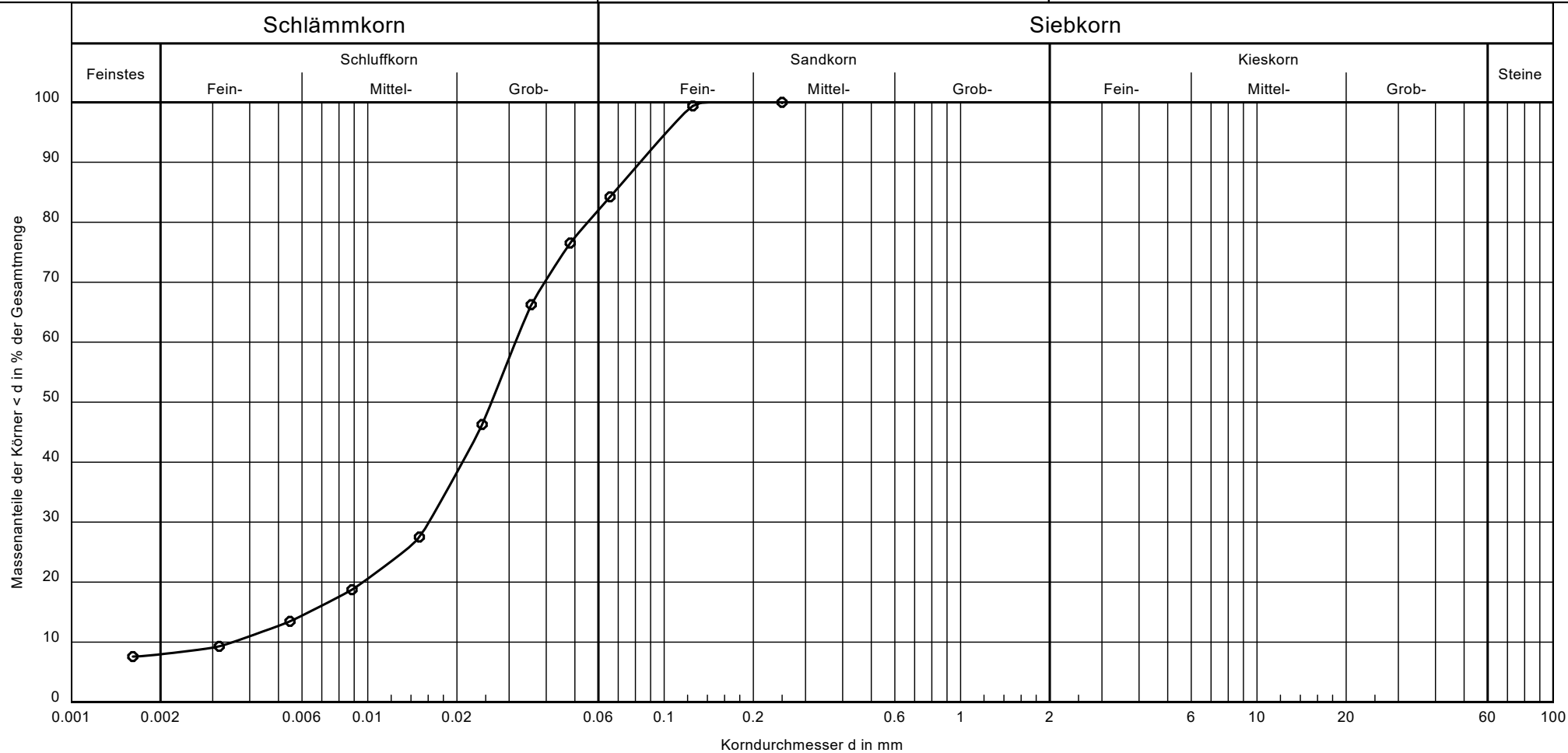


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B1 G3
Entnahmestelle:	B1
Entnahmetiefe:	1,3 - 2,3 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, fs, t'
Anteile:	8.0/75.2/16.8/ -
U/Cc:	9.0/2.3
d10/d60 [mm]:	0.0035 / 0.0315
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	1.7 · 10 ⁻⁷

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.4

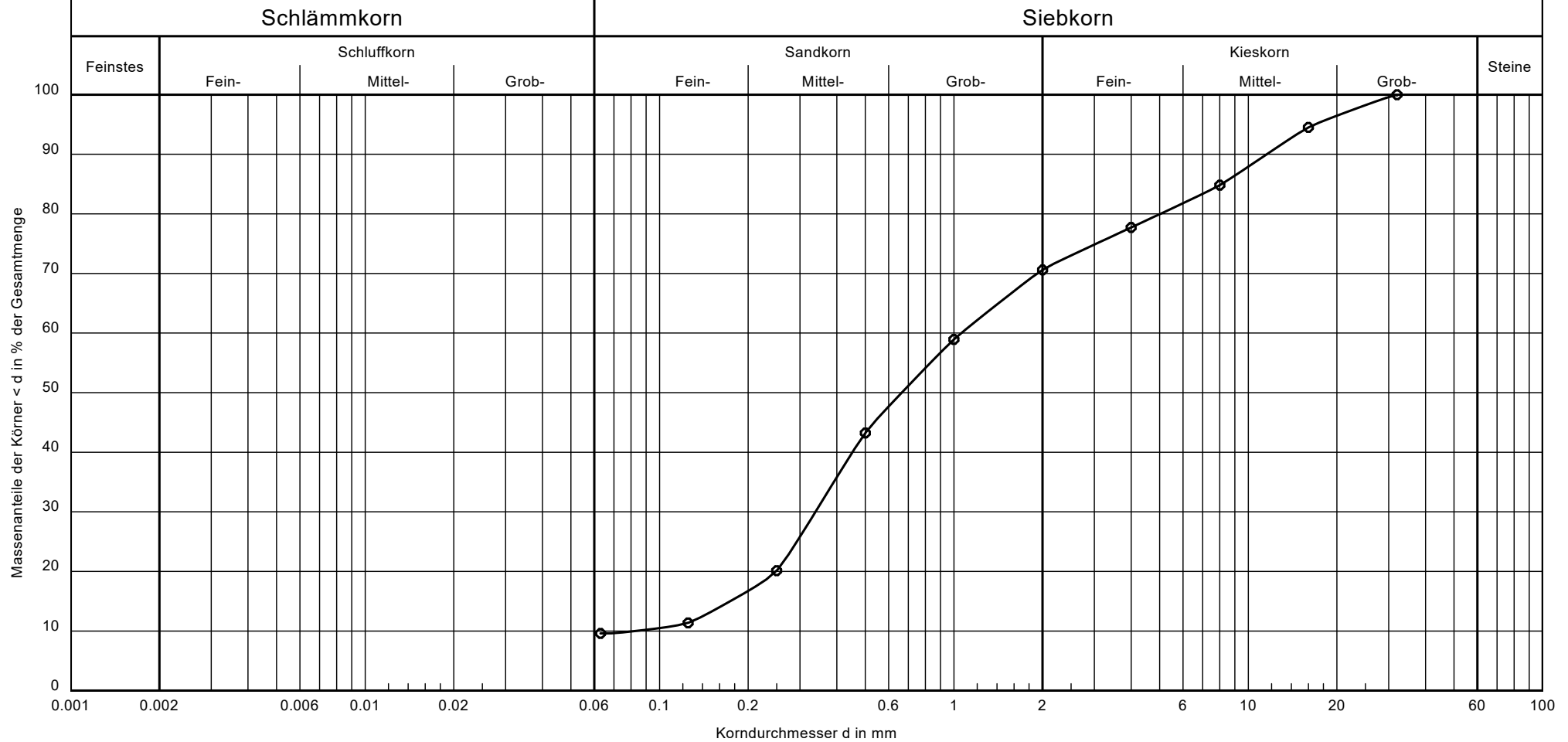


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Hamacher
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Probenbezeichnung:	B1 G6	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 18.175 Anlage: 5.1.5
Entnahmestelle:	B1		
Entnahmetiefe:	4,2 - 5,4 m		
Art der Entnahme:	gestört		
Bodenart:	S, u', fg', mg'		
Anteile:	- /9.6/61.0/29.4		
U/Cc:	12.8/1.3		
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0828 / 1.0601		
Bodengruppe:	SU		
k-Wert nach Seiler:	5.9 · 10 ⁻⁵		

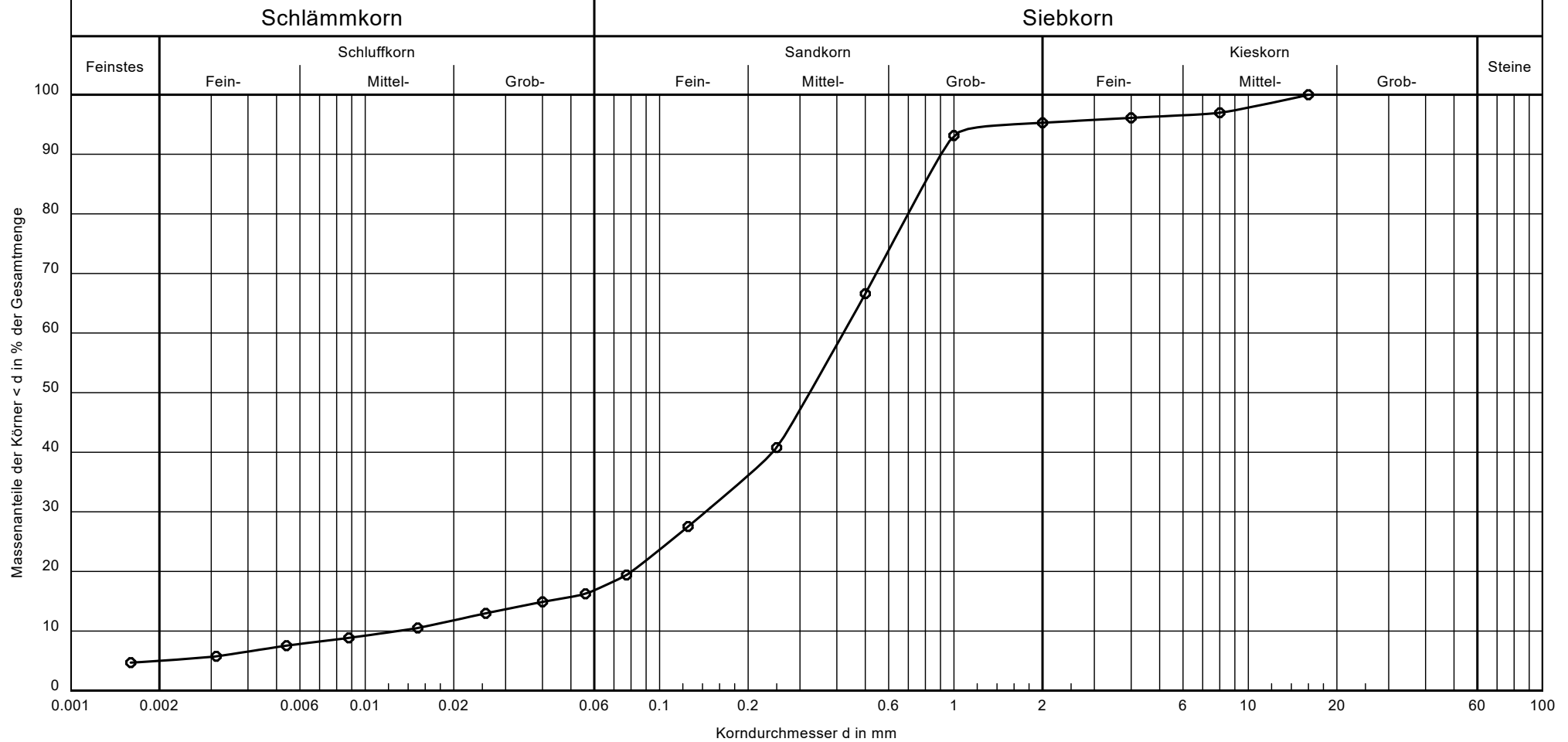


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B2 G6
Entnahmestelle:	B2
Entnahmetiefe:	4,0 - 5,1 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	S, u'
Anteile:	5.0/12.3/78.0/4.7
U/Cc:	32.6/3.8
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0129 / 0.4212
Bodengruppe:	SU*
k-Wert nach Seiler:	1.4 · 10 ⁻⁵

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.6

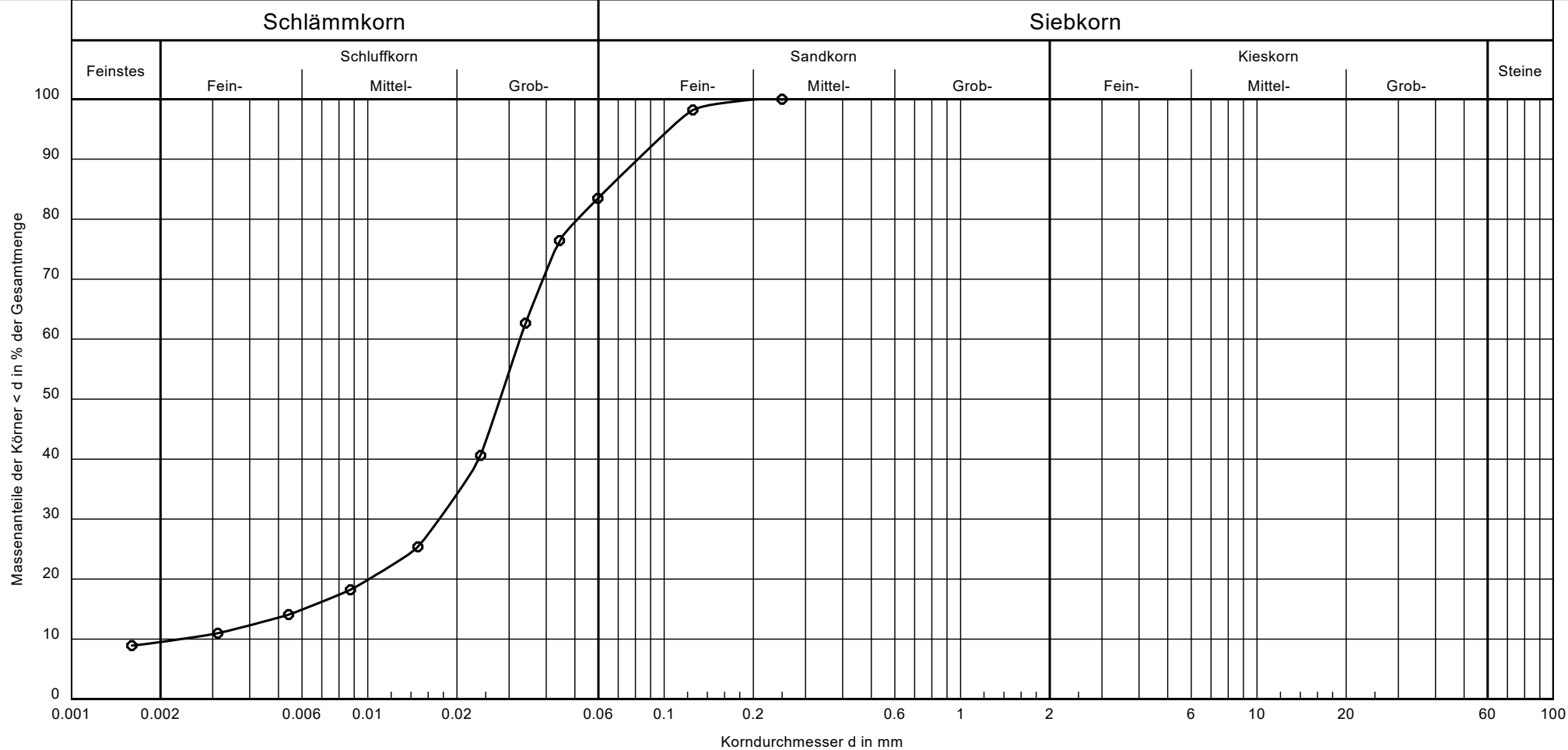


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 21.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B4 G2
Entnahmestelle:	B4
Entnahmetiefe:	0,3 - 1,5 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, fs, t'
Anteile:	9.5/75.1/15.4/-
U/Cc:	13.9/4.0
d10/d60 [mm]:	0.0023 / 0.0326
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	4.2 · 10 ⁻⁸

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.7

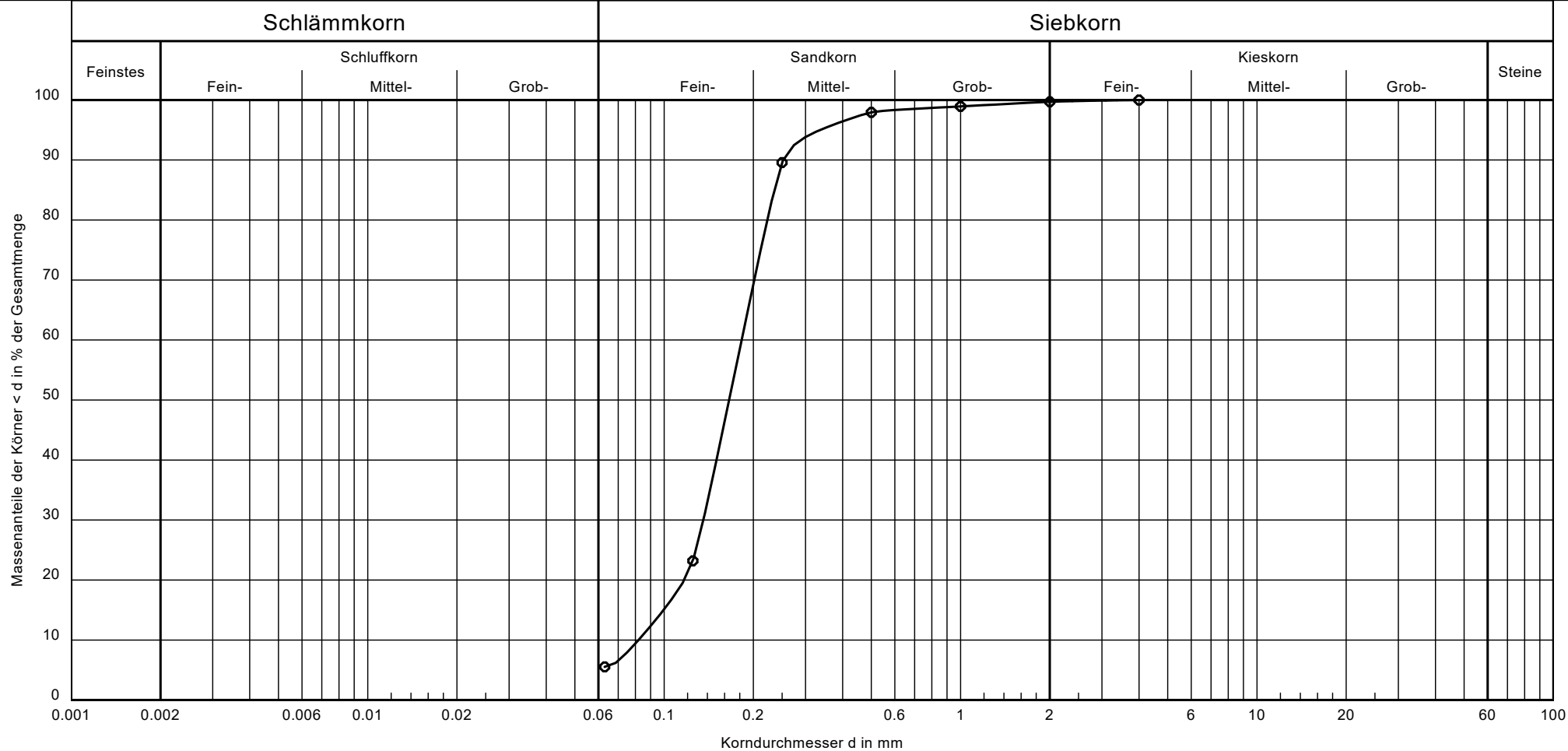


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Hamacher
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Probenbezeichnung:	B5 G6
Entnahmestelle:	B5
Entnahmetiefe:	4,1 - 5,2 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	fS, ms, u'
Anteile:	- /5.5/94.2/0.3
U/Cc:	2.2/1.2
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0819 / 0.1826
Bodengruppe:	SU
k-Wert nach Beyer:	6.7 · 10 ⁻⁵

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.8

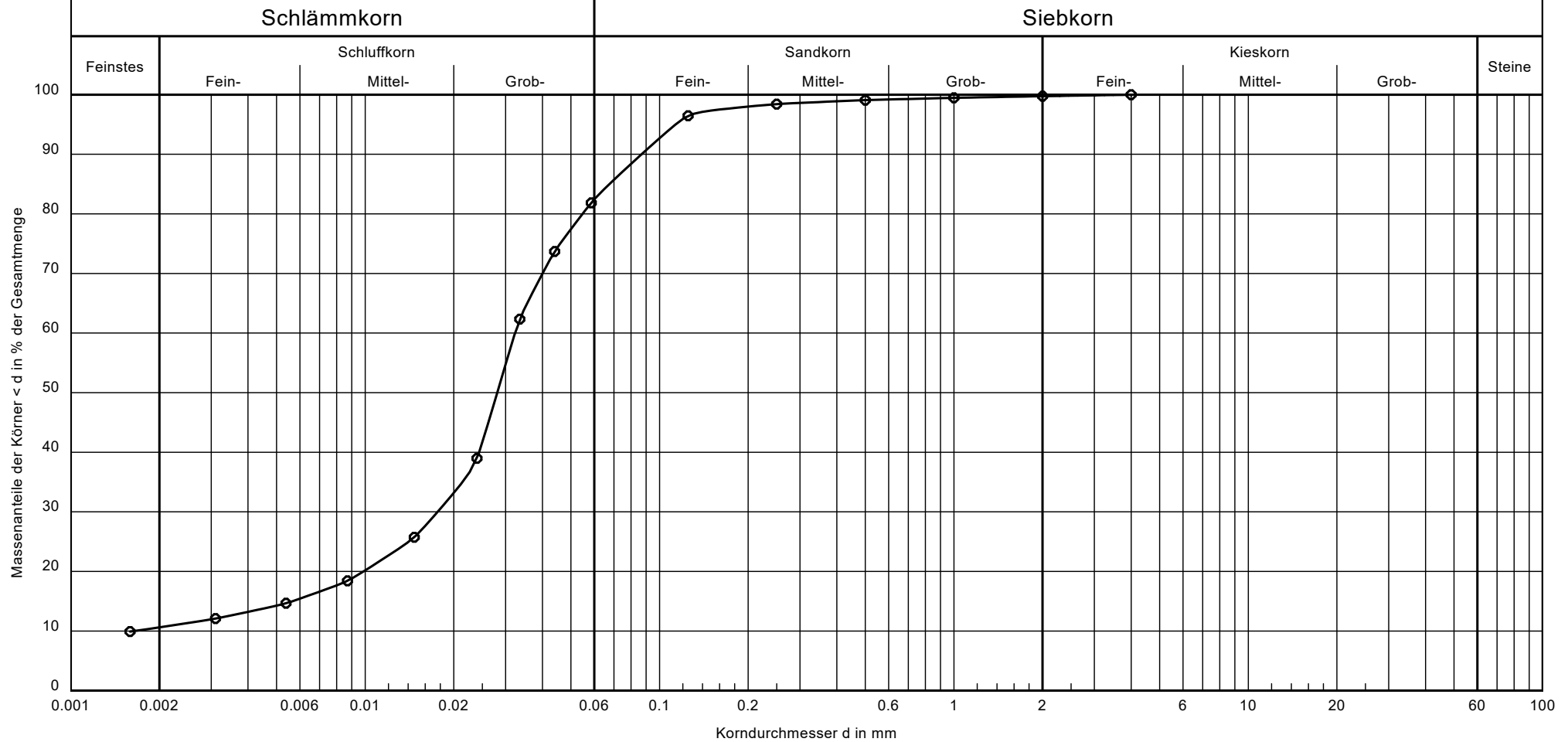


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B6 G2	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 18.175 Anlage: 5.1.9
Entnahmestelle:	B6		
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m		
Art der Entnahme:	gestört		
Bodenart:	U, t', fs'		
Anteile:	10.6/72.9/16.2/0.3		
U/Cc:	19.7/5.9		
d10/d60 [mm]:	0.0016 / 0.0323		
Bodengruppe:	TL		
k-Wert nach Seiler:	$1.8 \cdot 10^{-7}$		

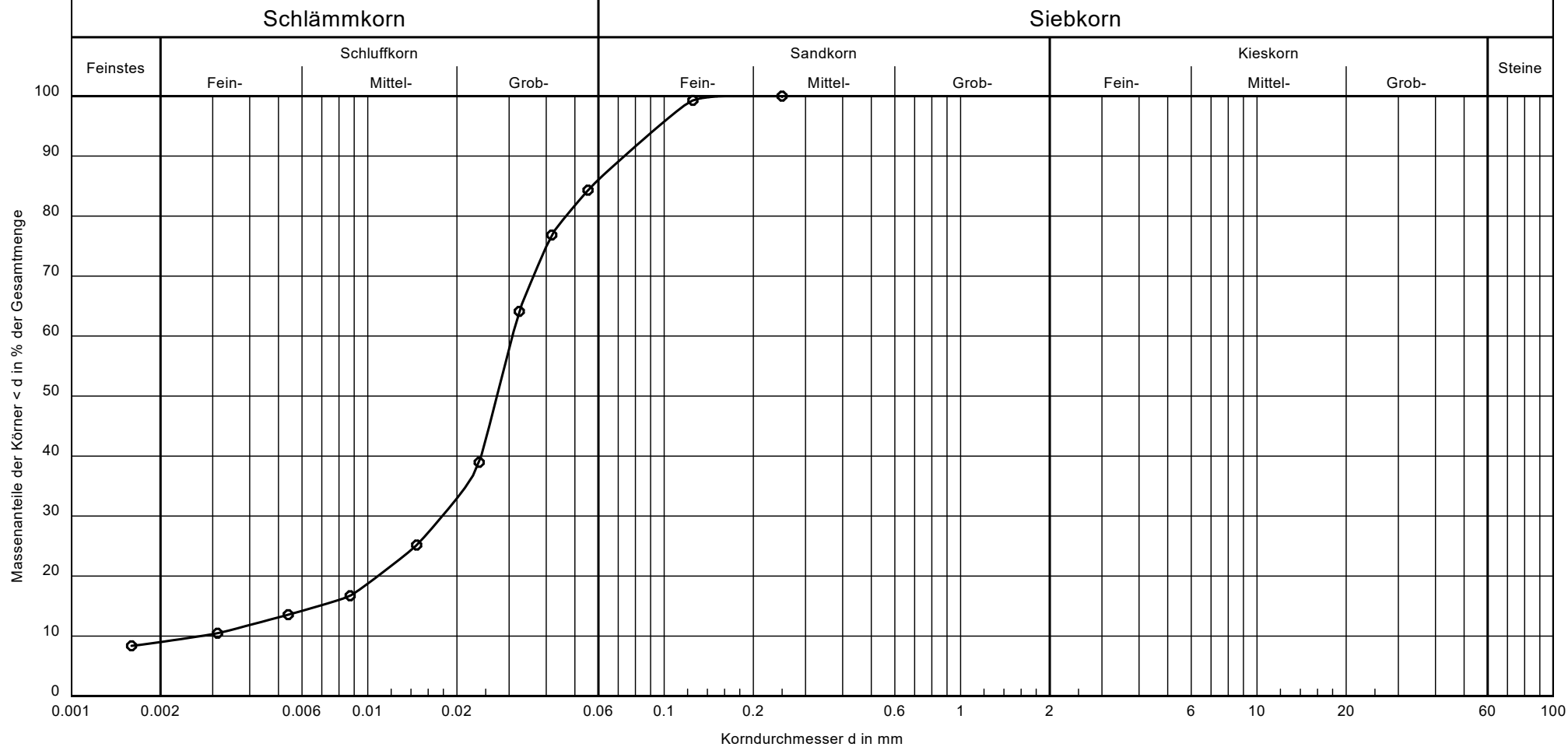


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	B8 G2
Entnahmestelle:	B8
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, t', fs'
Anteile:	9.0/78.0/13.0/-
U/Cc:	11.2/3.8
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0027 / 0.0308
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	7.7 · 10 ⁻⁸

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.10

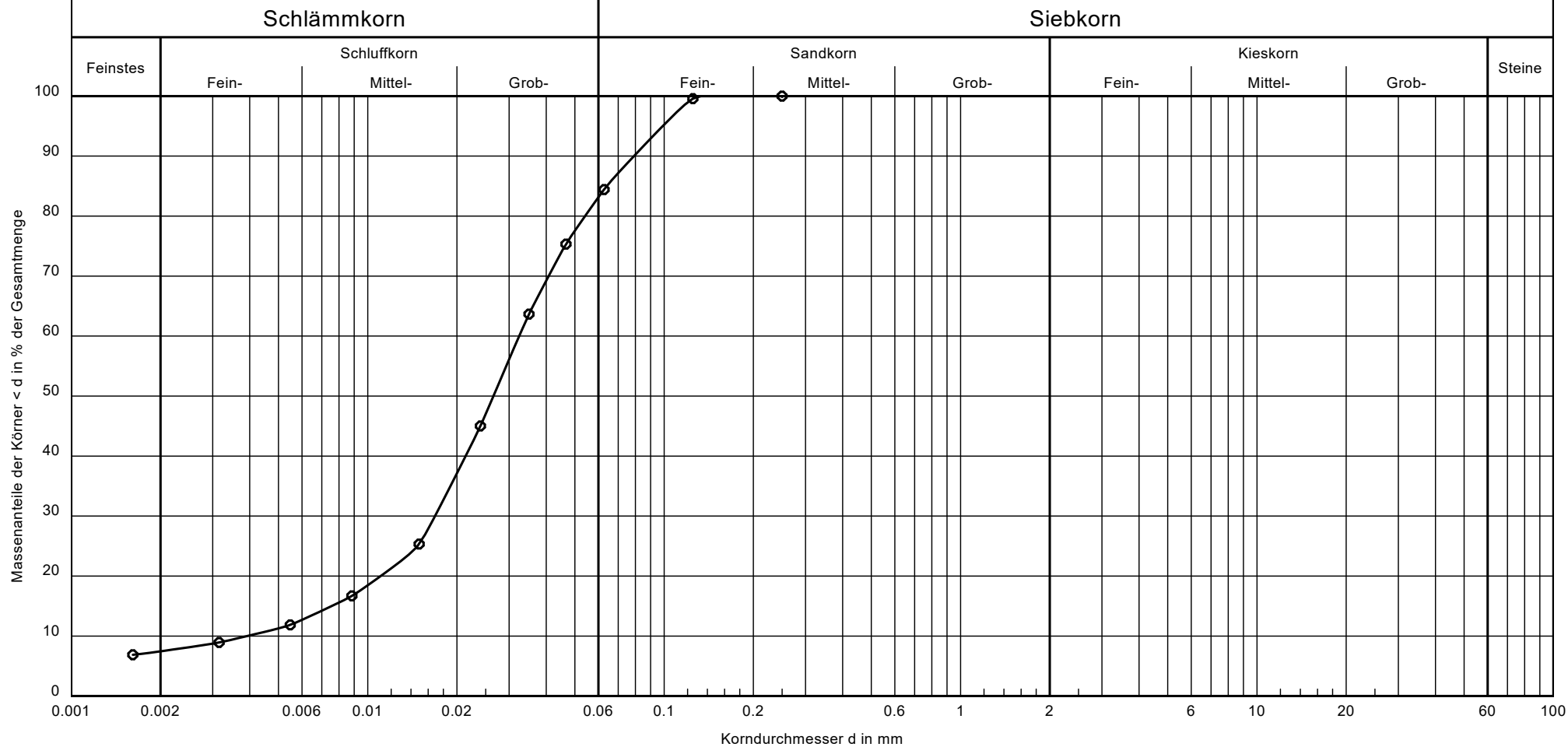


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	C1 G2
Entnahmestelle:	C1
Entnahmetiefe:	1,2 - 2,4 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, fs, t'
Anteile:	7.5/77.1/15.5/-
U/Cc:	8.3/2.2
d10/d60 [mm]:	0.0039 / 0.0324
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	2.2 · 10 ⁻⁷

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.11

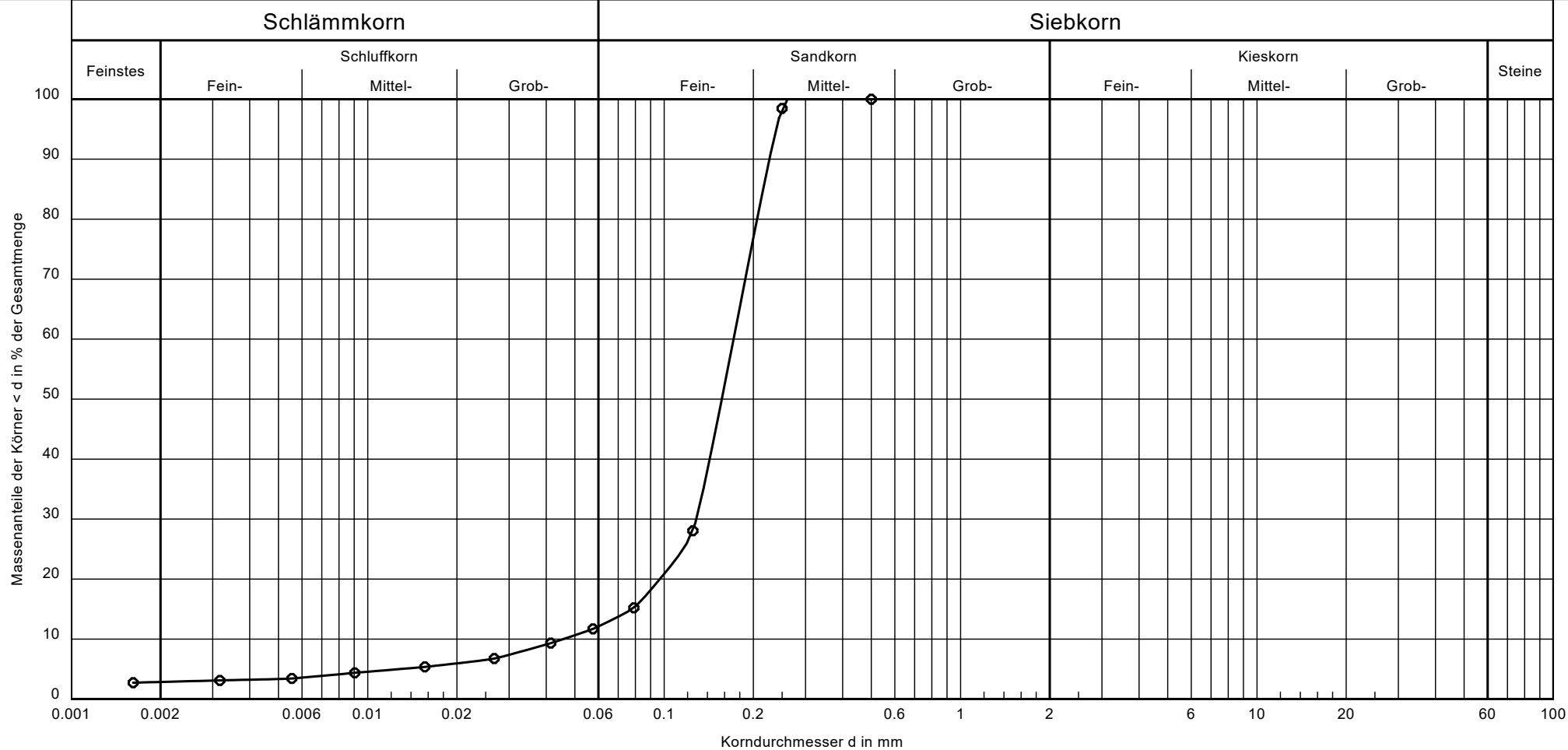


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	C1 G4
Entnahmestelle:	C1
Entnahmetiefe:	3,5 - 4,5 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	fS, ms, u'
Anteile:	2.9/9.8/87.4/ -
U/Cc:	3.8/2.1
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0457 / 0.1715
Bodengruppe:	SU
k-Wert nach Beyer:	1.9 · 10 ⁻⁵

Bemerkungen:
 k-Wert ohne Berücksichtigung der Gültigkeitsregel

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.12

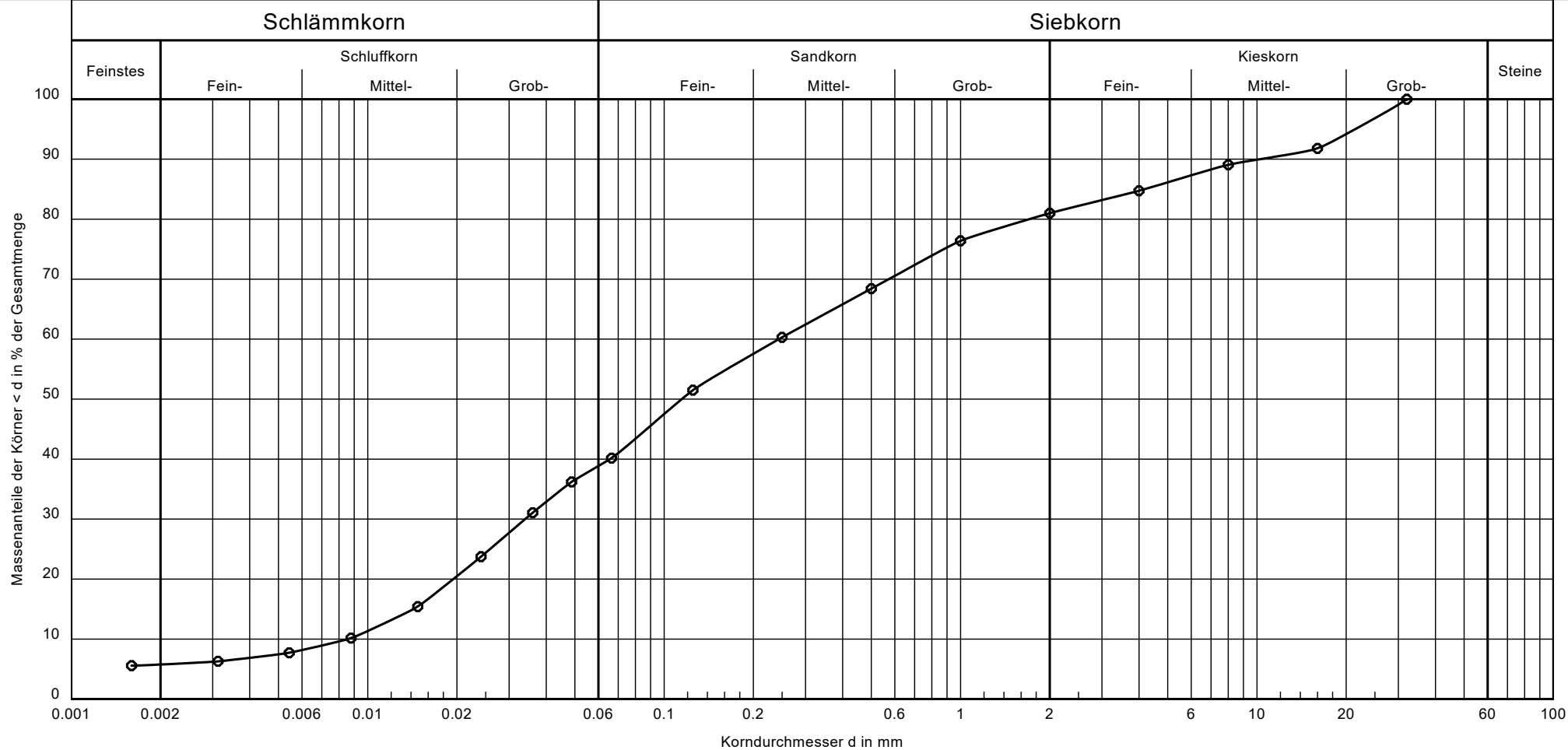


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 22.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	C2 G4
Entnahmestelle:	C2
Entnahmetiefe:	3,3 - 4,3 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	S, ü, t', fg', mg', gg'
Anteile:	5.8/33.7/41.5/19.0
U/Cc:	28.4/0.6
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0086 / 0.2438
Bodengruppe:	SU*
k-Wert nach Seiler:	7,1 · 10 ⁻⁷

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.13

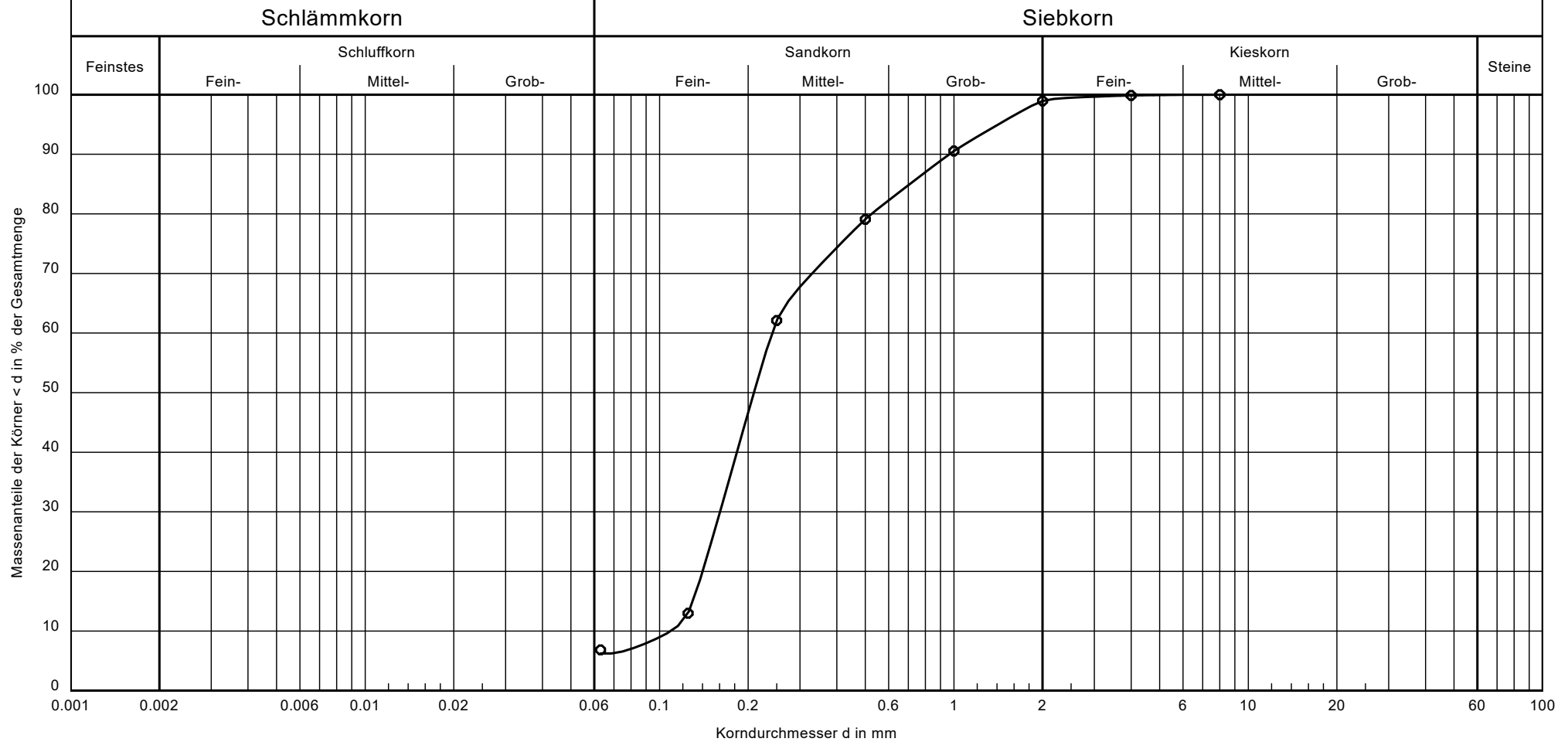


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 21.01.2020
 ausgeführt durch: Hamacher
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Probenbezeichnung:	C4 G5	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 18.175 Anlage: 5.1.14
Entnahmestelle:	C4		
Entnahmetiefe:	4,0 - 5,2 m		
Art der Entnahme:	gestört		
Bodenart:	fS, ms, gs, u'		
Anteile:	- /6.2/92.7/1.1		
U/Cc:	2.2/1.0		
d10/d60 [mm]:	0.1088 / 0.2419		
Bodengruppe:	SU		
k-Wert nach Beyer:	1.2 · 10 ⁻⁴		

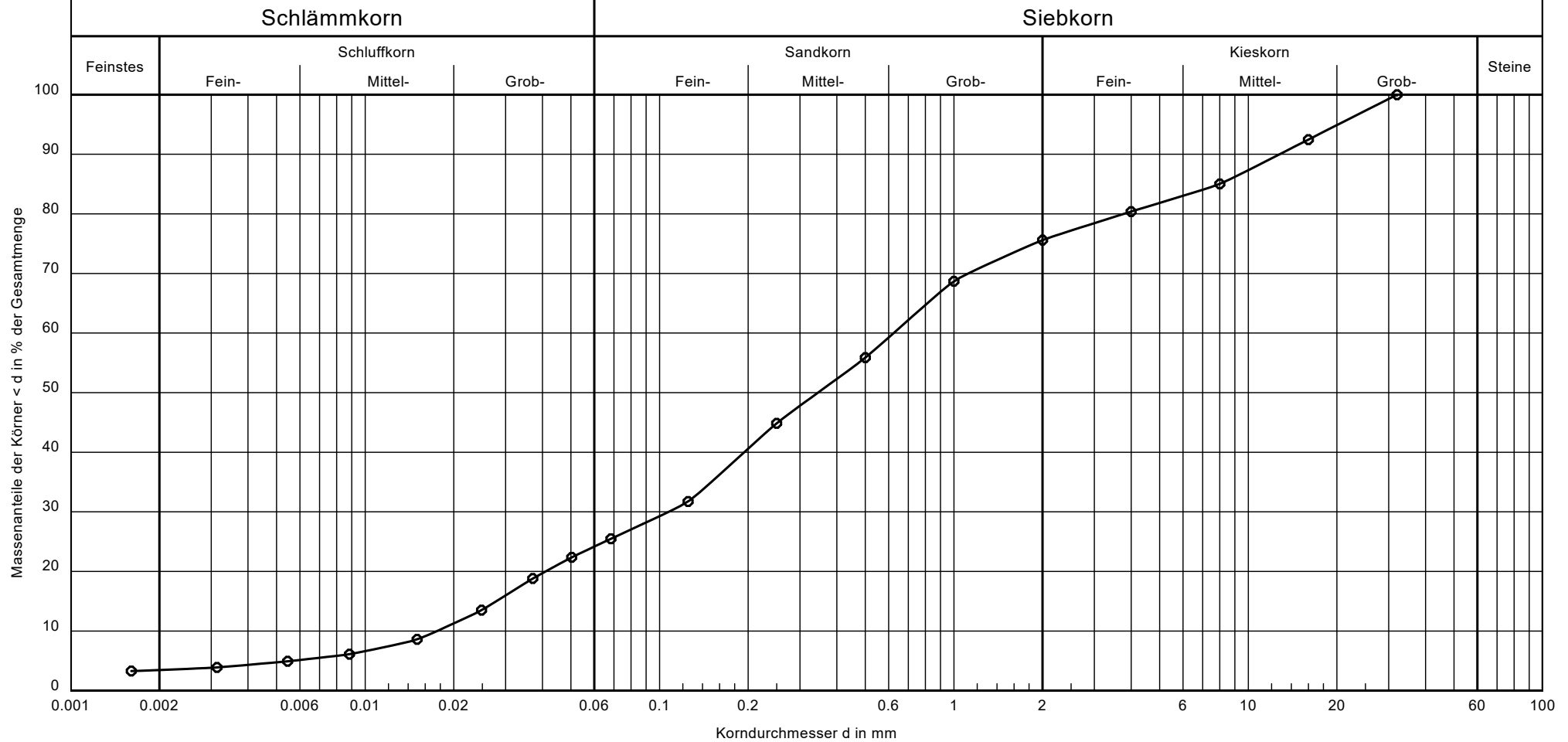


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	C7 G4
Entnahmestelle:	C7
Entnahmetiefe:	3,0 - 4,2 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	S, u, fg', mg', gg'
Anteile:	3.5/21.2/50.9/24.4
U/Cc:	35.6/1.1
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0175 / 0.6241
Bodengruppe:	SU*
k-Wert nach Seiler:	5.4 · 10 ⁻⁶

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.15

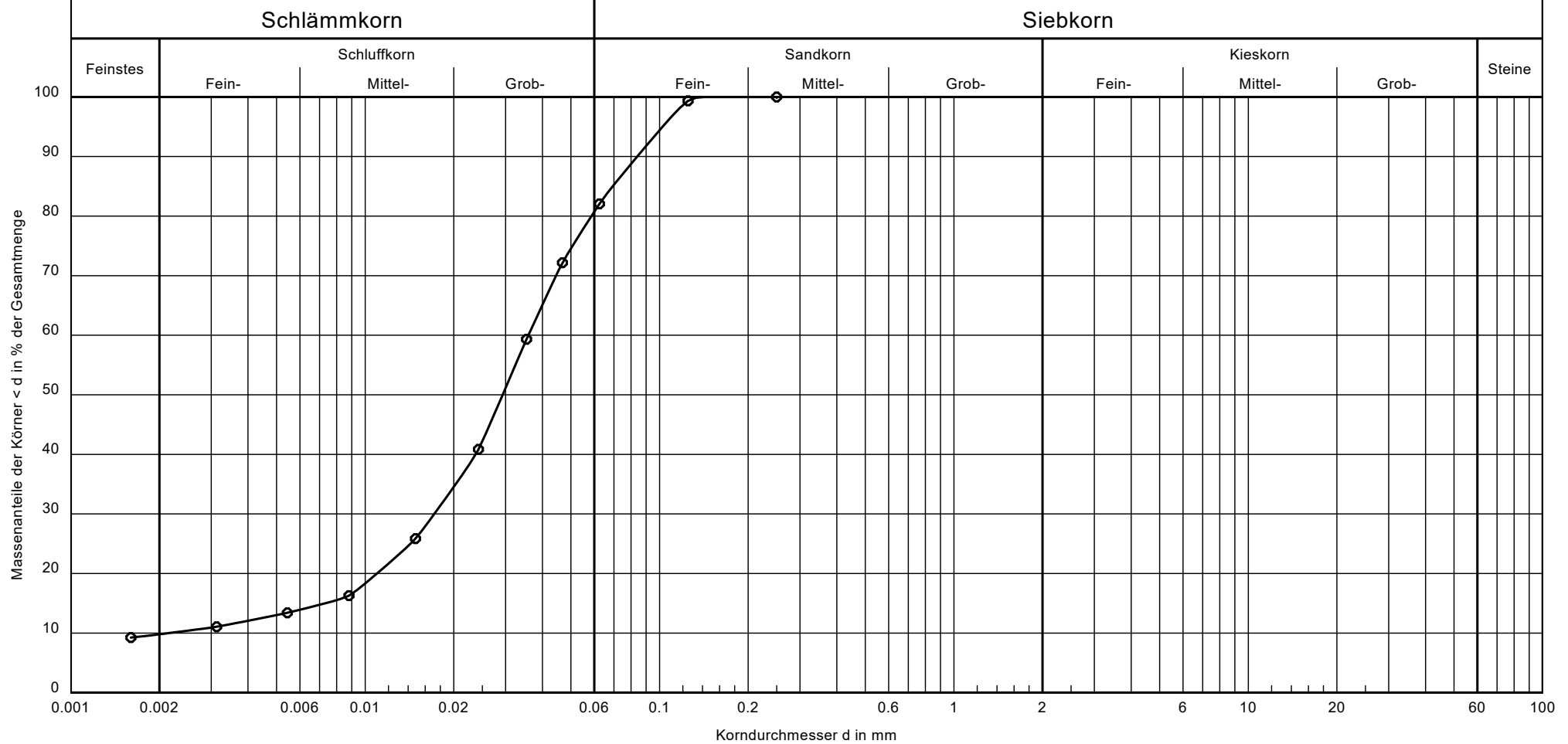


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	D3 G1	Bemerkungen:	Projekt-Nr.: 18.175 Anlage: 5.1.16
Entnahmestelle:	D3		
Entnahmetiefe:	0 - 1,3 m		
Art der Entnahme:	gestört		
Bodenart:	U _s , fs, t'		
Anteile:	9.8/72.5/17.7/-		
U/Cc:	16.6/3.8		
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0022 / 0.0359		
Bodengruppe:	TL		
k-Wert nach Seiler:	2.7 · 10 ⁻⁸		

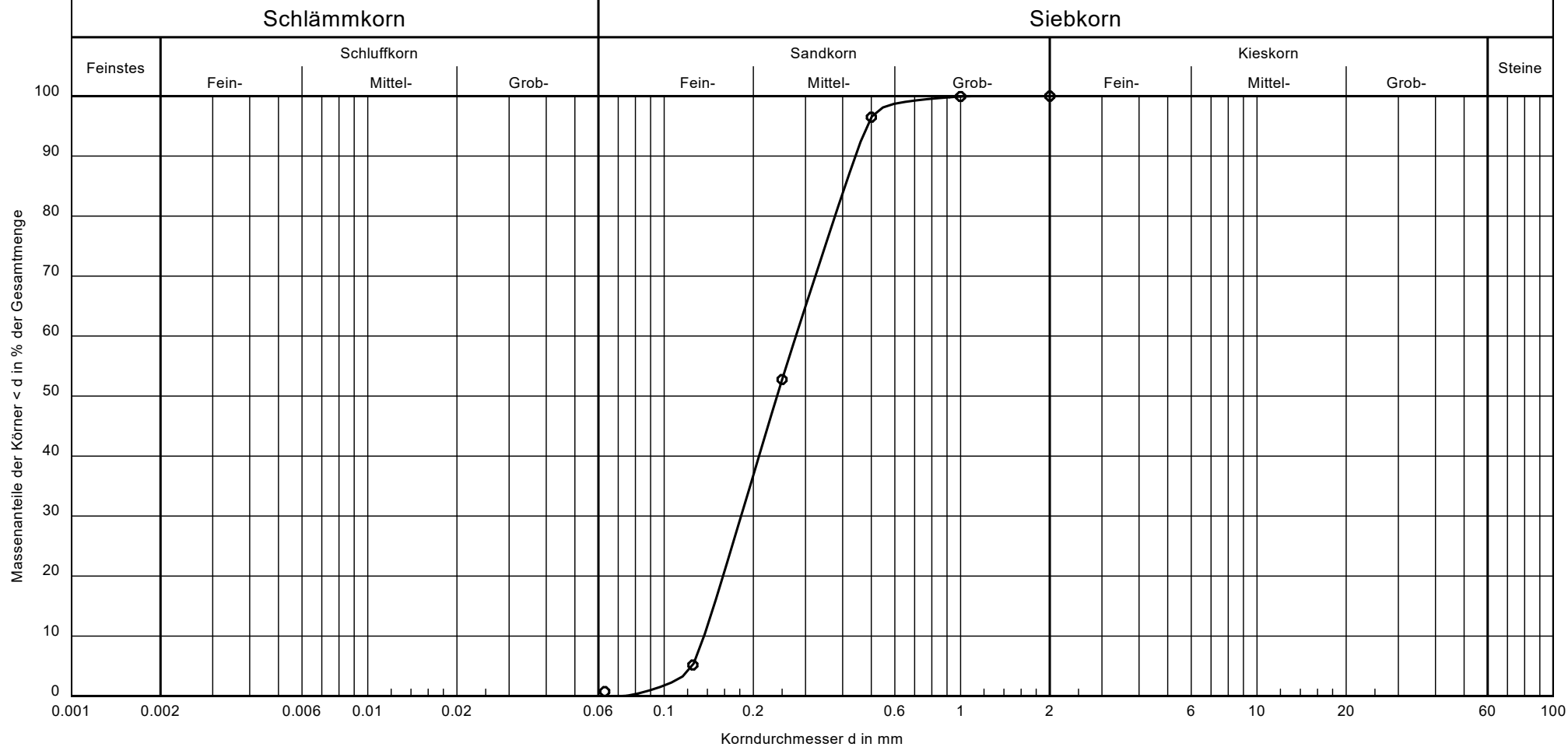


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Hamacher
 ausgeführt am: 10.03.2020
 Arbeitsweise: Nasssiebung



Probenbezeichnung:	D5 G4
Entnahmestelle:	D5
Entnahmetiefe:	2,8 - 4,0
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	mS, fs
Anteile:	- / - /100.0/ -
U/Cc:	2.0/0.9
d10/d60 [mm]:	0.1363 / 0.2784
Bodengruppe:	SE
k-Wert nach Beyer:	1.9 · 10 ⁻⁴

Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.17

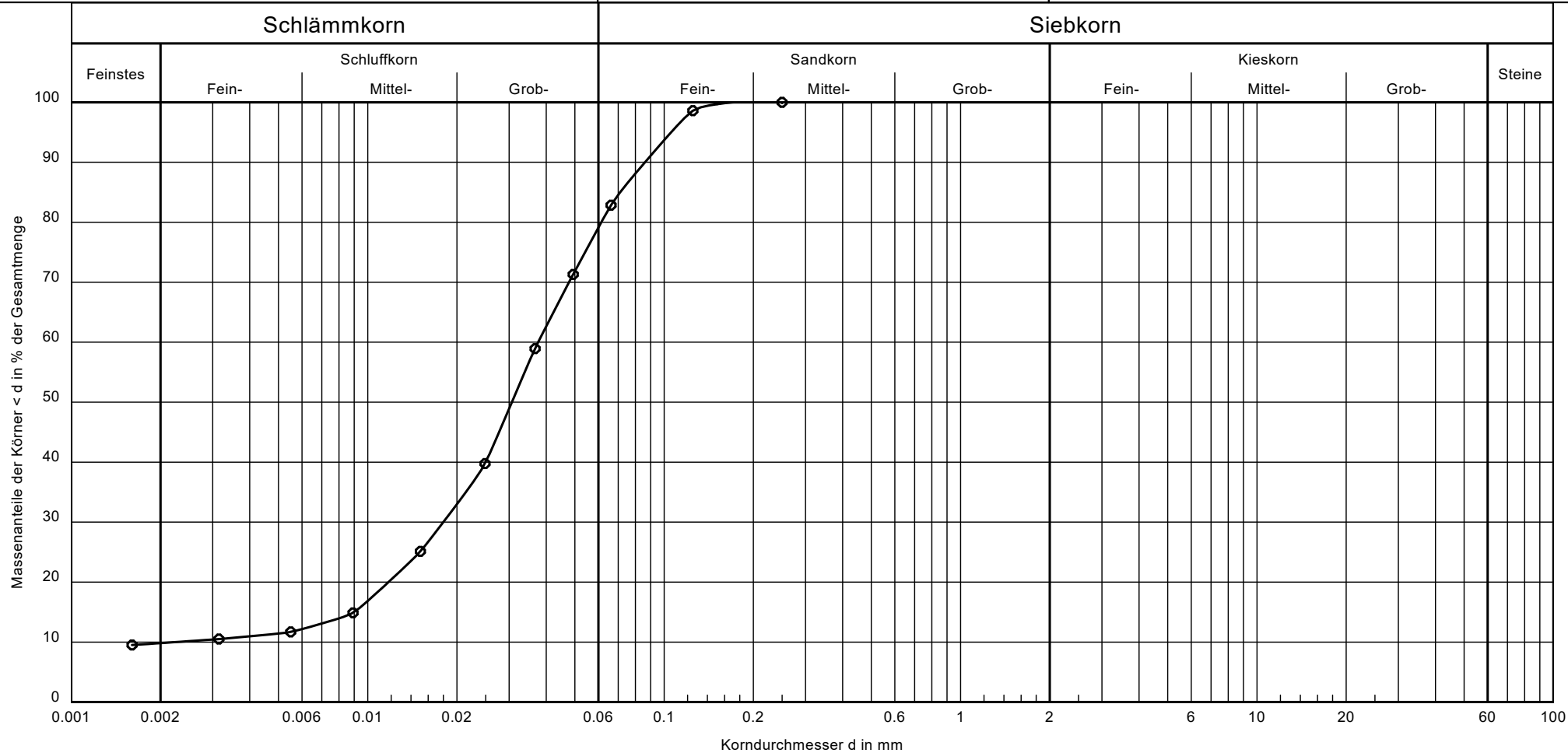


Körnungslinie

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Entnahmedatum: 23.01.2020
 ausgeführt durch: Lippert
 ausgeführt am: 11.03.2020
 Arbeitsweise: kombinierte Siebanalyse



Probenbezeichnung:	D6 G2
Entnahmestelle:	D6
Entnahmetiefe:	1,0 - 2,0 m
Art der Entnahme:	gestört
Bodenart:	U, fs, t'
Anteile:	9.8/71.2/19.0/-
U/Cc:	16.7/3.8
d ₁₀ /d ₆₀ [mm]:	0.0023 / 0.0376
Bodengruppe:	TL
k-Wert nach Seiler:	3.0 · 10 ⁻⁸

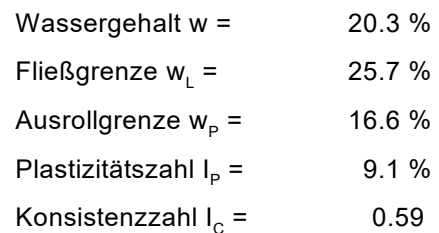
Bemerkungen:

Projekt-Nr.:
 18.175
 Anlage:
 5.1.18

Industriepark Elsbachtal

Datum: 11.03.2020

Bodenart : U, t', fs'

$$I_C = 0.59$$


Scatter plot showing the relationship between Schlagzahl (beats per minute) on the x-axis and Wassergehalt w [%] (water content in %) on the y-axis. The x-axis ranges from 10 to 40, and the y-axis ranges from 24.0 to 28.0. Four data points are plotted as open circles. A solid black line represents a linear regression fit, showing a negative correlation. A dashed horizontal line is drawn at approximately $w = 25.7\%$.

Schlagzahl	Wassergehalt w [%]
16	26.7
20	26.0
27	25.7
35	25.0

Plasticity chart (Shrinkage Limit Chart) showing the relationship between Plasticity Index (I_p) and Liquid Limit (w_L).

The Y-axis represents the Plasticity Index (I_p) in percent, ranging from 0 to 50. The X-axis represents the Liquid Limit (w_L) in percent, ranging from 0 to 80.

The chart is divided into regions for different soil types based on the Plasticity Index and Liquid Limit:

- Sand-Ton-Gemische S** (Top left)
- Sand-Schluff-Gemische SU** (Bottom left)
- leicht plastische Tone TL** (Middle left)
- leicht plastische Schluffe UL** (Bottom left, below TL)
- mit organischen Beimengungen und organogene Schluffe OU** (Middle left, below TL)
- mittelpastische Schluffe UM** (Bottom middle)
- mittelpastische Tone TM** (Middle middle)
- ausgeprägt plastische Tone TA** (Top right)
- Tone mit organischen Beimengungen, organogene und ausgeprägt plastische Schluffe UA** (Bottom right)

The **A-Linie** is defined by the equation: $I_p = 0.73 \cdot (w_L - 20)$.

The **U-Linie** is a dashed line representing the upper limit of plasticity for fine-grained soils.

The region between the A-Linie and U-Linie is labeled **Zwischenbereich**.

A point **X** is marked in the region of Sand-Ton-Gemische (S).



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 12.03.2020

Probenbezeichnung : B'1 G2

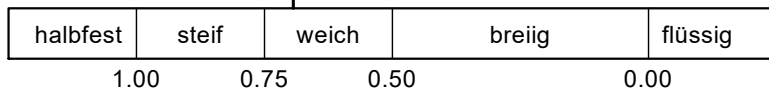
Entnahmestelle : B'1

Entnahmetiefe : 0,3 - 1,5 m

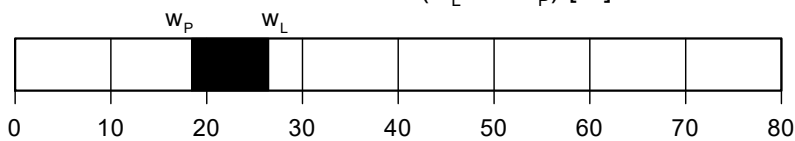
Probe entnommen am : 22.01.2020

Bodenart : U, fs, t'

Zustandsform $I_c = 0.69$

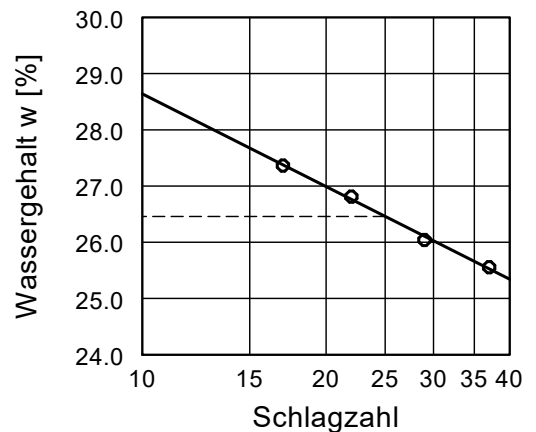


Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]

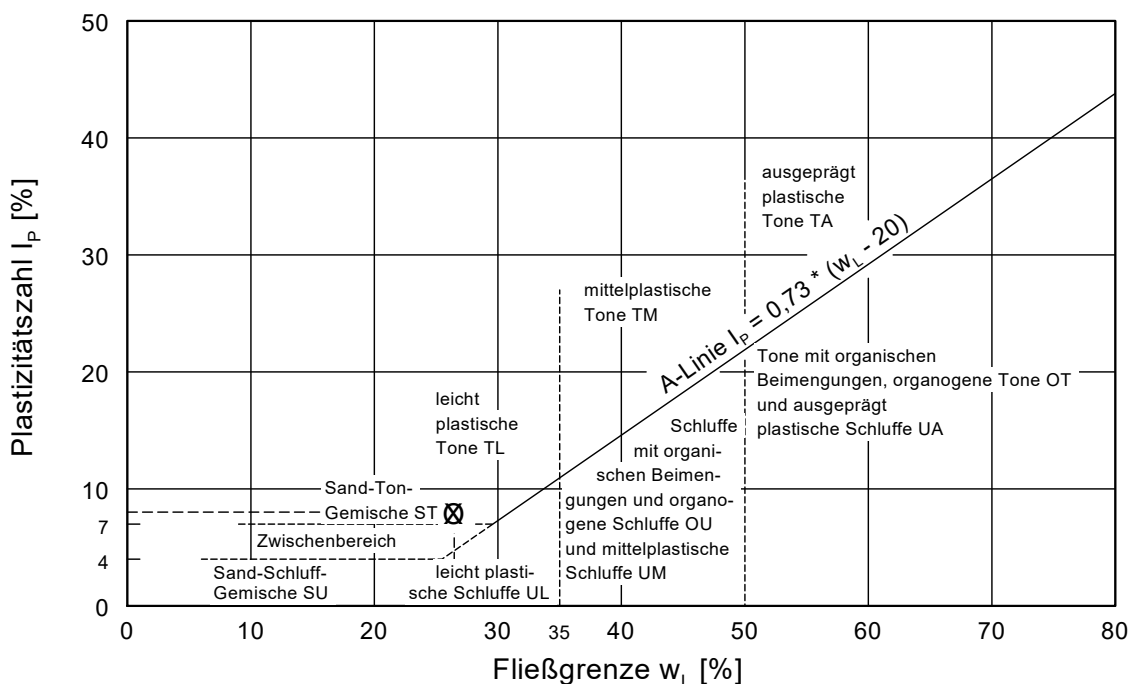


Wassergehalt $w = 20.9 \%$
 Fließgrenze $w_L = 26.5 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18.4 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 8.1 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.69$

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	17	22	29	37	-	-	-
mf + mb [g]	46.99	47.96	48.25	50.45	36.53	38.68	46.41
mt + mb [g]	42.16	43.00	43.25	45.28	34.63	36.51	42.93
mb [g]	24.51	24.50	24.05	25.05	24.38	24.81	23.86
mw [g]	4.83	4.96	5.00	5.17	1.90	2.17	3.48
mt [g]	17.65	18.50	19.20	20.23	10.25	11.70	19.07
w [%]	27.37	26.81	26.04	25.56	18.54	18.55	18.25



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 11.03.2020

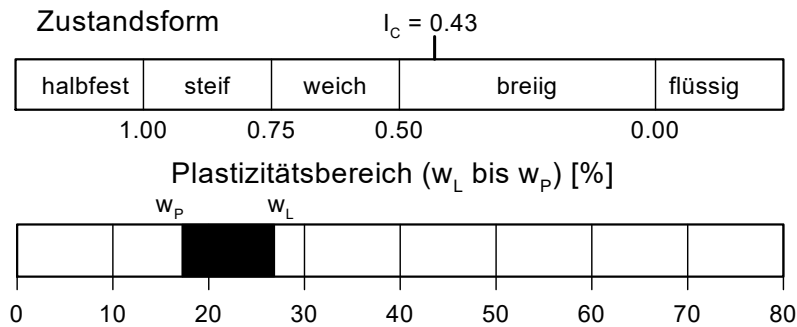
Probenbezeichnung : B1 G3

Entnahmestelle : B1

Entnahmetiefe : 1,3 - 2,3 m

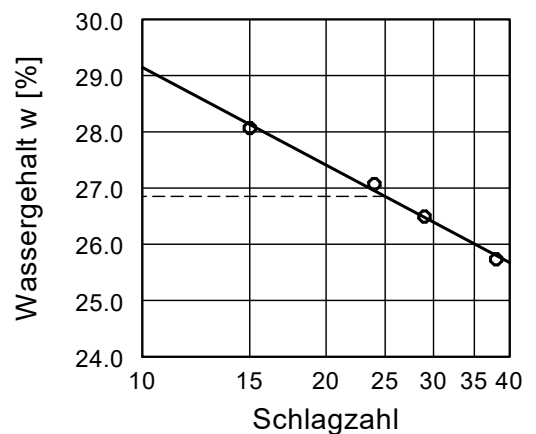
Probe entnommen am : 22.01.2020

Bodenart : U, fs, t'

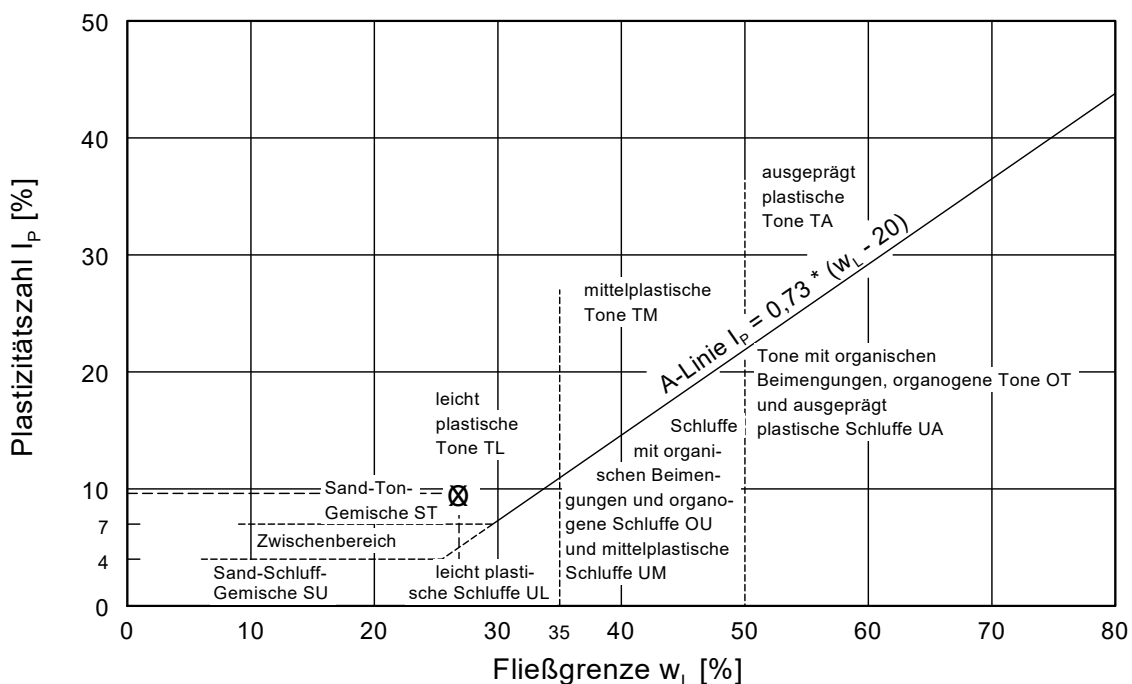


Wassergehalt $w = 22.7 \%$
 Fließgrenze $w_L = 26.9 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 17.2 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 9.7 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.43$

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	15	24	29	38	-	-	-
mf + mb [g]	53.39	52.19	49.41	49.64	39.61	40.28	44.73
mt + mb [g]	47.01	46.31	44.31	44.55	37.35	38.01	41.73
mb [g]	24.28	24.59	25.06	24.77	24.25	24.83	24.30
mw [g]	6.38	5.88	5.10	5.09	2.26	2.27	3.00
mt [g]	22.73	21.72	19.25	19.78	13.10	13.18	17.43
w [%]	28.07	27.07	26.49	25.73	17.25	17.22	17.21



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 11.03.2020

Probenbezeichnung : B4 G2

Entnahmestelle : B4

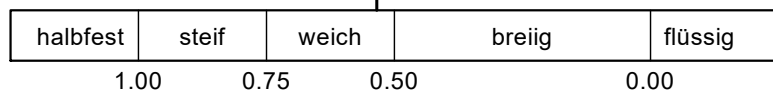
Entnahmetiefe : 0,3 - 1,5 m

Probe entnommen am : 21.01.2020

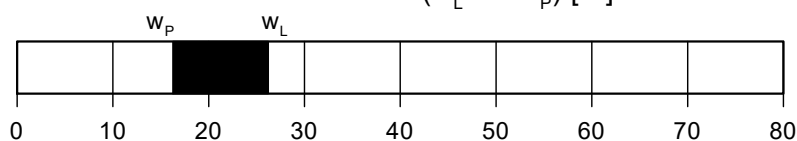
Bodenart : U, fs, t'

Zustandsform

$I_c = 0.53$

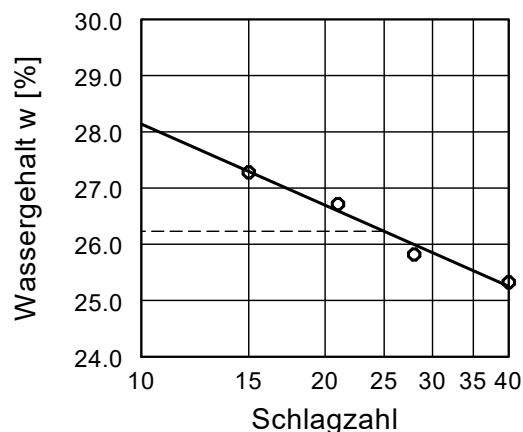


Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]

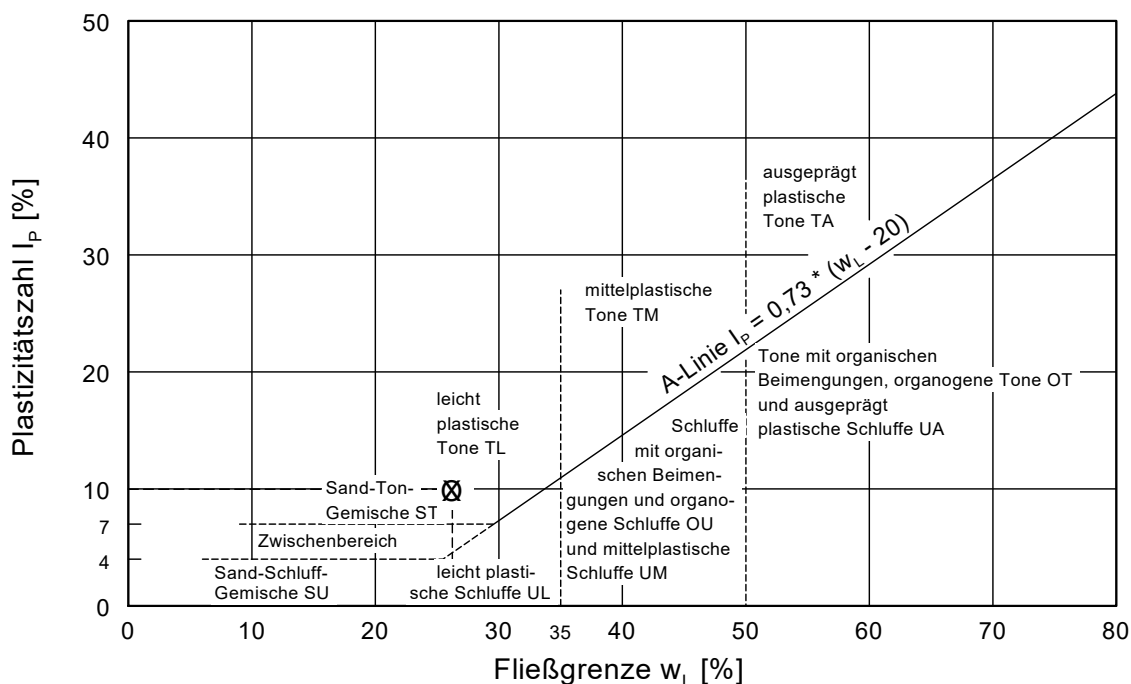


Wassergehalt $w =$ 20.9 %
 Fließgrenze $w_L =$ 26.2 %
 Ausrollgrenze $w_p =$ 16.3 %
 Plastizitätszahl $I_p =$ 9.9 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 0.53

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	w_L	w_L	w_L	w_L	w_p	w_p	w_p
Schläge	15	21	28	40	-	-	-
mf + mb [g]	55.77	52.52	50.67	51.18	40.21	40.29	42.26
mt + mb [g]	49.07	46.52	45.30	45.90	37.91	38.17	39.91
mb [g]	24.51	24.06	24.50	25.05	24.19	25.04	25.10
mw [g]	6.70	6.00	5.37	5.28	2.30	2.12	2.35
mt [g]	24.56	22.46	20.80	20.85	13.72	13.13	14.81
w [%]	27.28	26.71	25.82	25.32	16.76	16.15	15.87



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 10.03.2020

Probenbezeichnung : B6 G2

Entnahmestelle : B6

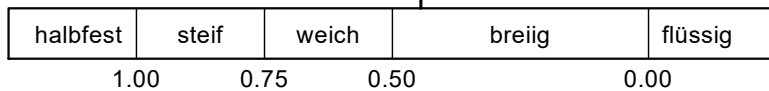
Entnahmetiefe : 1,0 - 2,0 m

Probe entnommen am : 23.01.2020

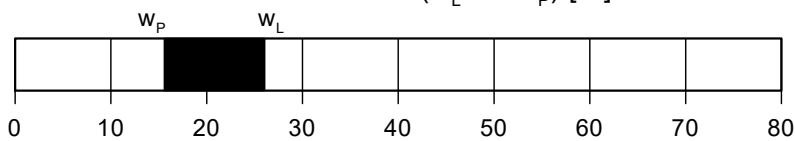
Bodenart : U, fs, t'

Zustandsform

$I_c = 0.44$

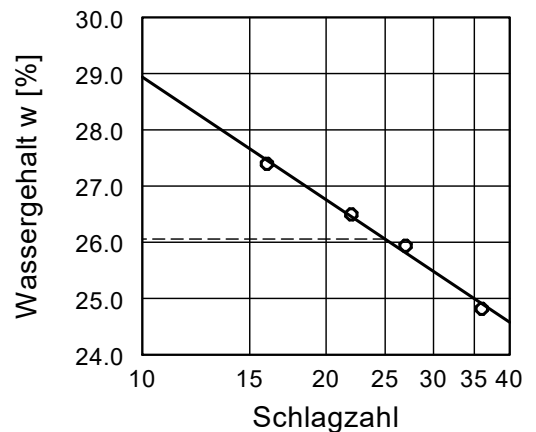


Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]

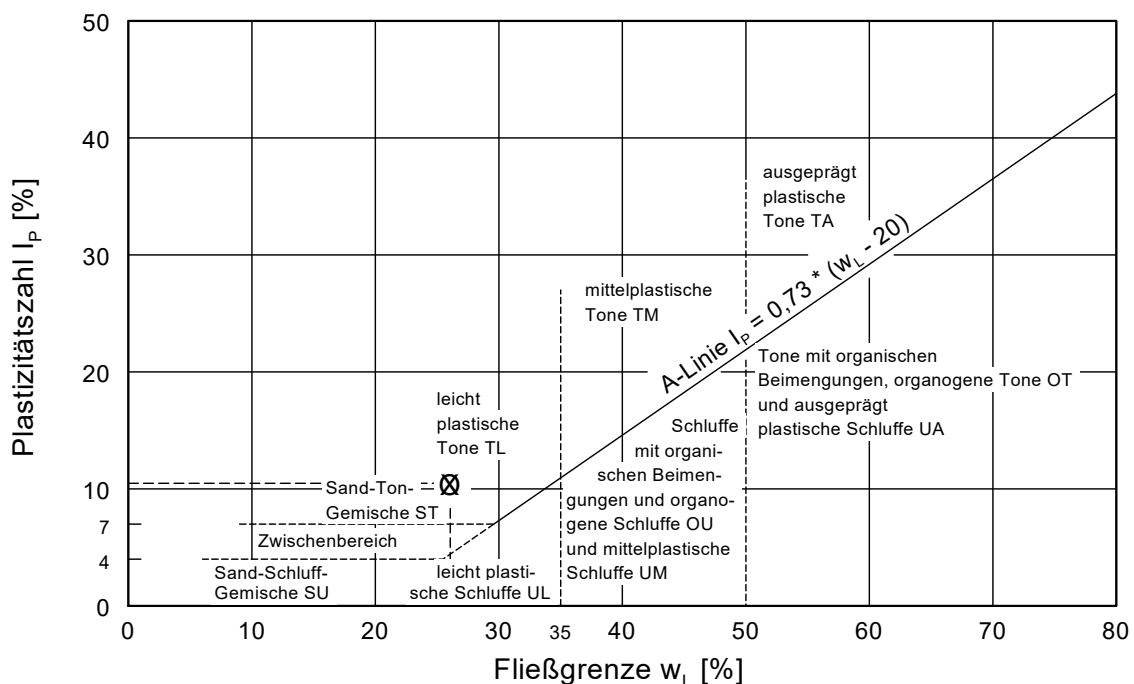


Wassergehalt $w =$ 21.4 %
 Fließgrenze $w_L =$ 26.1 %
 Ausrollgrenze $w_p =$ 15.6 %
 Plastizitätszahl $I_p =$ 10.5 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 0.44

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	16	22	27	36	-	-	-
mf + mb [g]	41.88	50.21	50.41	52.16	41.24	39.94	42.53
mt + mb [g]	38.19	44.94	45.01	46.78	38.96	37.86	40.18
mb [g]	24.72	25.05	24.19	25.10	24.30	24.57	25.05
mw [g]	3.69	5.27	5.40	5.38	2.28	2.08	2.35
mt [g]	13.47	19.89	20.82	21.68	14.66	13.29	15.13
w [%]	27.39	26.50	25.94	24.82	15.55	15.65	15.53



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 11.03.2020

Probenbezeichnung : B8 G2

Entnahmestelle : B8

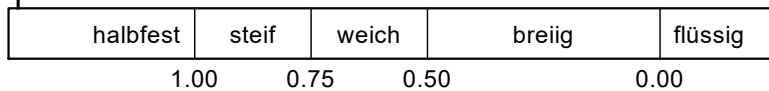
Entnahmetiefe : 1,0 - 2,0 m

Probe entnommen am : 23.01.2020

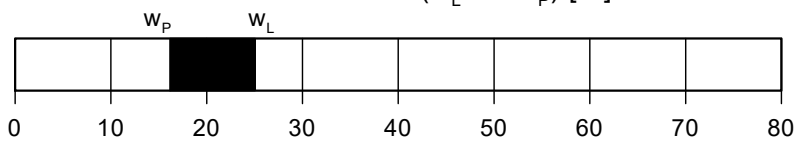
Bodenart : U, t', fs'

$I_c = 1.38$

Zustandsform

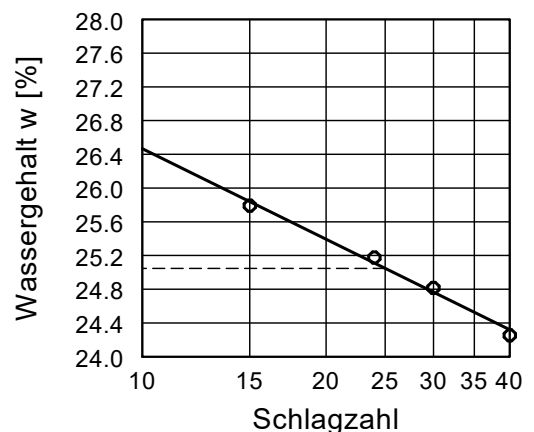


Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]

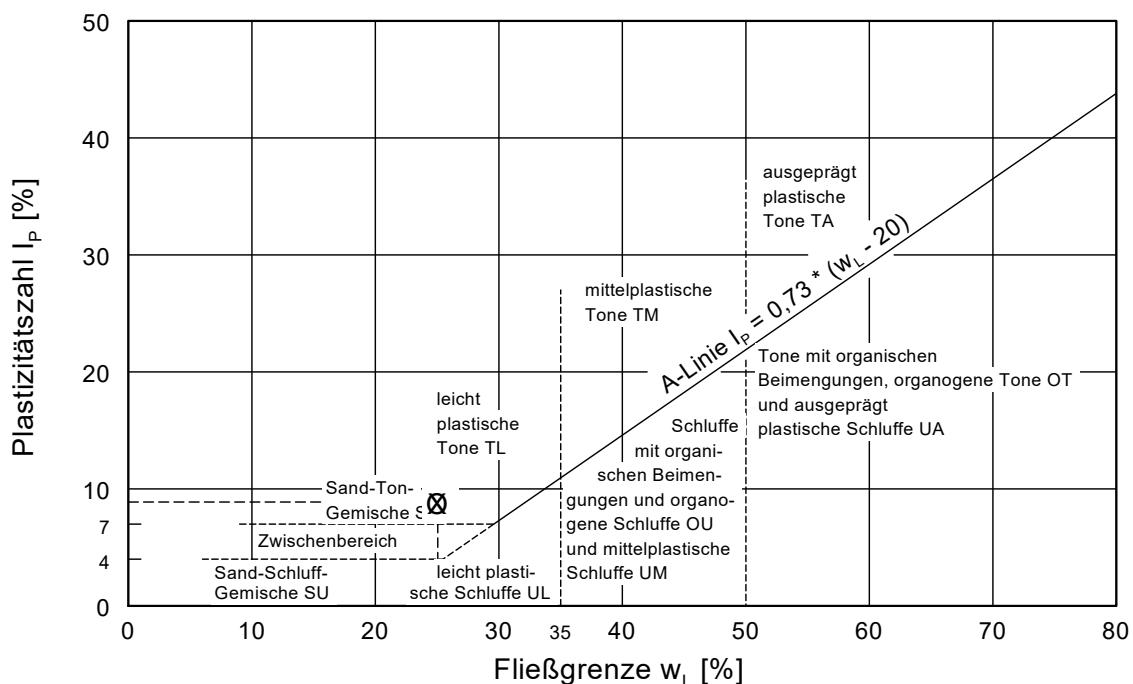


Wassergehalt $w =$ 12.8 %
 Fließgrenze $w_L =$ 25.0 %
 Ausrollgrenze $w_P =$ 16.2 %
 Plastizitätszahl $I_P =$ 8.8 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 1.38

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	15	24	30	40	-	-	-
mf + mb [g]	50.68	45.96	51.04	49.21	39.86	40.35	39.80
mt + mb [g]	45.38	41.67	45.67	44.50	37.67	38.08	37.69
mb [g]	24.83	24.63	24.03	25.08	24.11	24.12	24.58
mw [g]	5.30	4.29	5.37	4.71	2.19	2.27	2.11
mt [g]	20.55	17.04	21.64	19.42	13.56	13.96	13.11
w [%]	25.79	25.18	24.82	24.25	16.15	16.26	16.09



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 10.03.2020

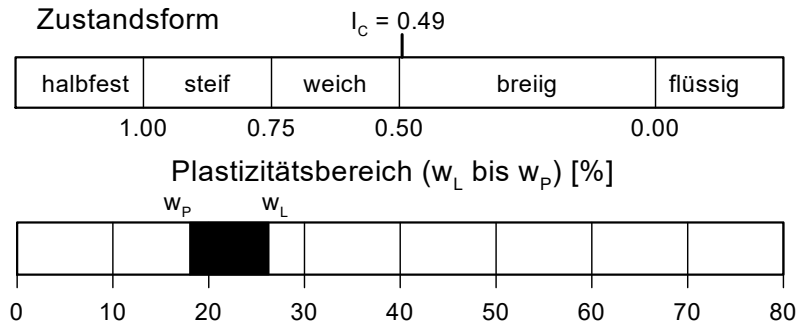
Probenbezeichnung : C1 G2

Entnahmestelle : C1

Entnahmetiefe : 1,2 - 2,4 m

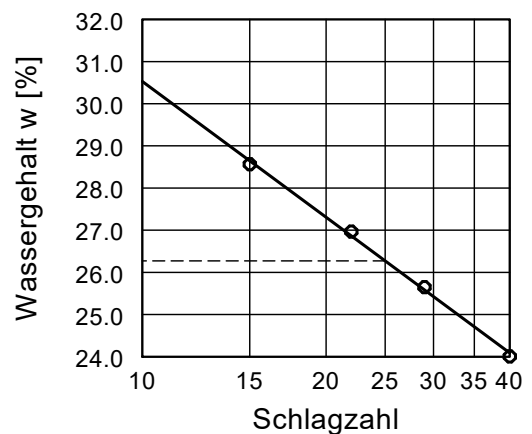
Probe entnommen am : 22.01.2020

Bodenart : U, fs, t'

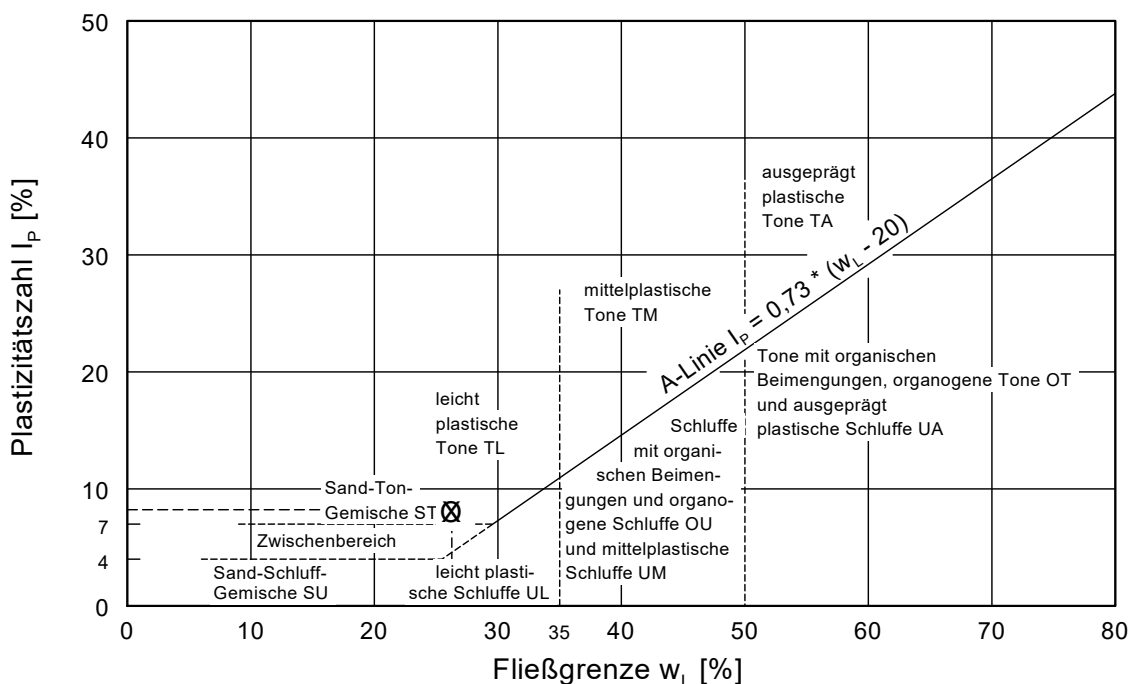


Wassergehalt $w =$ 22.2 %
 Fließgrenze $w_L =$ 26.3 %
 Ausrollgrenze $w_P =$ 18.0 %
 Plastizitätszahl $I_P =$ 8.3 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 0.49

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	15	22	29	40	-	-	-
mf + mb [g]	50.61	56.13	52.36	62.18	41.30	41.34	44.49
mt + mb [g]	44.78	49.48	46.54	54.98	38.75	38.78	41.51
mb [g]	24.37	24.82	23.85	24.99	24.83	24.57	24.76
mw [g]	5.83	6.65	5.82	7.20	2.55	2.56	2.98
mt [g]	20.41	24.66	22.69	29.99	13.92	14.21	16.75
w [%]	28.56	26.97	25.65	24.01	18.32	18.02	17.79



Plastizitätsdiagramm





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 11.03.2020

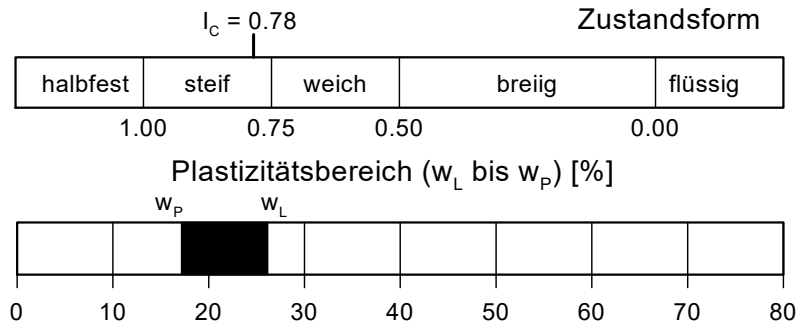
Probenbezeichnung : D3 G1

Entnahmestelle : D3

Entnahmetiefe : 0 - 1,3 m

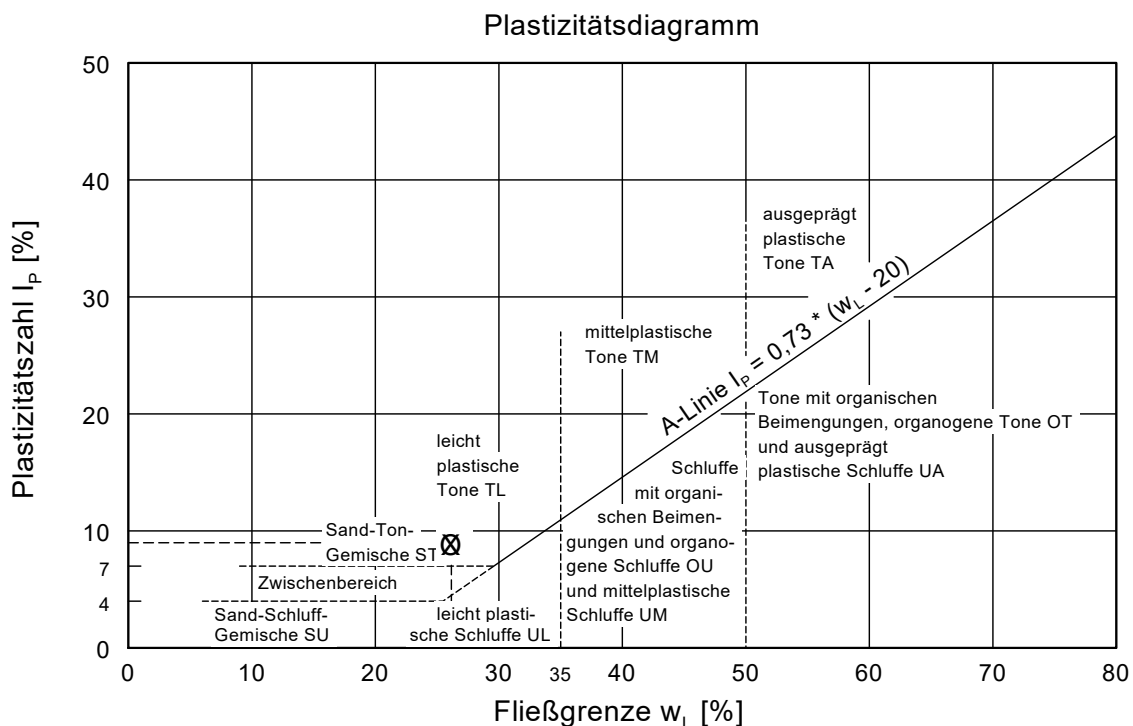
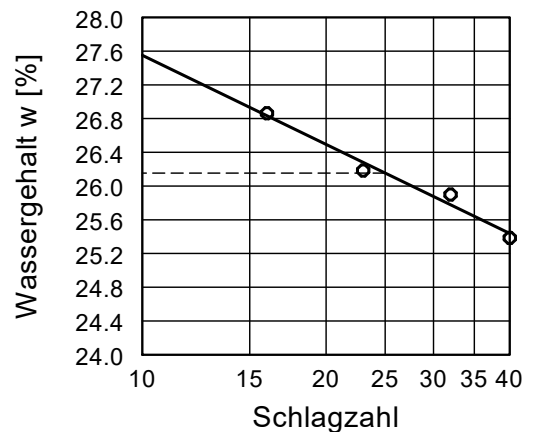
Probe entnommen am : 23.01.2020

Bodenart : U, fs, t'



Wassergehalt $w =$ 19.1 %
 Fließgrenze $w_L =$ 26.2 %
 Ausrollgrenze $w_P =$ 17.2 %
 Plastizitätszahl $I_P =$ 9.0 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 0.78

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	16	23	32	40	-	-	-
mf + mb [g]	53.01	49.91	51.28	55.13	39.74	39.42	41.33
mt + mb [g]	46.92	44.71	45.73	49.04	37.52	37.15	38.97
mb [g]	24.25	24.85	24.30	25.05	24.64	24.02	25.07
mw [g]	6.09	5.20	5.55	6.09	2.22	2.27	2.36
mt [g]	22.67	19.86	21.43	23.99	12.88	13.13	13.90
w [%]	26.86	26.18	25.90	25.39	17.24	17.29	16.98





Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

RWE Power AG

Industriepark Elsbachtal

Bearbeiter: Lippert

Datum: 11.03.2020

Probenbezeichnung : D6 G2

Entnahmestelle : D6

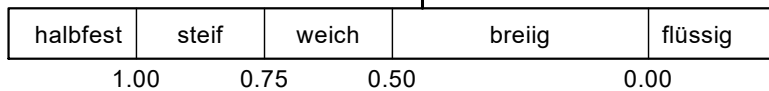
Entnahmetiefe : 1,0 - 2,0 m

Probe entnommen am : 23.01.2020

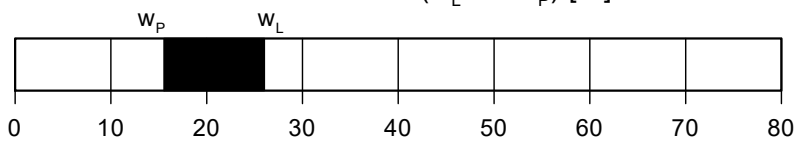
Bodenart : U, fs, t'

Zustandsform

$I_c = 0.44$

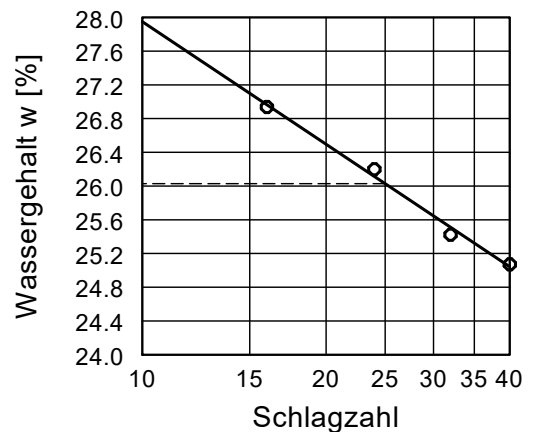


Plastizitätsbereich (w_L bis w_p) [%]

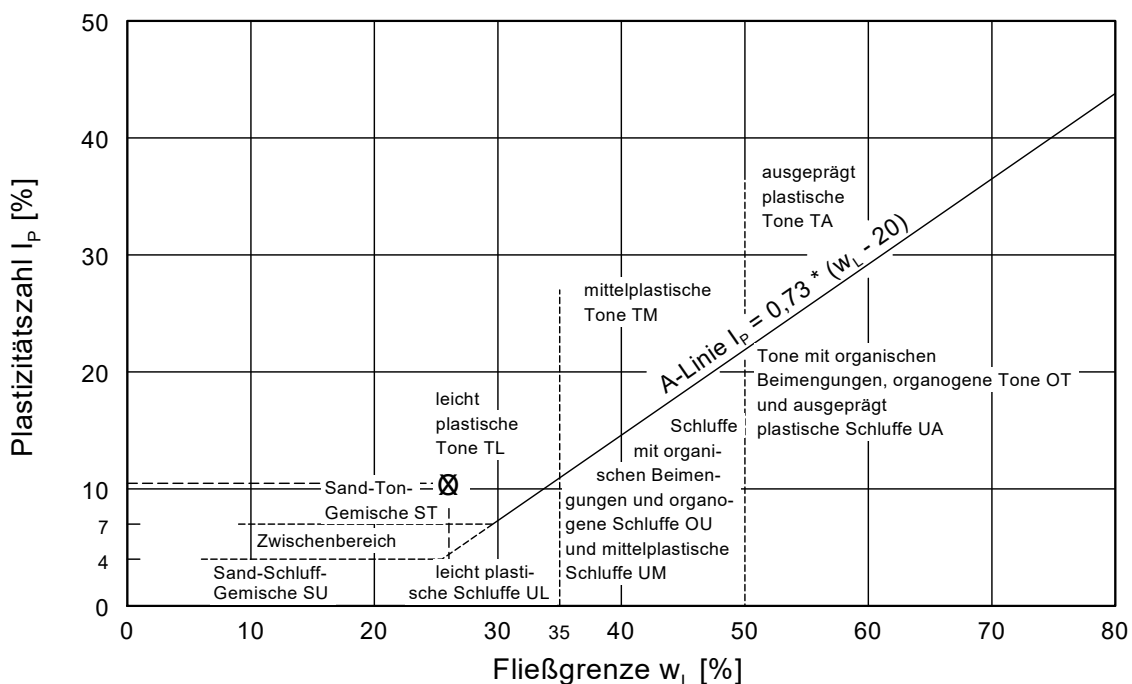


Wassergehalt $w =$ 21.4 %
 Fließgrenze $w_L =$ 26.0 %
 Ausrollgrenze $w_p =$ 15.5 %
 Plastizitätszahl $I_p =$ 10.5 %
 Konsistenzzahl $I_c =$ 0.44

Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Art	wL	wL	wL	wL	wp	wp	wp
Schläge	16	24	32	40	-	-	-
mf + mb [g]	47.20	53.60	53.49	50.72	39.95	40.83	40.34
mt + mb [g]	42.30	47.48	47.63	45.48	37.88	38.61	38.24
mb [g]	24.11	24.12	24.58	24.58	24.57	24.50	24.56
mw [g]	4.90	6.12	5.86	5.24	2.07	2.22	2.10
mt [g]	18.19	23.36	23.05	20.90	13.31	14.11	13.68
w [%]	26.94	26.20	25.42	25.07	15.55	15.73	15.35



Plastizitätsdiagramm





Bestimmung des Wassergehalts (nach DIN EN ISO 17892-1: 2015-03)

Projekt-Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Laschet
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	09.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probenbezeichnung:	-	C1 G2	B1 G3	D3 G1	A3 G5
Entnahmestelle:	-	C1	B1	D3	A3
Entnahmetiefe:	m	1,2 - 2,4	1,3 - 2,3	0,0 - 1,3	3,8 - 4,8
Entnahme durch:	-	Soltenborn	Soltenborn	Soltenborn	Soltenborn
Entnahmedatum:	-	22.01.20	22.01.20	23.01.20	21.01.20
Art d. Entnahme:	-	gestört	gestört	gestört	gestört
Eingangsdatum:	-	23.01.20	23.01.20	23.01.20	23.01.20
Bodenart:	-	U, fs, t'	U, fs, t'	U, fs, t'	U, t', fs'

Wassergehaltsbestimmung:

Waage:	Nr	-	4	4	4	4
Fehler der Wägung:	Δm	g	0,01	0,01	0,01	0,01
Feuchtmasse + Tara:	$A = m + m_B$	g	148,51	112,01	121,39	109,38
Trockenmasse + Tara:	$B = m_d + m_B$	g	123,14	92,93	103,38	92,43
Tara:	$C = m_B$	g	8,87	8,89	8,84	8,92
Wasser:	$m_W = A - B$	g	25,37	19,08	18,01	16,95
Trockenmasse:	$m_d = B - C$	g	114,27	84,04	94,54	83,51
Wassergehalt:	$w = m_W / m_d * 100$	%	22,2	22,7	19,1	20,3
Messunsicherheit:	Δw	%	0,02	0,02	0,01	0,02

Bemerkungen:



Bestimmung des Wassergehalts (nach DIN EN ISO 17892-1: 2015-03)

Projekt-Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Laschet
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	09.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probenbezeichnung:	-	B4 G2	D6 G2	B8 G2	B6 G2
Entnahmestelle:	-	B4	D6	B8	B6
Entnahmetiefe:	m	0,3 - 1,5	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0
Entnahme durch:	-	Soltenborn	Soltenborn	Soltenborn	Soltenborn
Entnahmedatum:	-	21.01.20	21.01.20	21.01.20	21.01.20
Art d. Entnahme:	-	gestört	gestört	gestört	gestört
Eingangsdatum:	-	23.01.20	23.01.20	23.01.20	23.01.20
Bodenart:	-	U, fs, t'	U, fs, t'	U, t', fs'	U, t', fs'

Wassergehaltsbestimmung:

Waage:	Nr	-	4	4	4	4
Fehler der Wägung:	Δm	g	0,01	0,01	0,01	0,01
Feuchtmasse + Tara:	$A = m + m_B$	g	102,42	120,23	93,84	120,88
Trockenmasse + Tara:	$B = m_d + m_B$	g	88,26	100,57	84,18	103,73
Tara:	$C = m_B$	g	8,86	8,89	8,98	8,97
Wasser:	$m_W = A - B$	g	14,16	19,66	9,66	17,15
Trockenmasse:	$m_d = B - C$	g	79,40	91,68	75,20	94,76
Wassergehalt:	$w = m_W / m_d * 100$	%	17,8	21,4	12,8	18,1
Messunsicherheit:	Δw	%	0,01	0,02	0,01	0,01

Bemerkungen:



Bestimmung des Wassergehalts (nach DIN EN ISO 17892-1: 2015-03)

Projekt-Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Laschet
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	09.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probenbezeichnung:	-	B'1 G2			
Entnahmestelle:	-	B'1			
Entnahmetiefe:	m	0,3 - 1,5			
Entnahme durch:	-	Soltenborn			
Entnahmedatum:	-	22.01.20			
Art d. Entnahme:	-	gestört			
Eingangsdatum:	-	23.01.20			
Bodenart:	-	U, fs, t'			

Wassergehaltsbestimmung:

Waage:	Nr	-	4			
Fehler der Wägung:	Δm	g	0,01			
Feuchtmasse + Tara:	$A = m + m_B$	g	293,17			
Trockenmasse + Tara:	$B = m_d + m_B$	g	270,98			
Tara:	$C = m_B$	g	164,98			
Wasser:	$m_W = A - B$	g	22,19			
Trockenmasse:	$m_d = B - C$	g	106,00			
Wassergehalt:	$w = m_W / m_d \cdot 100$	%	20,9			
Messunsicherheit:	Δw	%	0,00			

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	12.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			A3 G5		
Entnahmestelle:	-		A3		
Entnahmetiefe:	m		3,8 - 4,8		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		21.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, t', fs'		
Tara Nr.:		-	4	5	6
Trockenmasse + Tara:	A	g	40,100	47,910	45,970
Masse gegläht + Tara:	B	g	39,830	47,600	45,700
Tara:	C	g	24,320	30,310	30,310
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,270	0,310	0,270
Trockenmasse:	A - C	g	15,780	17,600	15,660
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) \cdot 100$	%		1,71	1,76	1,72
Glühverlust : Mittelwert	%		1,73		
Standardabweichung:	%		0,03		
Variationskoeffizient:	%		1,51		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	12.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			B'1 G2		
Entnahmestelle:	-		B'1		
Entnahmetiefe:	m		0,3 - 1,5		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		22.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, fs, t'		
Tara Nr.:		-	7	8	9
Trockenmasse + Tara:	A	g	47,480	42,920	45,580
Masse gegläht + Tara:	B	g	47,200	42,670	45,320
Tara:	C	g	30,600	27,410	29,910
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,280	0,250	0,260
Trockenmasse:	A - C	g	16,880	15,510	15,670
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) * 100$		%	1,66	1,61	1,66
Glühverlust :	Mittelwert	%	1,64		
Standardabweichung:		%	0,03		
Variationskoeffizient:		%	1,66		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	11.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			B1 G3		
Entnahmestelle:	-		B1		
Entnahmetiefe:	m		1,3 - 2,3		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		22.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, fs, t'		
Tara Nr.:		-	1	2	3
Trockenmasse + Tara:	A	g	45,800	40,460	47,980
Masse gegläht + Tara:	B	g	45,400	40,040	47,580
Tara:	C	g	30,780	24,880	32,270
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,400	0,420	0,400
Trockenmasse:	A - C	g	15,020	15,580	15,710
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) \cdot 100$		%	2,66	2,70	2,55
Glühverlust :	Mittelwert	%	2,64		
Standardabweichung:		%	0,08		
Variationskoeffizient:		%	2,99		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	12.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			B4 G2		
Entnahmestelle:	-		B4		
Entnahmetiefe:	m		0,3 - 1,5		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		21.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, fs, t'		
Tara Nr.:		-	10	11	12
Trockenmasse + Tara:	A	g	46,820	46,410	46,380
Masse gegläht + Tara:	B	g	46,560	46,170	46,130
Tara:	C	g	31,250	31,020	30,670
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,260	0,240	0,250
Trockenmasse:	A - C	g	15,570	15,390	15,710
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) \cdot 100$		%	1,67	1,56	1,59
Glühverlust : Mittelwert		%	1,61		
Standardabweichung:		%	0,06		
Variationskoeffizient:		%	3,54		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	11.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			B6 G2		
Entnahmestelle:	-		B6		
Entnahmetiefe:	m		1,0 - 2,0		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		23.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, t', fs'		
Tara Nr.:		-	4	5	6
Trockenmasse + Tara:	A	g	45,830	47,200	47,750
Masse geglüht + Tara:	B	g	45,360	46,710	47,240
Tara:	C	g	30,670	31,020	31,240
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,470	0,490	0,510
Trockenmasse:	A - C	g	15,160	16,180	16,510
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) * 100$	%		3,10	3,03	3,09
Glühverlust : Mittelwert	%		3,07		
Standardabweichung:	%		0,04		
Variationskoeffizient:	%		1,26		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	11.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			B8 G2		
Entnahmestelle:	-		B8		
Entnahmetiefe:	m		1,0 - 2,0		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		23.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, t', fs'		
Tara Nr.:		-	7	8	9
Trockenmasse + Tara:	A	g	40,520	40,520	47,370
Masse gegläht + Tara:	B	g	40,080	40,100	46,950
Tara:	C	g	24,190	24,360	31,140
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,440	0,420	0,420
Trockenmasse:	A - C	g	16,330	16,160	16,230
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) \cdot 100$		%	2,69	2,60	2,59
Glühverlust : Mittelwert		%	2,63		
Standardabweichung:		%	0,06		
Variationskoeffizient:		%	2,23		

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	12.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		
Probe Nr.:	C1 G2		
Entnahmestelle:	-	C1	
Entnahmetiefe:	m	1,2 - 2,4	
Entnahme durch:	-	Soltenborn	
Entnahme am:	-	22.01.2020	
Art der Entnahme:	-	gestört	
Eingangsdatum:	-	23.01.2020	
Bodenart:	-	U, fs, t'	
Tara Nr.:		-	10 11 12
Trockenmasse + Tara:	A	g	45,540 39,770 46,570
Masse gegläht + Tara:	B	g	45,180 39,400 46,180
Tara:	C	g	30,310 24,320 30,310
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,360 0,370 0,390
Trockenmasse:	A - C	g	15,230 15,450 16,260
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) * 100$	%	2,36	2,39 2,40
Glühverlust : Mittelwert	%	2,39	
Standardabweichung:	%	0,02	
Variationskoeffizient:	%	0,80	

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	12.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		
Probe Nr.:	D3 G1		
Entnahmestelle:	-	D3	
Entnahmetiefe:	m	0,0 - 1,3	
Entnahme durch:	-	Soltenborn	
Entnahme am:	-	23.01.2020	
Art der Entnahme:	-	gestört	
Eingangsdatum:	-	23.01.2020	
Bodenart:	-	U, fs, t'	
Tara Nr.:	-	13	14
Trockenmasse + Tara:	A	g	41,670
Masse gegläht + Tara:	B	g	41,440
Tara:	C	g	24,880
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,230
Trockenmasse:	A - C	g	16,790
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) \cdot 100$	%	1,37	1,31
Glühverlust : Mittelwert	%	1,34	
Standardabweichung:	%	0,03	
Variationskoeffizient:	%	2,44	

Bemerkungen:



Bestimmung des Glühverlustes (nach DIN 18128 - GL)

Projekt Nr.:	18.175	ausgeführt durch:	Lippert
Projekt:	Industriepark Elsbachtal	Datum:	11.03.2020
Auftraggeber:	RWE Power AG		

Probe Nr.:			D6 G2		
Entnahmestelle:	-		D6		
Entnahmetiefe:	m		1,0 - 2,0		
Entnahme durch:	-		Soltenborn		
Entnahme am:	-		23.01.2020		
Art der Entnahme:	-		gestört		
Eingangsdatum:	-		23.01.2020		
Bodenart:	-		U, fs, t'		
Tara Nr.:		-	13	14	15
Trockenmasse + Tara:	A	g	45,640	43,090	46,190
Masse gegläht + Tara:	B	g	45,220	42,680	45,780
Tara:	C	g	29,910	27,410	30,600
Glühverlust (Masse):	A - B	g	0,420	0,410	0,410
Trockenmasse:	A - C	g	15,730	15,680	15,590
Glühverlust: $V_{Gl} = (A - B)/(A - C) * 100$		%	2,67	2,61	2,63
Glühverlust :	Mittelwert	%	2,64		
Standardabweichung:		%	0,03		
Variationskoeffizient:		%	1,08		

Bemerkungen:

Eurofins Umwelt West GmbH - Zieglerstraße 11 a - 52078 - Aachen

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

Titel: Prüfbericht zu Auftrag 02013561
Prüfberichtsnummer: AR-20-JA-001542-01

Auftragsbezeichnung: 18.175 - Industriepark Elsbachtal

Anzahl Proben: 12
Probenart: Feststoff
Probenehmer: Auftraggeber

Probeneingangsdatum: 19.03.2020
Prüfzeitraum: 19.03.2020 - 01.04.2020

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. 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 17025:2005 akkreditiert. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage (D-PL-14078-01-00) aufgeführten Umfang.

Günter Heimbüchel
Niederlassungsleiter
Tel. +49 241 94 68 621

Digital signiert, 01.04.2020
Günter Heimbüchel
Niederlassungsleitung



				Probenbezeichnung		MP I - R	MP II - R	MP III - R
				Probennummer		020054884	020054885	020054886
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		kg	1,1	1,1	1,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			Nein	Nein	Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	84,1	84,3	85,4
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

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

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	7,6	7,1	7,0
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	11	10	11
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	26	25	23
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	11	10	10
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	21	20	21
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	41	39	41

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,3	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		MP I - R	MP II - R	MP III - R
				Probennummer		020054884	020054885	020054886
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

LHKW aus der Originalsubstanz

Dichlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		MP I - R	MP II - R	MP III - R
				Probennummer		020054884	020054885	020054886
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			8,7	7,9	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,8	19,3	17,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	92	83	101

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	1,2	< 1,0	1,6
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,6	3,8	9,4
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403: 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
----------------------------------	----	-------	---------------------------------	-------	------	---------	---------	---------

				Probenbezeichnung		MP IV - R	MP V - R	MP VI - R
				Probennummer		020054887	020054888	020054889
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		kg	1,2	1,1	1,2
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			Nein	nein	Nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			Nein	Nein	Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	83,9	82,9	85,3
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

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

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	7,6	7,7	7,4
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	11	12	50
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	25	28	24
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	11	11	27
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	23	21	21
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	44	45	53

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,3	0,4	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		MP IV - R	MP V - R	MP VI - R
				Probennummer		020054887	020054888	020054889
				BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,08
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	0,06
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	0,14
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	0,14

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		MP IV - R	MP V - R	MP VI - R
				Probennummer		020054887	020054888	020054889
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			8,0	8,2	8,4
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	15,8	17,4	18,5
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	87	77	75

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	3,1	2,5	< 1,0
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403: 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,006
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,073
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	0,0005
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	0,008
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	0,09

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
----------------------------------	----	-------	---------------------------------	-------	------	---------	---------	---------

Probenbezeichnung	MP I - K	MP II - K	MP III - K
Probennummer	020054890	020054891	020054892

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		kg	1,1	1,1	1,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			Nein	Nein	Nein

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	94,0	92,5	84,3
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

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

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	4,3	3,7	3,9
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	4	5	4
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	8	8	9
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5	2	2
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	6	4	3
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	< 0,07
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	12	9	9

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,1	Ma.-% TS	0,2	0,1	0,3
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		MP I - K	MP II - K	MP III - K
				Probennummer		020054890	020054891	020054892
				BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		MP I - K	MP II - K	MP III - K
				Probennummer		020054890	020054891	020054892
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			8,4	8,4	7,6
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	16,6	18,2	18,7
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	54	47	187

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0	1,2	2,0
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	1,8	2,6	36
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403: 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	0,001	0,002	0,002
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
----------------------------------	----	-------	---------------------------------	-------	------	---------	---------	---------

Probenbezeichnung	MP IV - K	MP V - K	MP VI - K
Probennummer	020054893	020054894	020054895

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

Probenvorbereitung Feststoffe

Probenmenge inkl. Verpackung	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		kg	1,2	1,1	1,1
Fremdstoffe (Art)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			nein	nein	nein
Fremdstoffe (Menge)	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07		g	0,0	0,0	0,0
Siebrückstand > 10mm	AN	LG004	DIN 19747: 2009-07			Nein	Nein	Ja

Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz

Trockenmasse	AN	LG004	DIN EN 14346: 2007-03	0,1	Ma.-%	94,0	93,0	90,7
--------------	----	-------	-----------------------	-----	-------	------	------	------

Anionen aus der Originalsubstanz

Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN ISO 17380: 2006-05	0,5	mg/kg TS	< 0,5	< 0,5	< 0,5
-----------------	----	-------	------------------------	-----	----------	-------	-------	-------

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

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,8	mg/kg TS	3,5	4,0	14,1
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	2	mg/kg TS	2	5	182
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	4,7
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	4	12	23
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	< 1	3	52
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	1	7	16
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,07	mg/kg TS	< 0,07	< 0,07	0,11
Thallium (Tl)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,2	mg/kg TS	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	1	mg/kg TS	5	17	227

Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz

TOC	AN	LG004	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,1	Ma.-% TS	1,3	0,1	0,7
EOX	AN	LG004	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	1,0	mg/kg TS	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Kohlenwasserstoffe C10-C22	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40
Kohlenwasserstoffe C10-C40	AN	LG004	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/04: 2009-12	40	mg/kg TS	< 40	< 40	< 40

BTEX und aromatische Kohlenwasserstoffe aus der Originalsubstanz

Benzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Toluol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Ethylbenzol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
m-/p-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
o-Xylol	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe BTEX	AN	LG004	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

Parameter	Lab.	Akkr.	Methode	Probenbezeichnung		MP IV - K	MP V - K	MP VI - K
				Probennummer		020054893	020054894	020054895
				BG	Einheit			
LHKW aus der Originalsubstanz								
Dichlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
trans-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
cis-1,2-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chloroform (Trichlormethan)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1,1-Trichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlormethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Trichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Tetrachlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,1-Dichlorethen	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
1,2-Dichlorethan	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe LHKW (10 Parameter)	AN	LG004	DIN ISO 22155: 2006-07		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PAK aus der Originalsubstanz

Naphthalin	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthylen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenaphthen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Phenanthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Chrysen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[b]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[k]fluoranthren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[a]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno[1,2,3-cd]pyren	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Dibenzo[a,h]anthracen	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo[ghi]perylene	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05	0,05	mg/kg TS	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
Summe 15 PAK ohne Naphthalin exkl.BG	AN	LG004	DIN ISO 18287: 2006-05		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

PCB aus der Originalsubstanz

PCB 28	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 52	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 101	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 153	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 138	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
PCB 180	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾
PCB 118	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12	0,01	mg/kg TS	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Summe PCB (7)	AN	LG004	DIN EN 15308: 2016-12		mg/kg TS	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾	(n. b.) ¹⁾

				Probenbezeichnung		MP IV - K	MP V - K	MP VI - K
				Probennummer		020054893	020054894	020054895
Parameter	Lab.	Akk.	Methode	BG	Einheit			

Phys.-chem. Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-C5: 2009-07			7,8	8,4	8,1
Temperatur pH-Wert	AN	LG004	DIN 38404-4 (C4): 1976-12		°C	17,5	17,8	19,2
Leitfähigkeit bei 25°C	AN	LG004	DIN EN 27888 (C8): 1993-11	5	µS/cm	39	38	160

Anionen aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Chlorid (Cl)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	< 1,0	< 1,0	< 1,0
Sulfat (SO ₄)	AN	LG004	DIN EN ISO 10304-1 (D20): 2009-07	1,0	mg/l	5,0	< 1,0	30
Cyanide, gesamt	AN	LG004	DIN EN ISO 14403: 2002-07	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005

Elemente aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Arsen (As)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Blei (Pb)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	< 0,001	0,002
Cadmium (Cd)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,0003	mg/l	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Chrom (Cr)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	0,003	0,005
Kupfer (Cu)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,005	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Nickel (Ni)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,001	mg/l	< 0,001	0,001	< 0,001
Quecksilber (Hg)	AN	LG004	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	0,0002	mg/l	< 0,0002	< 0,0002	< 0,0002
Zink (Zn)	AN	LG004	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	0,01	mg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Org. Summenparameter aus dem 10:1-Schüttelleuat nach DIN EN 12457-4: 2003-01

Phenolindex, wasserdampfflüchtig	AN	LG004	DIN EN ISO 14402 (H37): 1999-12	0,010	mg/l	< 0,010	< 0,010	< 0,010
----------------------------------	----	-------	---------------------------------	-------	------	---------	---------	---------

Erläuterungen

BG - Bestimmungsgrenze

Lab. - Kürzel des durchführenden Labors

Akk. - Akkreditierungskürzel des Prüflabors

Aufschluss mittels temperaturregulierendem Graphitblock

Kommentare zu Ergebnissen

¹⁾ nicht berechenbar, da alle Werte < BG.

Die mit AN gekennzeichneten Parameter wurden von der Eurofins Umwelt West GmbH (Wesseling) analysiert. Die Bestimmung der mit LG004 gekennzeichneten Parameter ist nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14078-01-00 akkreditiert.

Anlage 6: Auswertung Analyseergebnisse Rekultivierungsboden
BV: 18.175 - Industrieerpark Elsachtal

angewendete Vergleichstabelle: LAGA TR Boden (2004) Tabelle II.1.2-2/-4 + - 3/- 5

Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	MP I - R	MP II - R	MP III - R	MP IV - R	MP V - R	MP VI - R	Z0 Sand	Lehm/ Schl	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer				020054884	020054885	020054886	020054887	020054888	020054889							
Anzuwendende Klasse(n):				Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Lehm/ Schluff	Z0 Lehm/ Schluff	Z1.2							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz																
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346: 2007-03	84,1	84,3	85,4	83,9	82,9	85,3							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657																
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	7,6	7,1	7,0	7,6	7,7	7,4	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	11	10	11	11	12	50	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	26	25	23	25	28	24	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	11	10	10	11	11	27	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	21	20	21	23	21	21	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,07	< 0,07	0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	41	39	41	44	45	53	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz																
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 17380: 2006-05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz																
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	1,0	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz																
Benzol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Toluol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe BTEX	mg/kg TS		HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	1	1	1	1	1	1	1
LHKW aus der Originalsubstanz																
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Chloroform (Trichlormethan)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS		DIN ISO 22155: 2006-07	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	1	1	1	1	1	1	1
PCB aus der Originalsubstanz																
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5
PAK aus der Originalsubstanz																
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,14	3	3	3	3	3	30
Physikalisch-chemische Kenn																

Anlage 6: Auswertung Analyseergebnisse Kippenboden
BV: 18.175 - Industriepark Elsbachtal

angewendete Vergleichstabelle: LAGA TR Boden (2004) Tabelle II.1.2-2/-4 + -3/-5																
Bezeichnung	Einheit	BG	Methode	MP I - K	MP II - K	MP III - K	MP IV - K	MP V - K	MP VI - K	Z0 Sand	Lehm/ Schl	Z0 Ton	Z0*	Z1.1	Z1.2	Z2
Probennummer				020054890	020054891	020054892	020054893	020054894	020054895							
Anzuwendende Klasse(n):				Z0 Sand	Z0 Sand	Z1.2	Z1.1	Z0 Sand	Z2							
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus der Originalsubstanz																
Trockenmasse	Ma.-%	0,1	DIN EN 14346: 2007-03	94,0	92,5	84,3	94,0	93,0	90,7							
Elemente aus dem Königswasseraufschluss nach DIN EN 13657																
Arsen (As)	mg/kg TS	0,8	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	4,3	3,7	3,9	3,5	4,0	14,1	10	15	20	15	45	45	150
Blei (Pb)	mg/kg TS	2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	4	5	4	2	5	182	40	70	100	140	210	210	700
Cadmium (Cd)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	4,7	0,4	1	1,5	1	3	3	10
Chrom (Cr)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	8	8	9	4	12	23	30	60	100	120	180	180	600
Kupfer (Cu)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	5	2	2	< 1	3	52	20	40	60	80	120	120	400
Nickel (Ni)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	6	4	3	1	7	16	15	50	70	100	150	150	500
Thallium (Tl)	mg/kg TS	0,2	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,4	0,7	1	0,7	2,1	2,1	7
Quecksilber (Hg)	mg/kg TS	0,07	DIN EN ISO 12846 (E12): 2012-08	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	< 0,07	0,11	0,1	0,5	1	1	1,5	1,5	5
Zink (Zn)	mg/kg TS	1	DIN EN ISO 17294-2: 2005-02	12	9	9	5	17	227	60	150	200	300	450	450	1500
Anionen aus der Originalsubstanz																
Cyanide, gesamt	mg/kg TS	0,5	DIN ISO 17380: 2006-05	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5					3	3	10
Organische Summenparameter aus der Originalsubstanz																
TOC	Ma.-% TS	0,1	DIN EN 13137 (S30): 2001-12	0,2	0,1	0,3	1,3	0,1	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	5
EOX	mg/kg TS	1,0	DIN 38414-17 (S17): 2017-01	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	< 1,0	1	1	1	1	3	3	10
Kohlenwasserstoffe C10-C22	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	100	100	100	200	300	300	1000
Kohlenwasserstoffe C10-C40	mg/kg TS	40	DIN EN 14039: 2005-01/LAGA KW/	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40	< 40				400	600	600	2000
BTEX aus der Originalsubstanz																
Benzol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Toluol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Ethylbenzol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
m-/p-Xylol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
o-Xylol	mg/kg TS	0,05	HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe BTEX	mg/kg TS		HLUG HB Bd.7 Teil 4: 2000-08	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	1	1	1	1	1	1	1
LHKW aus der Originalsubstanz																
Dichlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
trans-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
cis-1,2-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Chloroform (Trichlormethan)	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,1,1-Trichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Tetrachlormethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Trichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Tetrachlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,1-Dichlorethen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
1,2-Dichlorethan	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 22155: 2006-07	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe LHKW (10 Parameter)	mg/kg TS		DIN ISO 22155: 2006-07	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	1	1	1	1	1	1	1
PCB aus der Originalsubstanz																
PCB 28	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 52	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 101	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 153	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 138	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
PCB 180	mg/kg TS	0,01	DIN EN 15308: 2016-12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01							
Summe 6 DIN-PCB exkl. BG	mg/kg TS		DIN EN 15308: 2016-12	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	0,05	0,05	0,05	0,1	0,15	0,15	0,5
PAK aus der Originalsubstanz																
Naphthalin	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Acenaphthylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Acenaphthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Fluoren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Phenanthren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[a]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Chrysen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[b]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[k]fluoranthen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,3	0,3	0,3	0,6	0,9	0,9	3
Indeno[1,2,3-cd]pyren	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Dibenzo[a,h]anthracen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Benzo[ghi]perylen	mg/kg TS	0,05	DIN ISO 18287: 2006-05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05							
Summe 16 EPA-PAK exkl.BG	mg/kg TS		DIN ISO 18287: 2006-05	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	(n. b.)	3	3	3	3	3	3	30
Physikalisch-chemische Kenngrößen aus dem 10:1-Schüttteleuat nach DIN EN 12457-4																
pH-Wert			DIN 38404-C5: 2009-07													