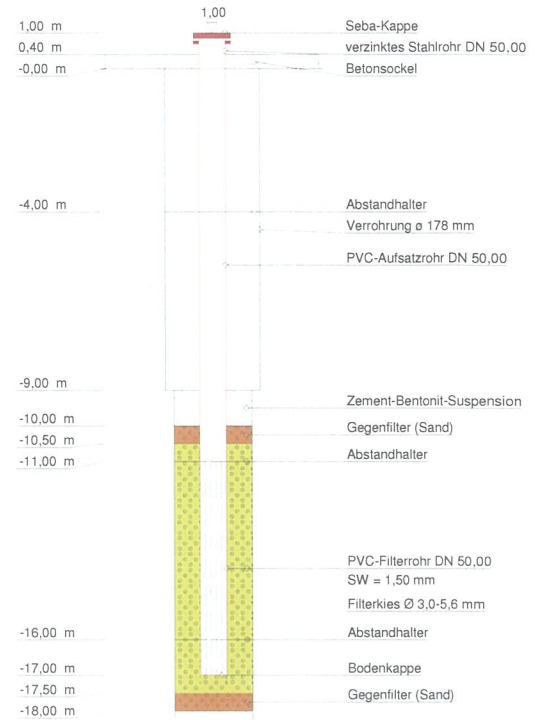
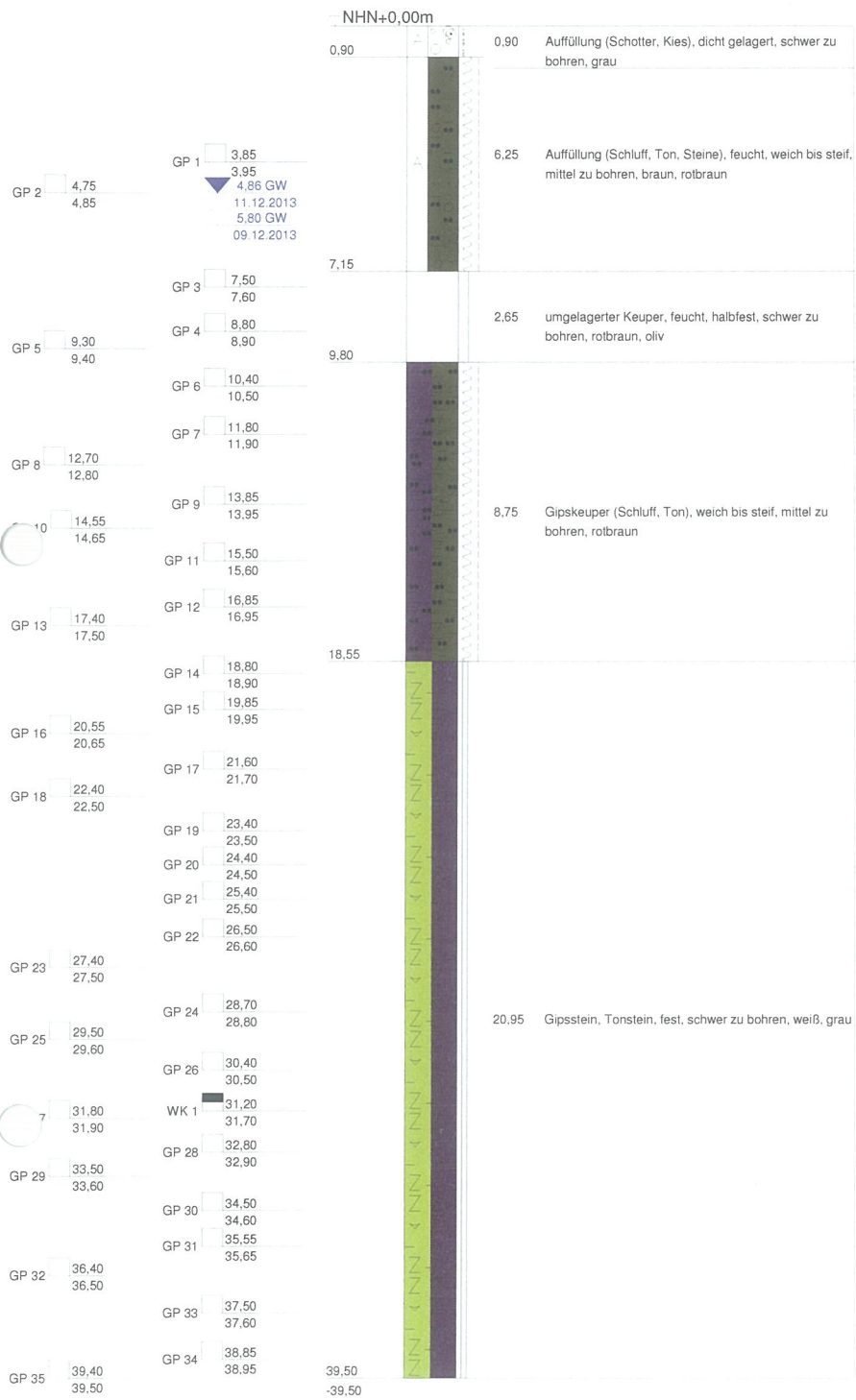


Bohransatzpunkt
R: 3519063,6232
H: 5404028,9098

Kernbohrung KB 6-1, Bohrprofil

BK 6.1

Pegelausbauzeichnung



TERRASOND

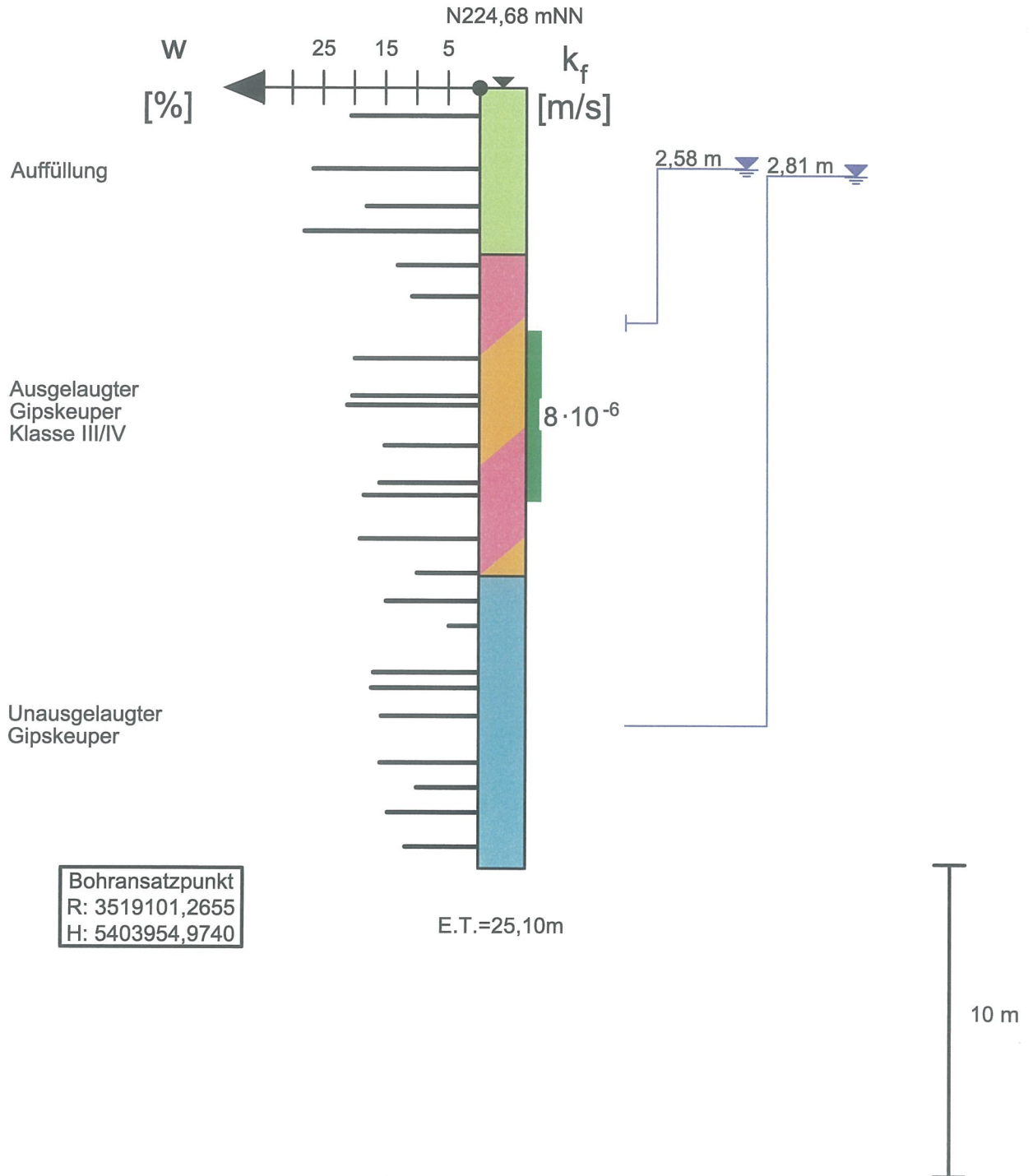
Gesellschaft für Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/ 9 06-40

Bauvorhaben:
S 21, Los 3
Zuführung Ober- und Untertürkheim

Planbezeichnung:
Bohrprofil und Pegelausbauzeichnung

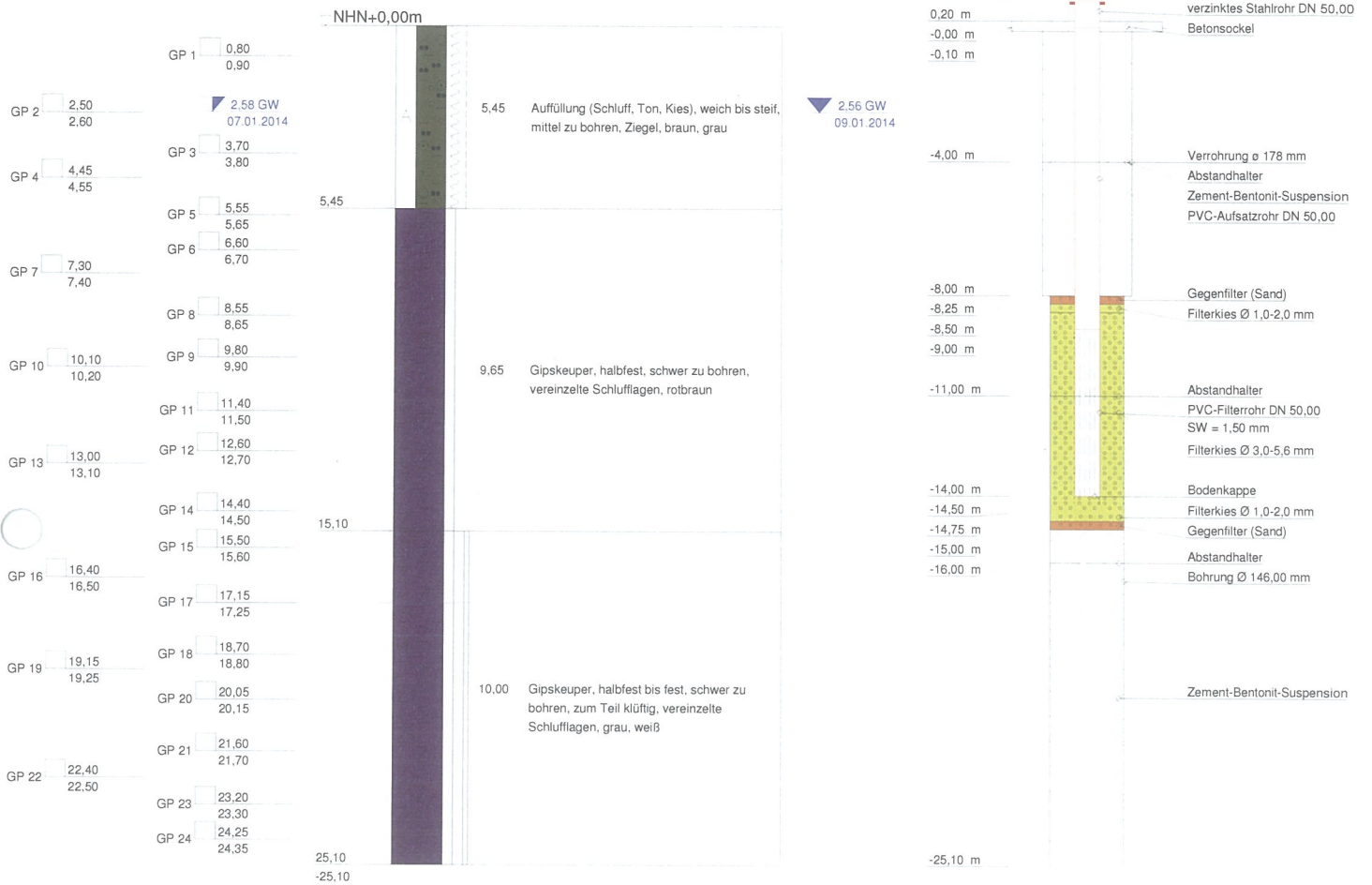
Plan-Nr:
Projekt-Nr: 2013-1648.3
Datum: 09.-11.12.2013
Maßstab: 1:150
Bearbeiter: Oliver Rau



Kernbohrung KB 6-2, Bohrprofil

BK 6.2

Pegelausbaukizze



TERRASOND

Gesellschaft für
Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/ 9 06-40

Bauvorhaben:
S 21, Los 3
Zuführung Ober- und Untertürkheim

Planbezeichnung:

Bohrprofil und Pegelausbaukizze

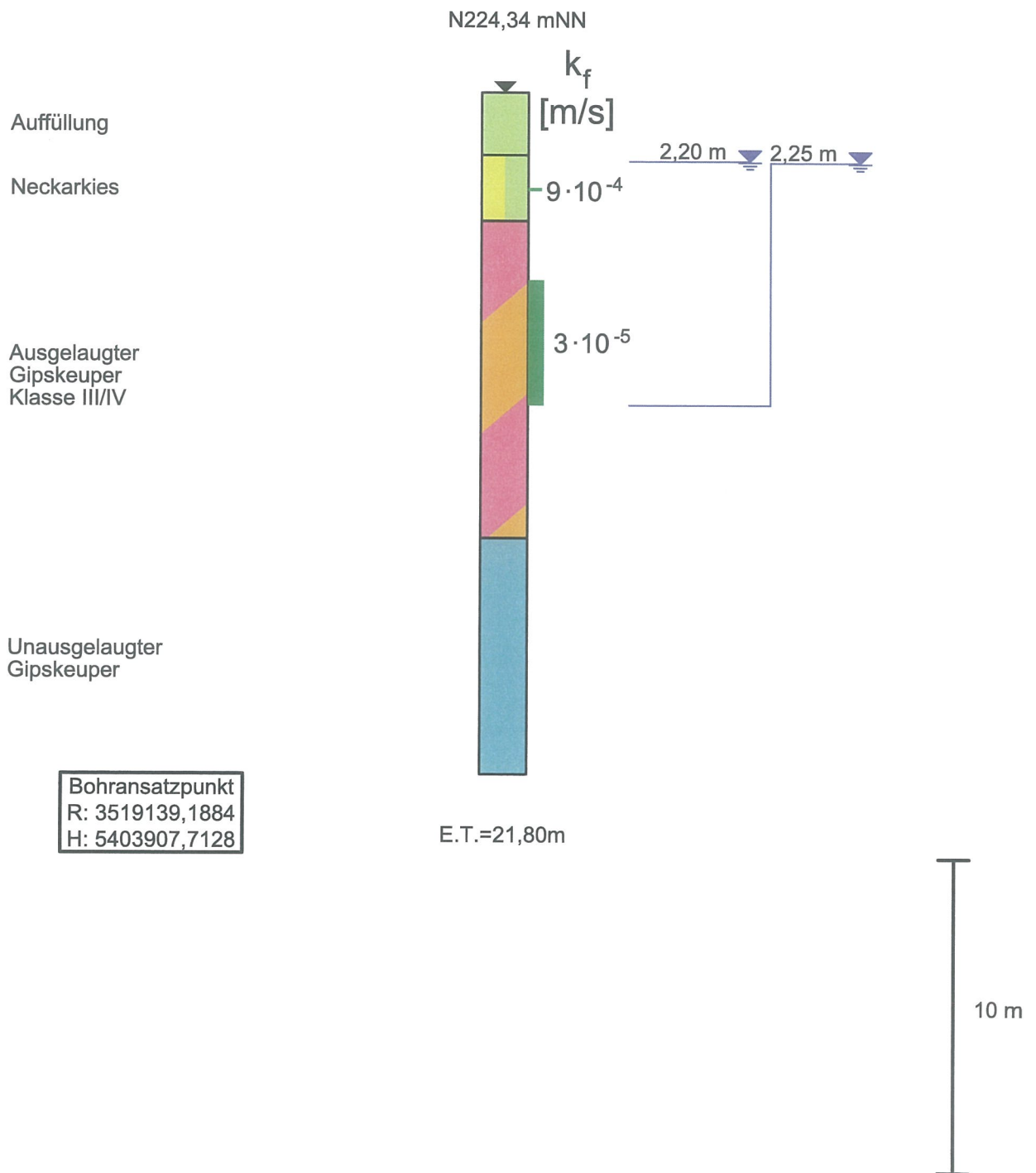
Plan-Nr:

Projekt-Nr: 2013-1648.3

Datum: 09.01.2014

Maßstab: 1:150

Bearbeiter: Oliver Rau

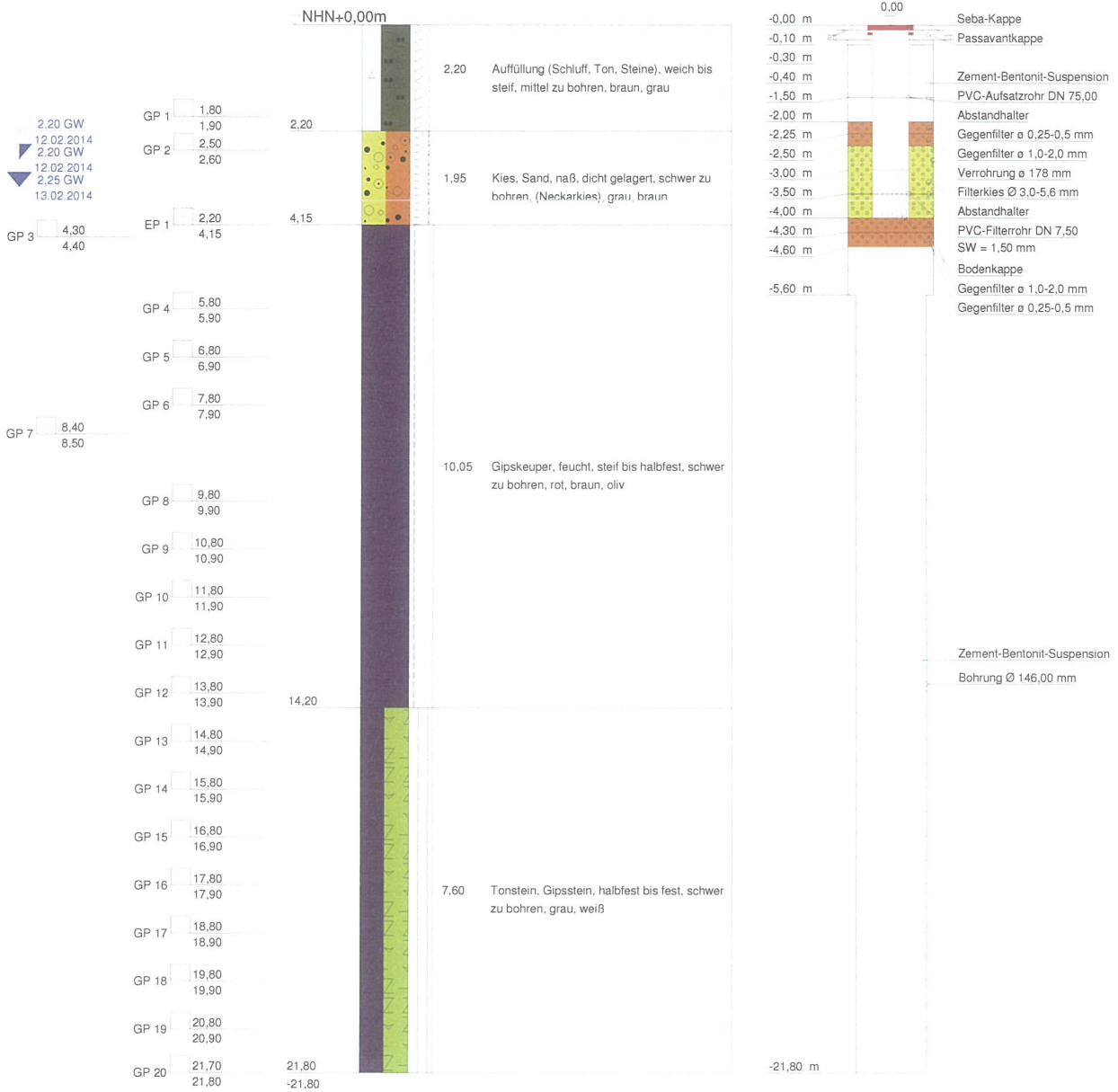


Bohransatzpunkt
R: 3519139,1884
H: 5403907,7128

Kernbohrung KB 6-3, Bohrprofil

BK 6.3

Pegelausbauskitze



TERRASOND

Gesellschaft für
Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/ 9 06-40

Bauvorhaben:
S 21, Los 3
Zuführung Ober- und Untertürkheim

Planbezeichnung:
Bohrprofil und Pegelausbauskitze

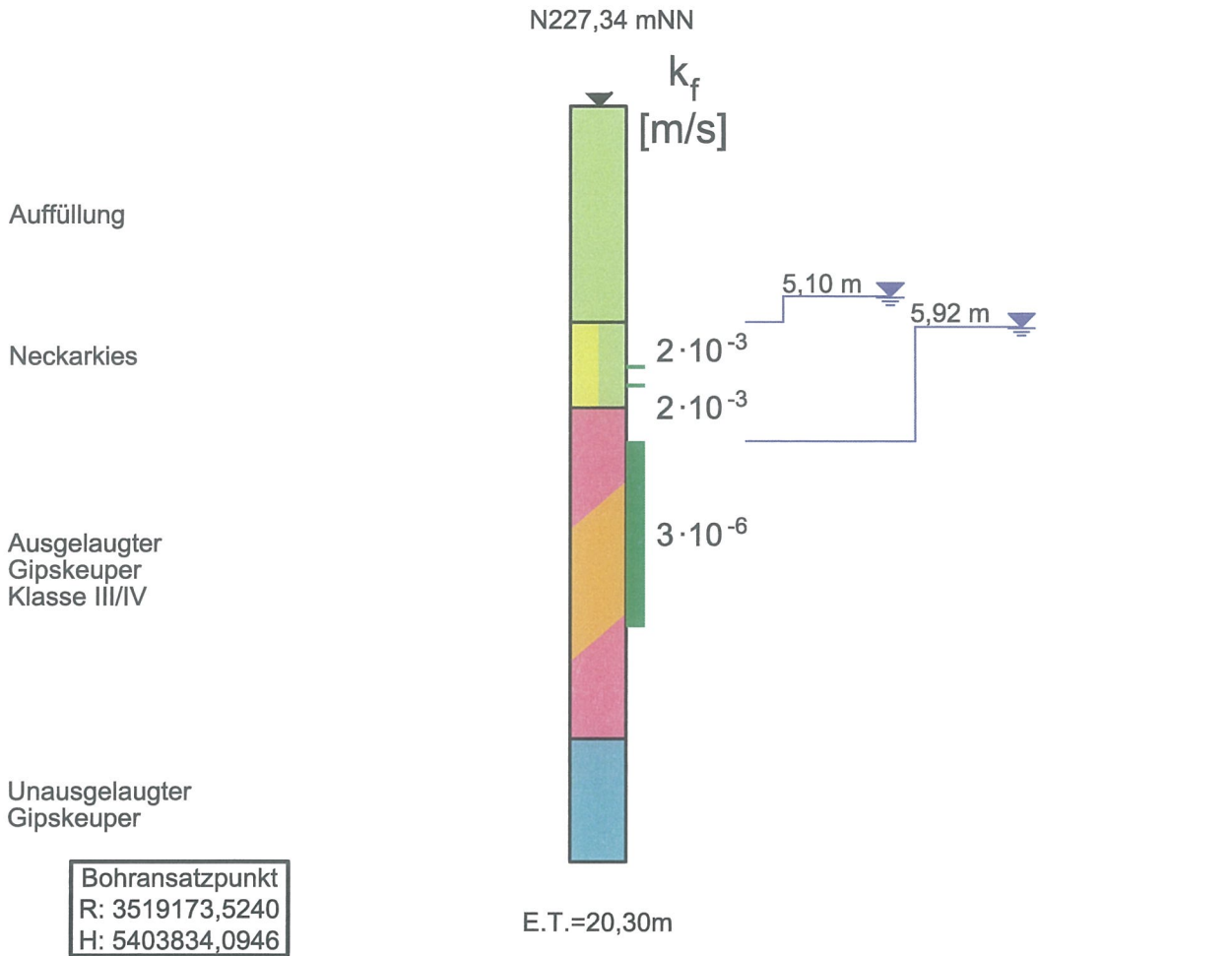
Plan-Nr:

Projekt-Nr: 2013-1648.3

Datum: 12.-13.02.2014

Maßstab: 1:100

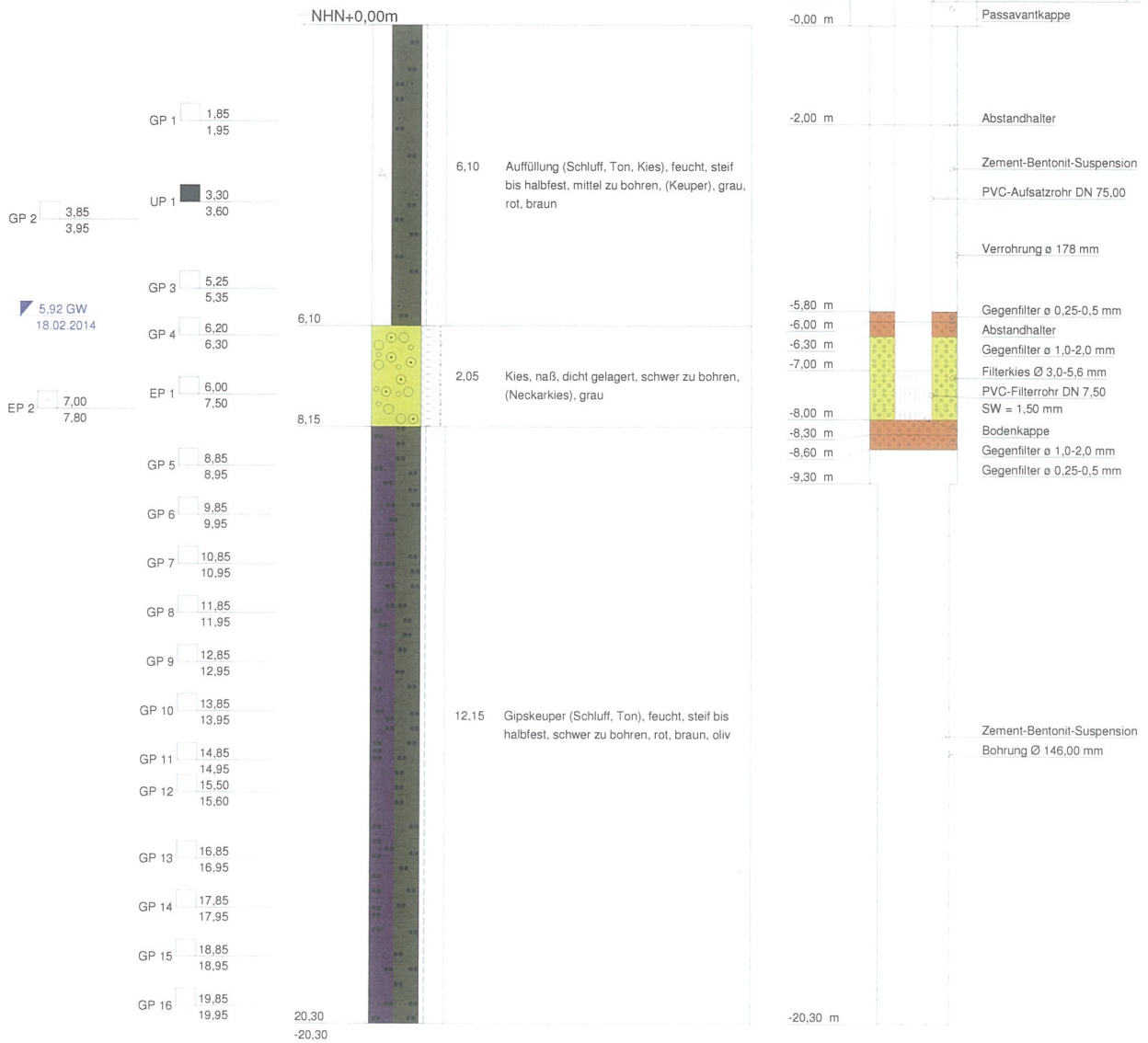
Bearbeiter: Oliver Rau



Kernbohrung KB 6-4, Bohrprofil

BK 6.4

Pegelausbauzeichnung



TERRASOND

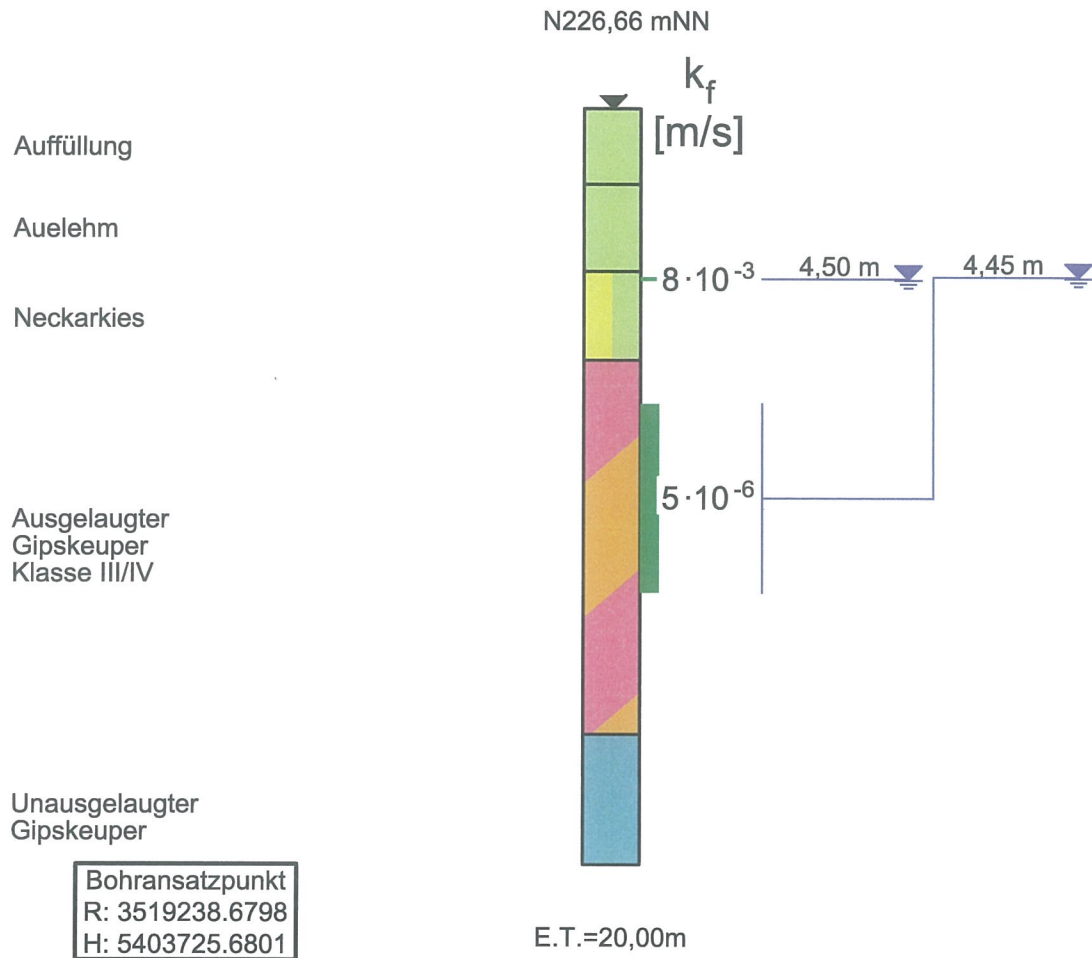
Gesellschaft für Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/ 9 06-40

Bauvorhaben:
S 21, Los 3
Zuführung Ober- und Untertürkheim

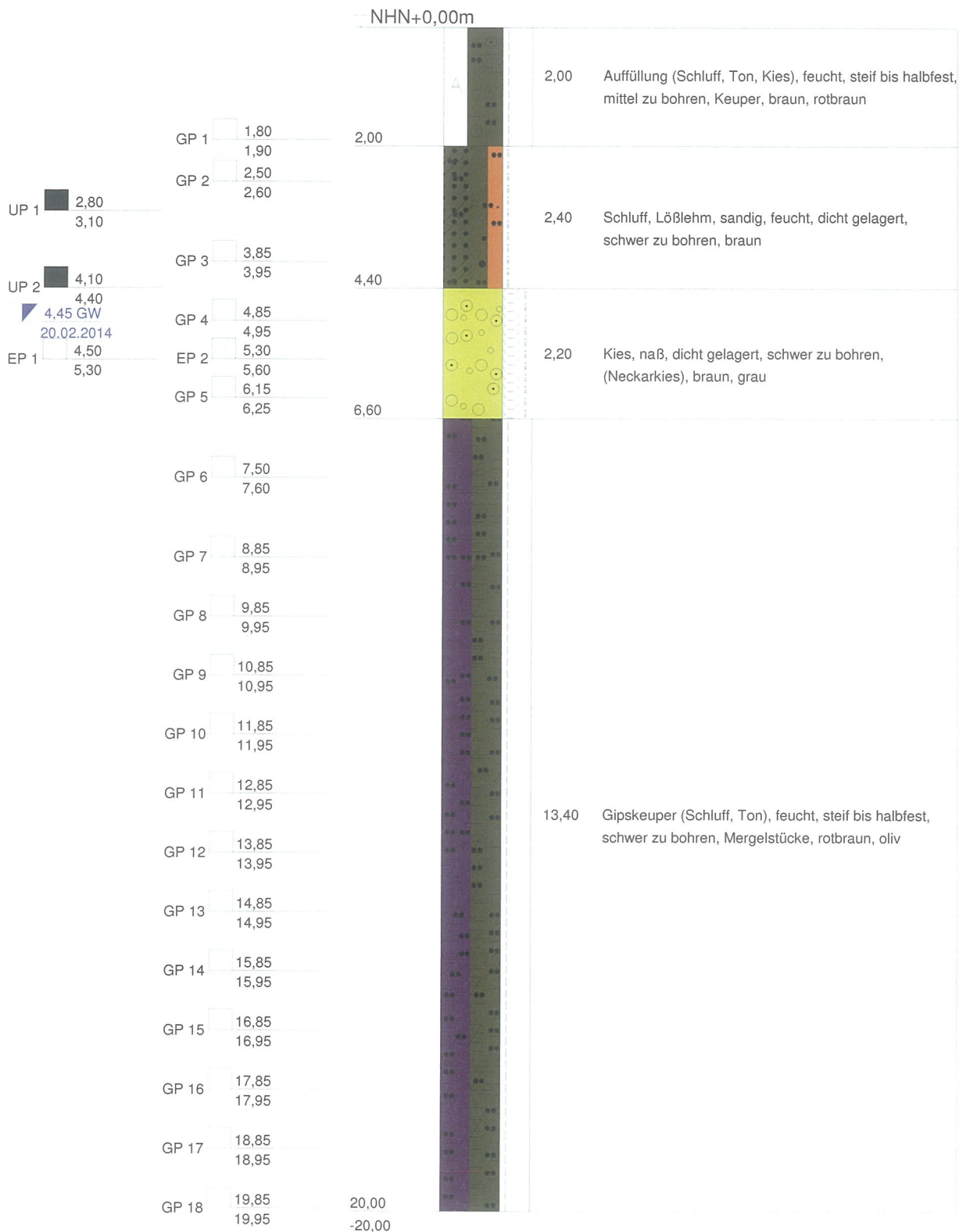
Planbezeichnung:
Bohrprofil und Pegelausbauzeichnung

Plan-Nr:	
Projekt-Nr:	2013-1648.3
Datum:	17.-18.02.2014
Maßstab:	1:100
Bearbeiter:	Oliver Rau



Kernbohrung KB 6-5, Bohrprofil

BK 6.5



TERRASOND

Gesellschaft für
Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
89312 Günzburg-Deffingen
Tel.: 0 82 21/9 06-0
Fax: 0 82 21/ 9 06-40

Bauvorhaben:
S 21, Los 3
Zuführung Ober- und Untertürkheim

Planbezeichnung:

Bohrprofil

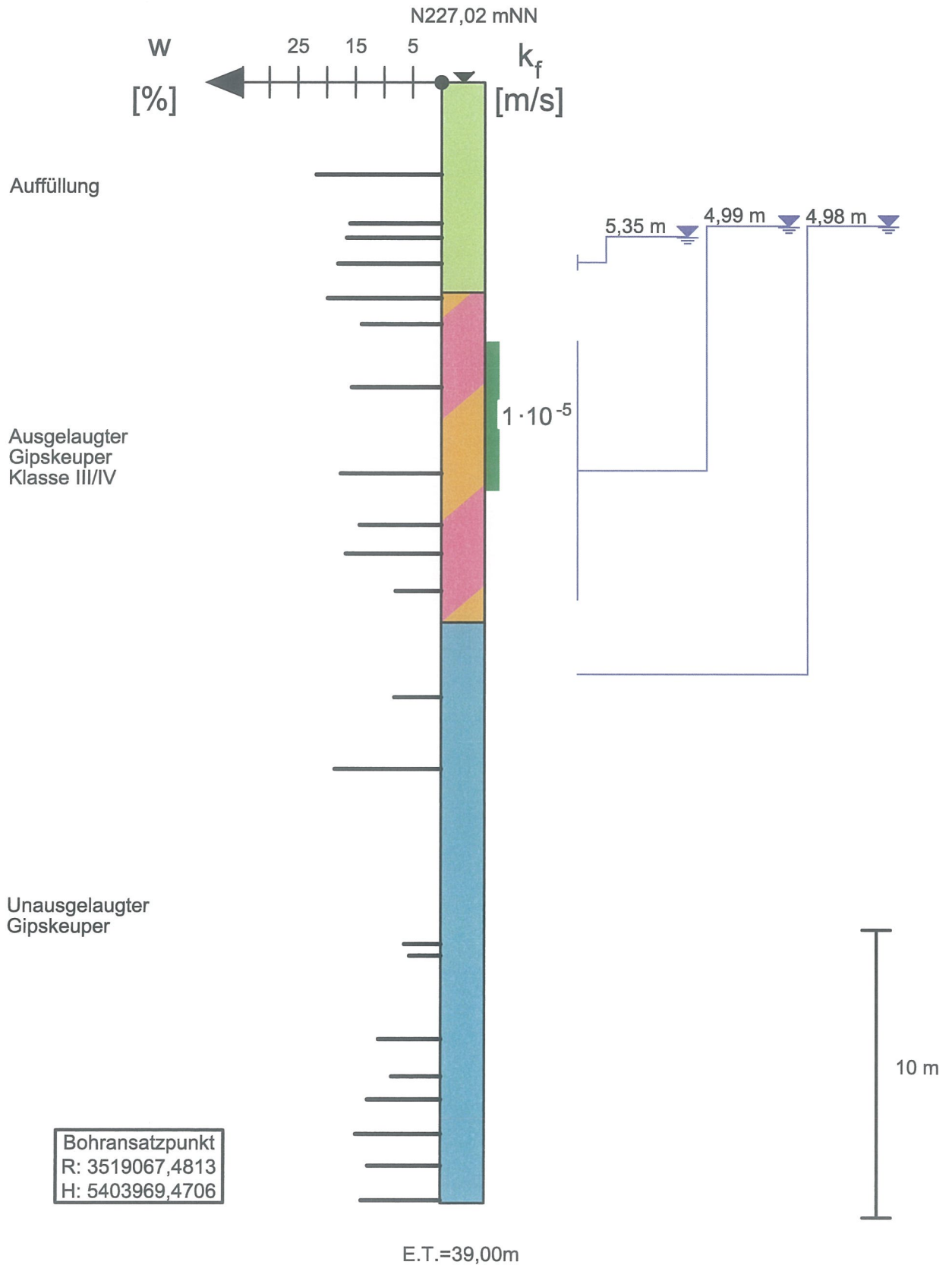
Plan-Nr:

Projekt-Nr: 2013-1648.3

Datum: 19.-20.02.14

Maßstab: 1:100

Bearbeiter: Oliver Rau

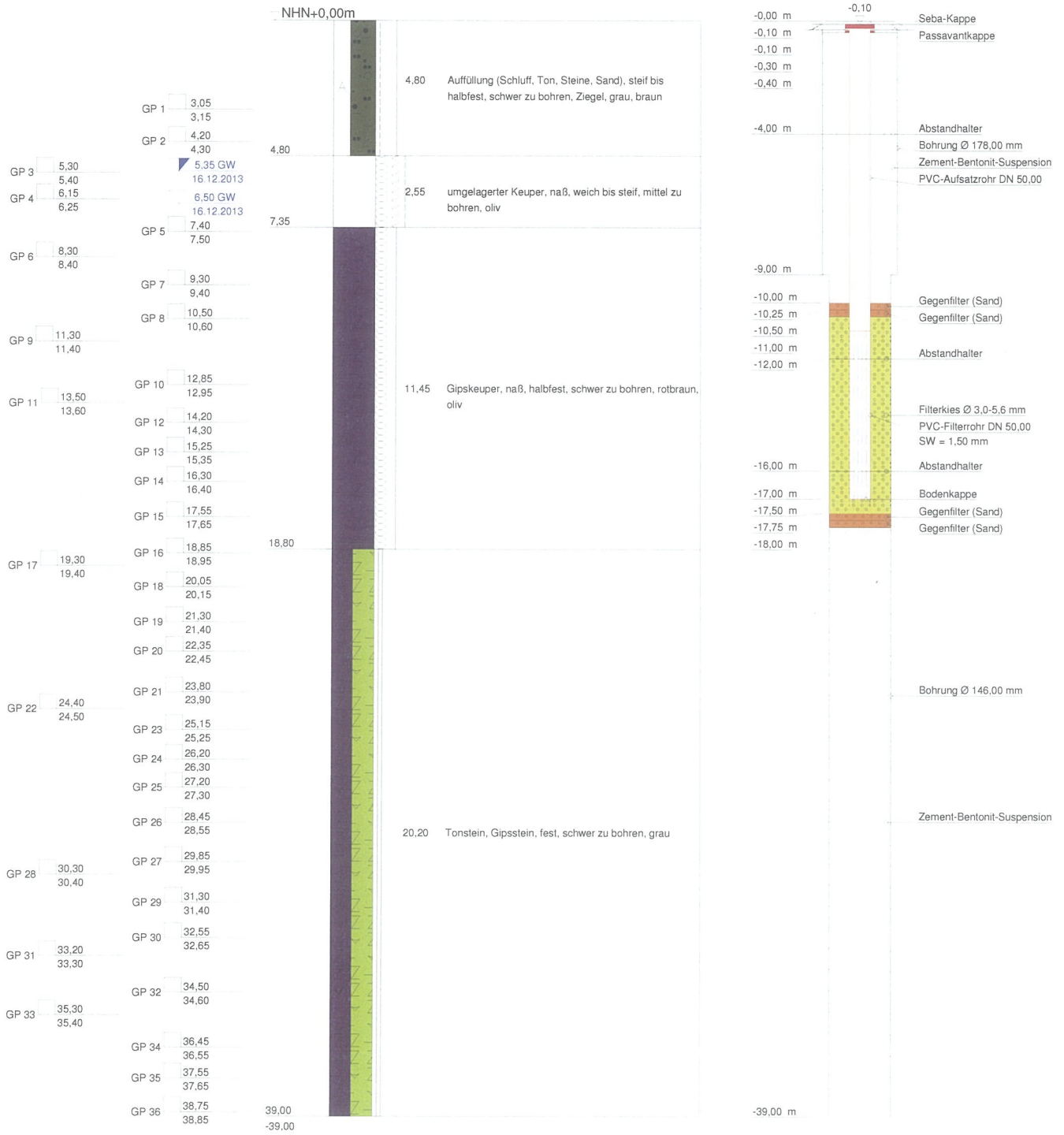


Bohransatzpunkt
R: 3519067,4813
H: 5403969,4706

Kernbohrung KB 6-6, Bohrprofil

BK 6.6

Pegelausbauskitze



TERRASOND
 Gesellschaft für
 Baugrunduntersuchungen GmbH & Co. KG

St.-Ulrich-Straße 12 - 16
 89312 Günzburg-Deffingen
 Tel.: 0 82 21/9 06-0
 Fax: 0 82 21/ 9 06-40

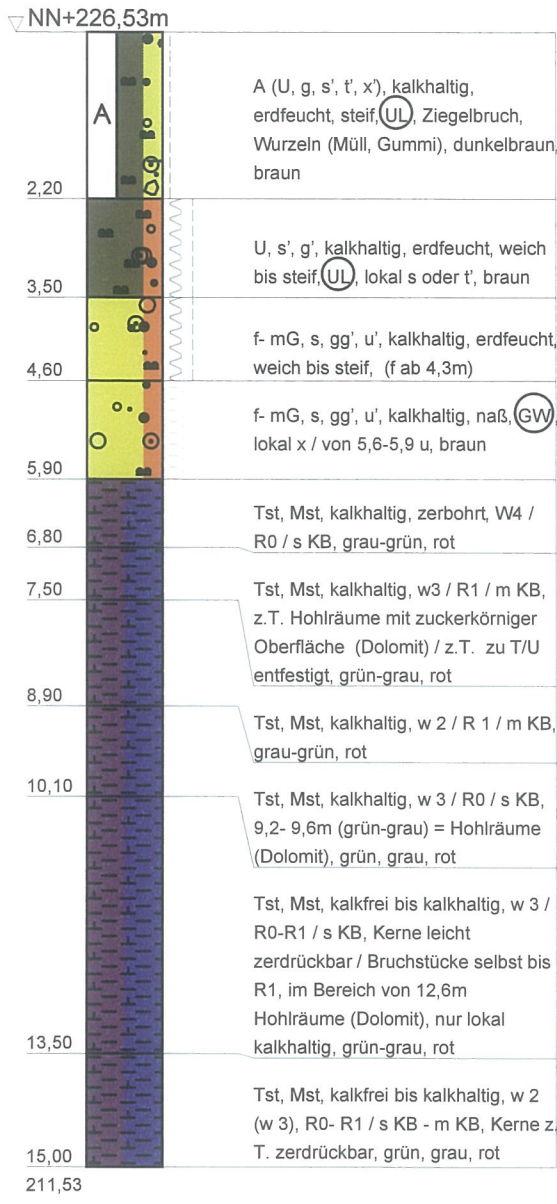
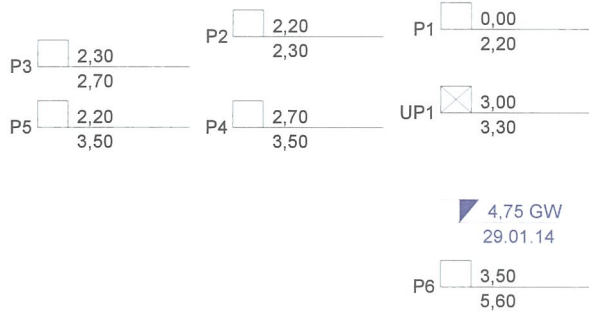
Bauvorhaben:
 S 21, Los 3
 Zuführung Ober- und Untertürkheim

Planbezeichnung:
 Bohrprofil und Pegelausbauskitze

Plan-Nr:
Projekt-Nr: 2013-1648.3
Datum: 16.-18.12.2013
Maßstab: 1:150
Bearbeiter: Oliver Rau

NN+m

BK 6-7



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
BV S21 PFA 1.6a Los 3
5. Planänderungsverfahren
Auftraggeber:
Porr Deutschland GmbH
München

KLEINRAMMBOHRUNG

Anlage: 3 BK 6-7

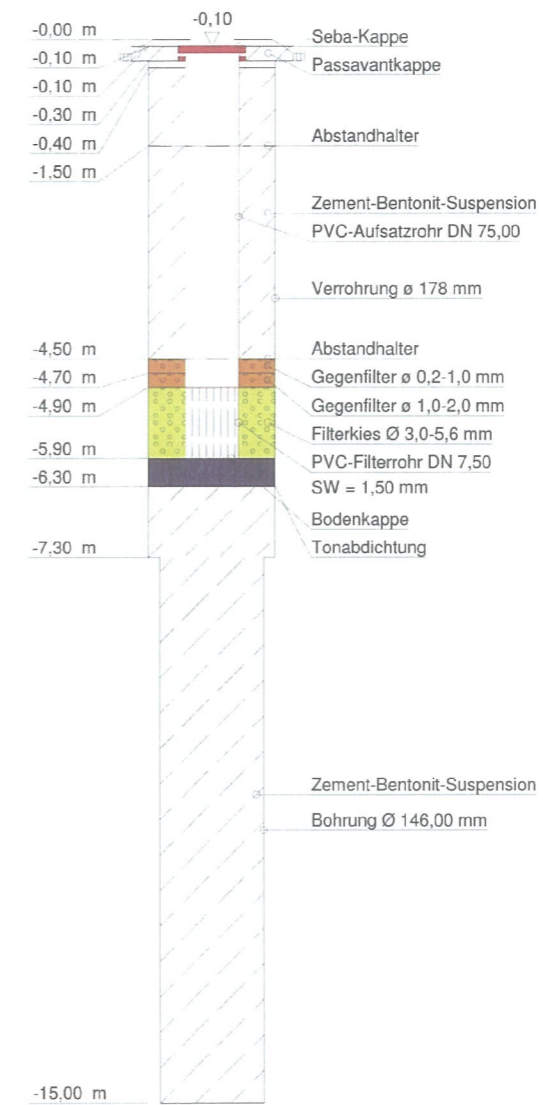
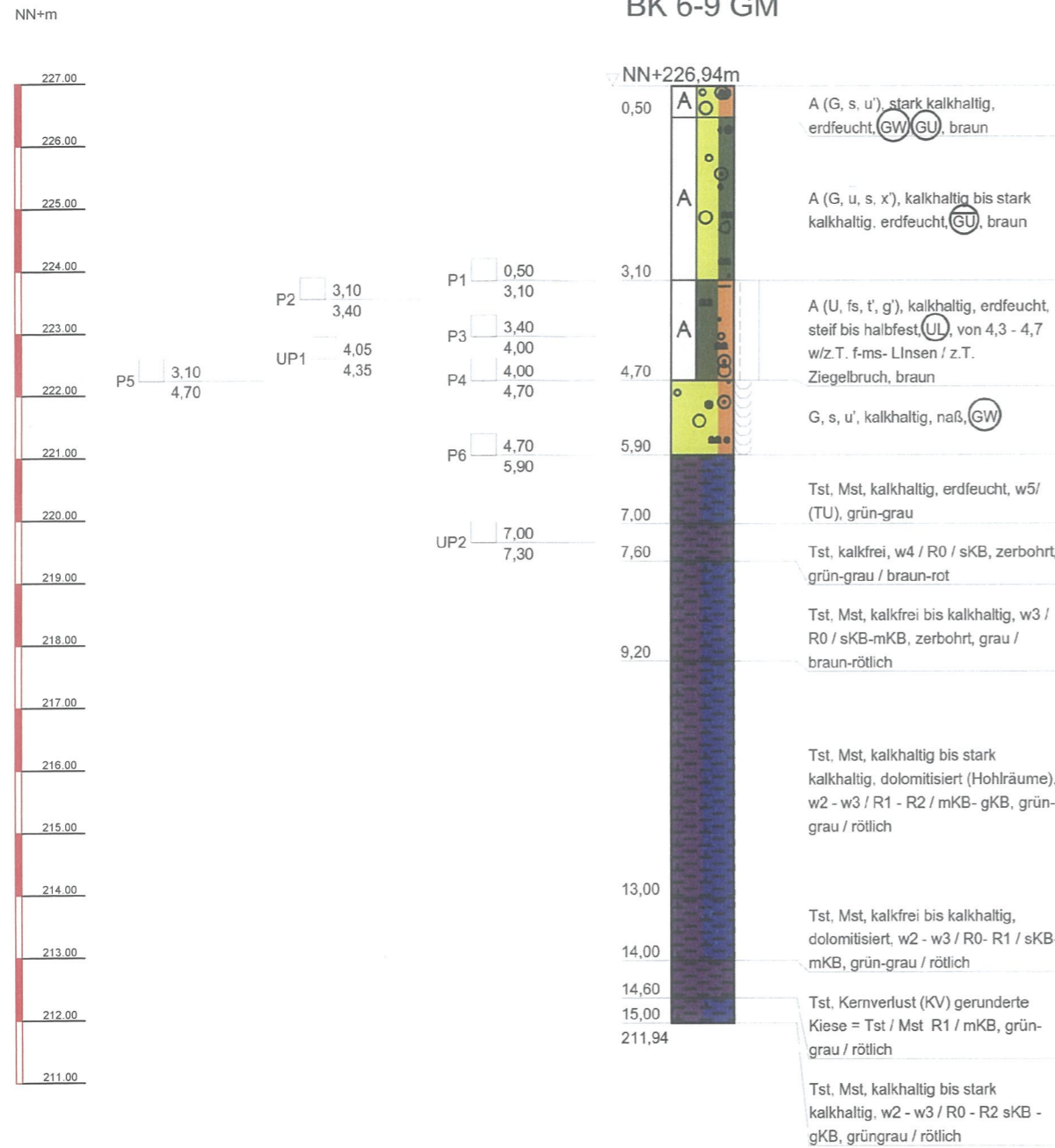
Projekt-Nr: P34.3782

Datum: 29.01.2014

Maßstab: 1 : 100

Bearbeiter: Man

Pegelausbauskitze



DR. SPANG

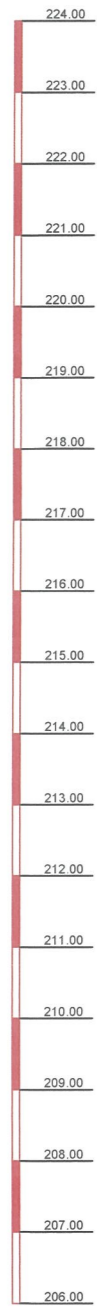
Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
BV S21 PFA 1.6a Los 3
5. Planänderungsverfahren
Auftraggeber:
Porr Deutschland GmbH
München

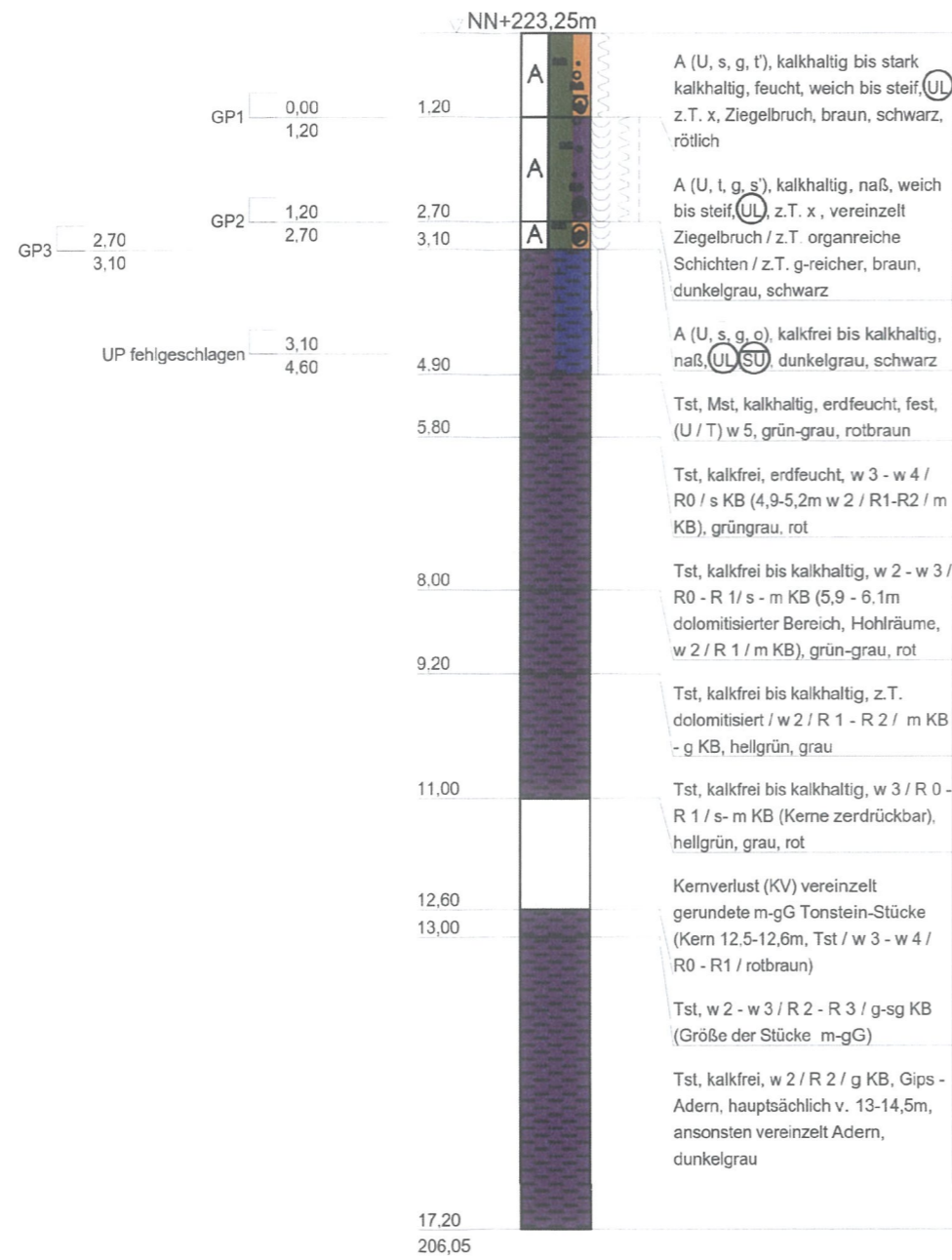
KLEINRAMMBOHRUNG UND PEGELAUSBAUSKITZE

Anlage:	3 BK 6-9 GM
Projekt-Nr:	P34.3782
Datum:	25.2.14
Maßstab:	1 : 100
Bearbeiter:	Man

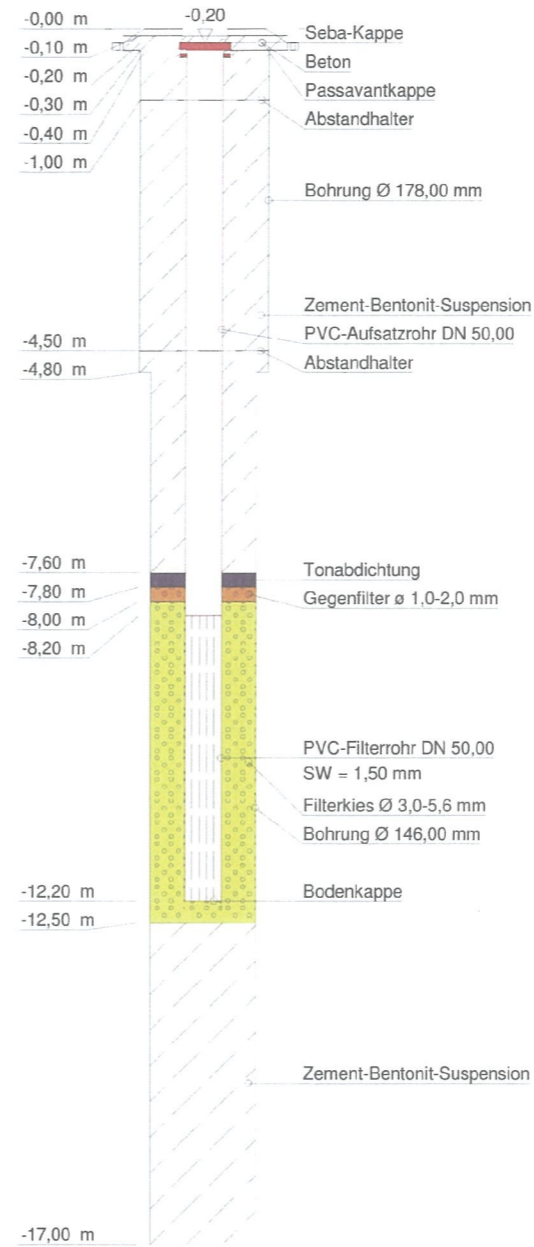
NN+m



BK 6-8 GM



Pegelausbau



DR. SPANG

Ingenieurgesellschaft f. Bauwesen
 Geologie und Umwelttechnik mbH

Bauvorhaben:
 BV S21 PFA 1.6a Los 3
 5. Planänderungsverfahren
 Auftraggeber:
 Porr Deutschland GmbH
 München

KLEINRAMMBOHRUNG UND PEGELBAUSKIZZE

Anlage:	3 BK 6-8 GM
Projekt-Nr:	P34.3782
Datum:	10-11.2.14
Maßstab:	1 : 100
Bearbeiter:	Man

Wassergehalt nach DIN 18 121

S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Dö

Datum: 11.02.14

Entnahmestelle:	KB 6 - 7
Tiefe:	2,2 - 2,3
Bodenart:	U, \bar{s} , t
Feuchte Probe + Behälter [g]:	181.19
Trockene Probe + Behälter [g]:	149.79
Behälter [g]:	7.00
Porenwasser [g]:	31.40
Trockene Probe [g]:	142.79
Wassergehalt [%]	21.99

Entnahmestelle:	KB 6 - 7
Tiefe:	2,3 - 2,7
Bodenart:	U, \bar{s} , t
Feuchte Probe + Behälter [g]:	178.43
Trockene Probe + Behälter [g]:	149.30
Behälter [g]:	7.00
Porenwasser [g]:	29.13
Trockene Probe [g]:	142.30
Wassergehalt [%]	20.47

Entnahmestelle:	KB 6 - 7
Tiefe:	2,7 - 3,5
Bodenart:	U, \bar{s} , t
Feuchte Probe + Behälter [g]:	202.60
Trockene Probe + Behälter [g]:	164.90
Behälter [g]:	7.07
Porenwasser [g]:	37.70
Trockene Probe [g]:	157.83
Wassergehalt [%]	23.89

Wassergehalt nach DIN 18 121

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Dö

Datum: 07.03.14

Entnahmestelle:	KB 6 - 9
Tiefe:	3,1 - 3,4
Bodenart:	A(U, t, fs)
Feuchte Probe + Behälter [g]:	110.68
Trockene Probe + Behälter [g]:	89.92
Behälter [g]:	7.04
Porenwasser [g]:	20.76
Trockene Probe [g]:	82.88
Wassergehalt [%]	25.05

Entnahmestelle:	KB 6 - 9
Tiefe:	3,4 - 4,0
Bodenart:	A(U, t, fs')
Feuchte Probe + Behälter [g]:	84.02
Trockene Probe + Behälter [g]:	67.86
Behälter [g]:	7.01
Porenwasser [g]:	16.16
Trockene Probe [g]:	60.85
Wassergehalt [%]	26.56

Entnahmestelle:	KB 6 - 9
Tiefe:	4,0 - 4,7
Bodenart:	A(U, t, s')
Feuchte Probe + Behälter [g]:	137.97
Trockene Probe + Behälter [g]:	112.32
Behälter [g]:	7.08
Porenwasser [g]:	25.65
Trockene Probe [g]:	105.24
Wassergehalt [%]	24.37

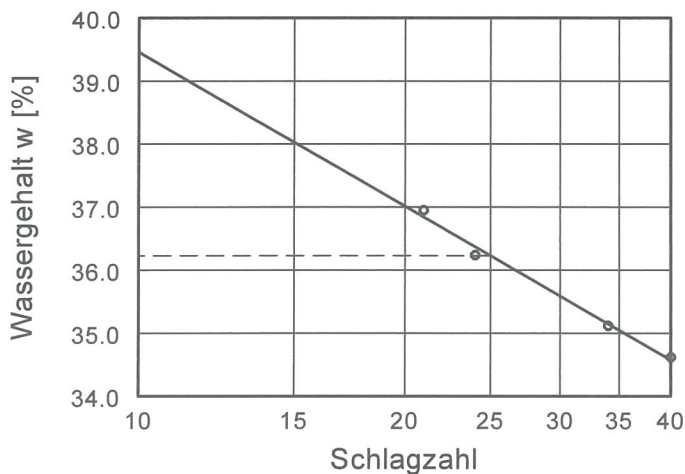
Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6
 Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 03.02.14

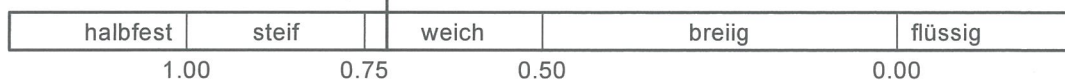
Entnahmestelle: KB 6 - 7
 Tiefe: 2,2 - 2,3
 Bodenart: U, \bar{s} , t
 Art der Entnahme: gestört
 Probe entnommen am: 29.01.14



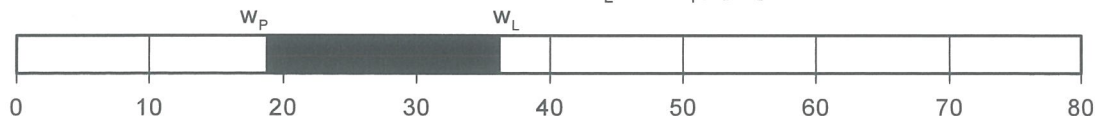
Wassergehalt $w = 22.0 \%$
 Fließgrenze $w_L = 36.2 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18.7 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 17.5 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.72$
 Anteil Überkorn $\bar{u} = 7.0 \%$
 Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}} = 0.0 \%$
 Korr. Wassergehalt = 23.7%

Zustandsform

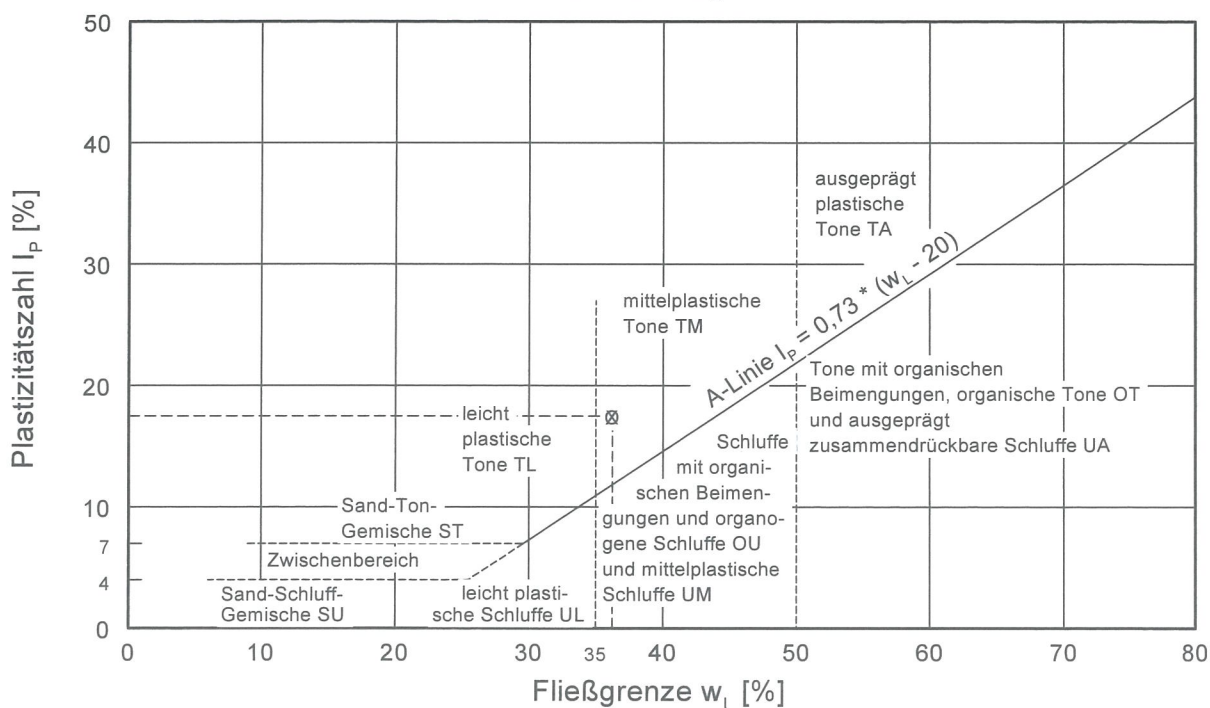
$I_C = 0.72$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 03.02.14

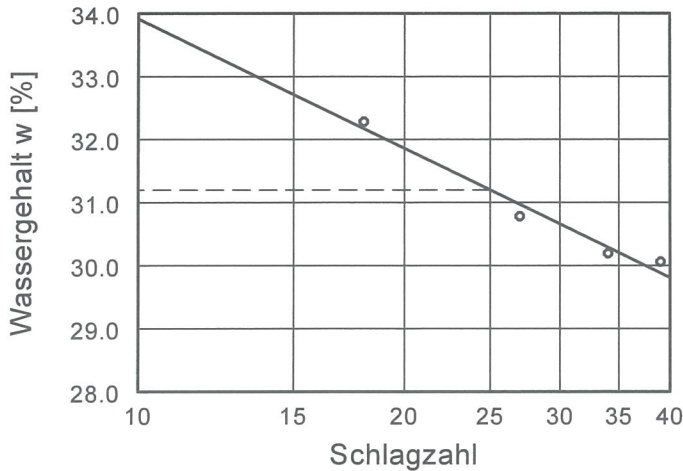
Entnahmestelle: KB 6 - 7

Tiefe: 2,3 - 2,7

Bodenart: U, \bar{s} , t

Art der Entnahme: gestört

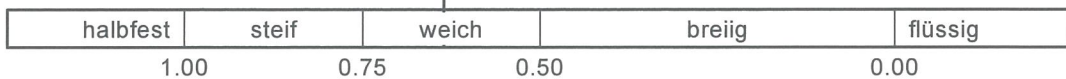
Probe entnommen am: 29.01.14



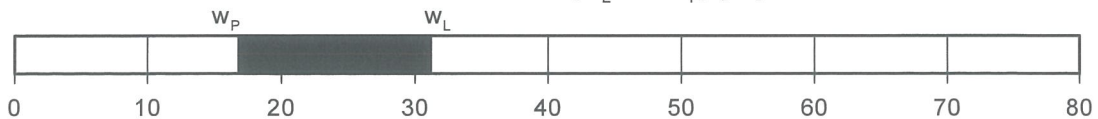
Wassergehalt $w =$	20.5 %
Fließgrenze $w_L =$	31.2 %
Ausrollgrenze $w_P =$	16.8 %
Plastizitätszahl $I_P =$	14.4 %
Konsistenzzahl $I_C =$	0.64
Anteil Überkorn $\bar{u} =$	7.0 %
Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}} =$	0.0 %
Korr. Wassergehalt	22.0 %

Zustandsform

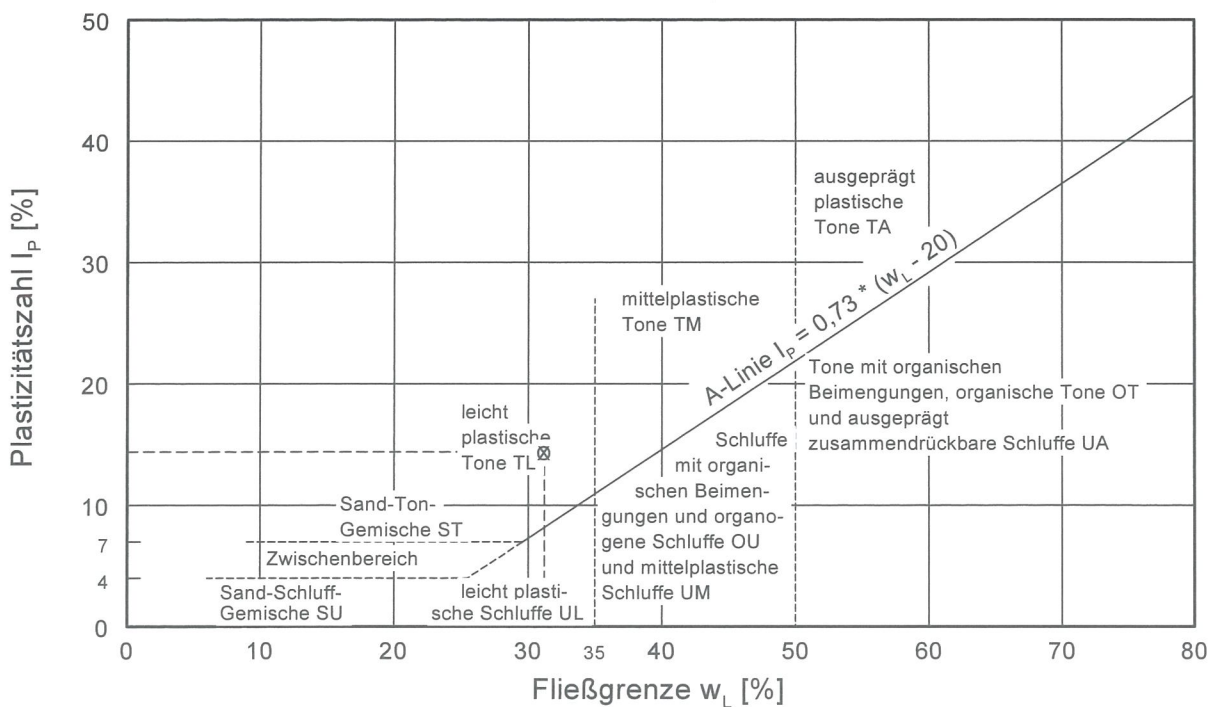
$I_C = 0.64$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 03.02.14

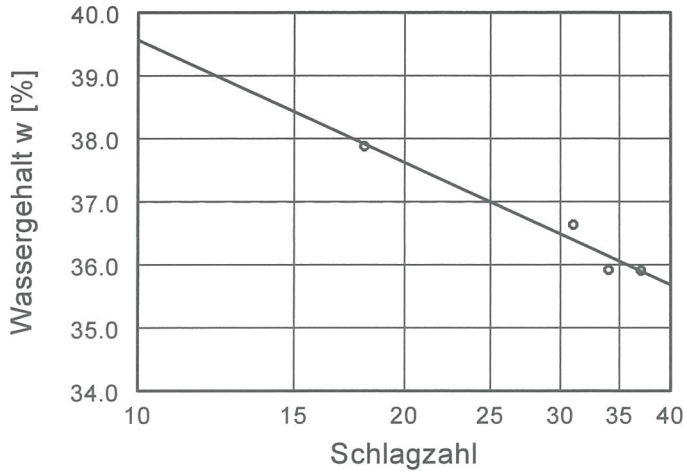
Entnahmestelle: KB 6 - 7

Tiefe: 2,7 - 3,5

Bodenart: U, \bar{s} , t

Art der Entnahme: gestört

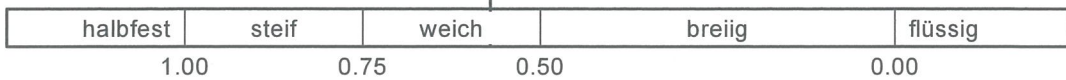
Probe entnommen am: 29.01.14



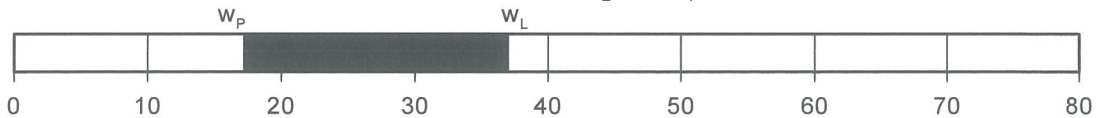
Wassergehalt w =	23.9 %
Fließgrenze w_L =	37.0 %
Ausrollgrenze w_P =	17.2 %
Plastizitätszahl I_P =	19.8 %
Konsistenzzahl I_C =	0.57
Anteil Überkorn \bar{u} =	7.0 %
Wassergeh. Überk. $w_{\bar{u}}$ =	0.0 %
Korr. Wassergehalt =	25.7 %

Zustandsform

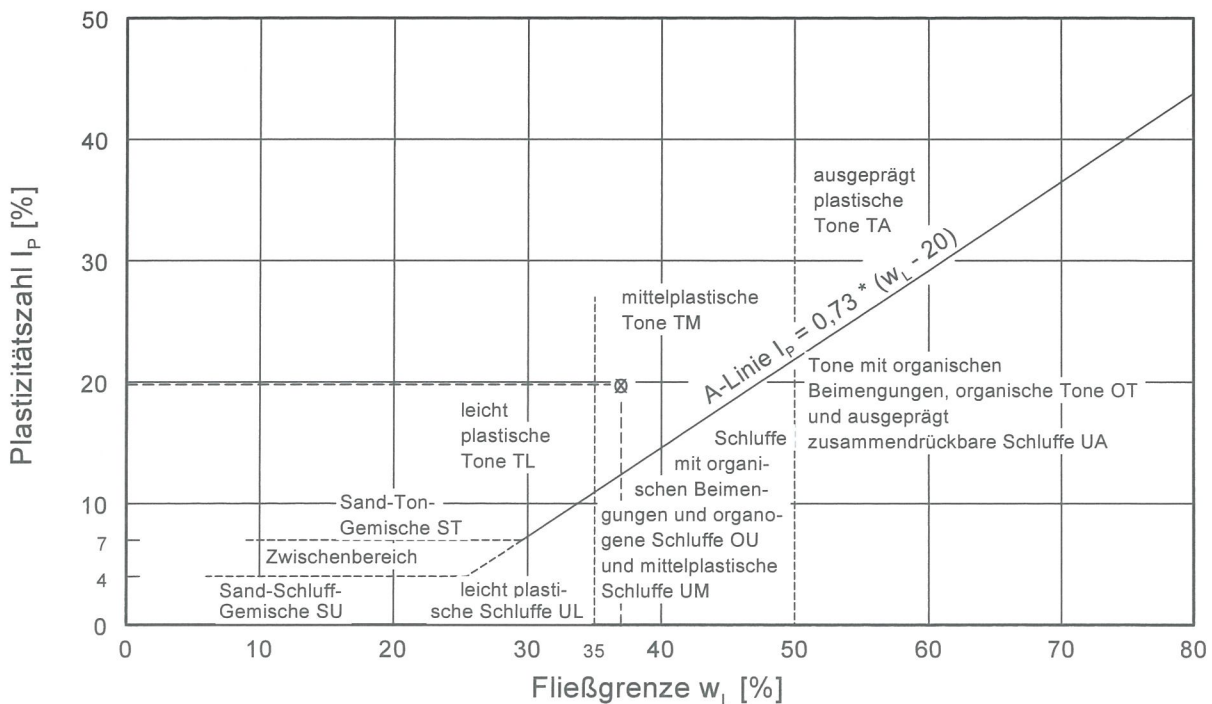
$I_C = 0.57$



Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄA Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 19.02.14

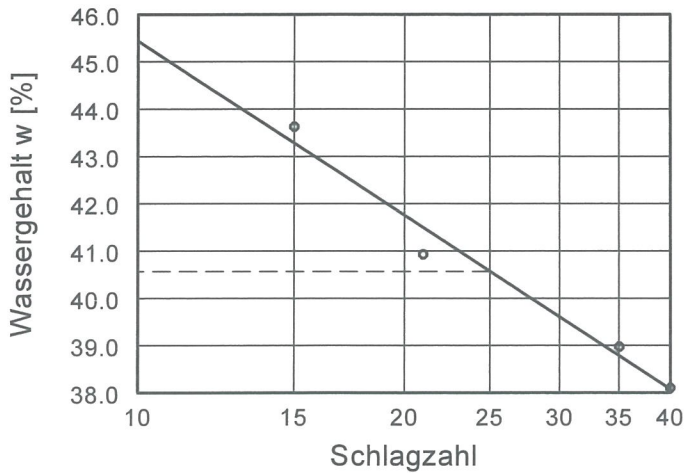
Entnahmestelle: KB 6 - 8

Tiefe: 0,0 - 1,2

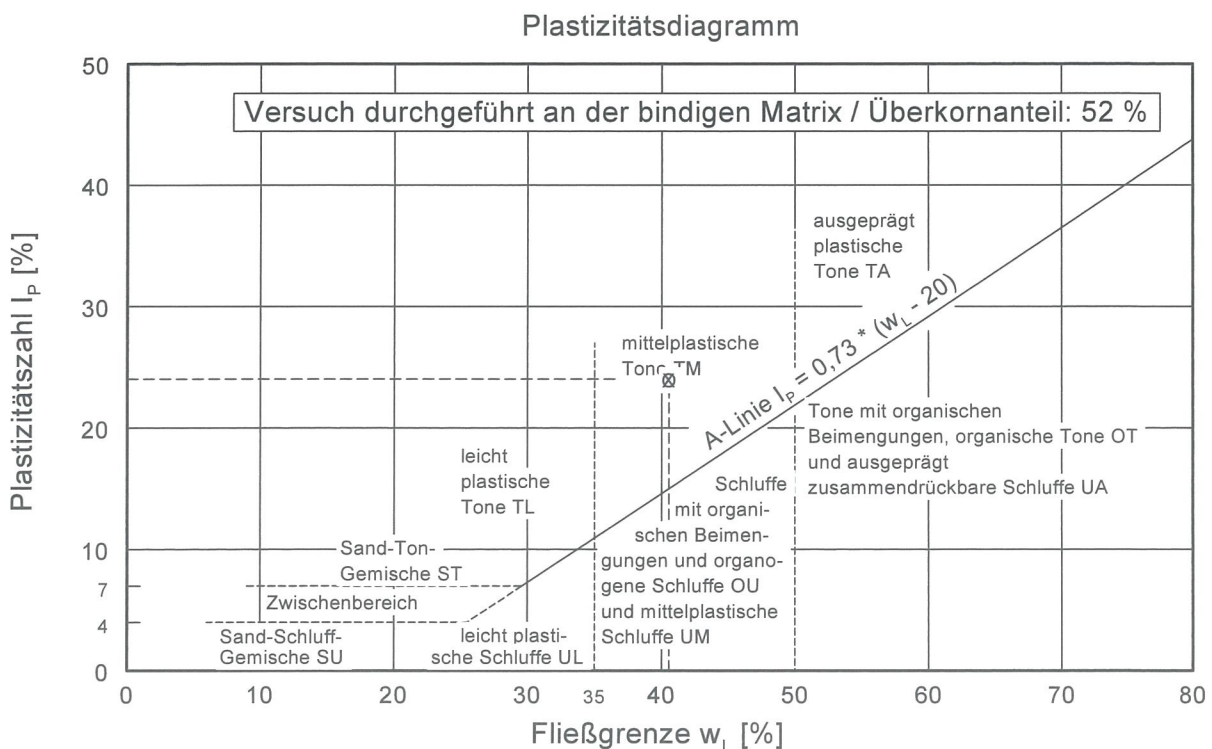
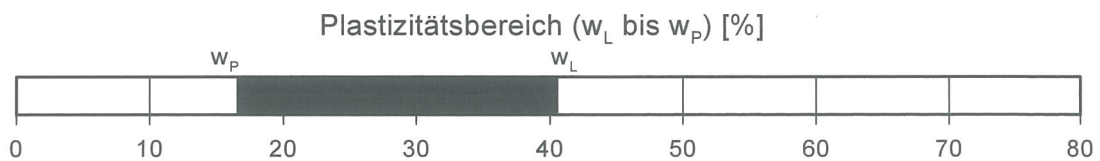
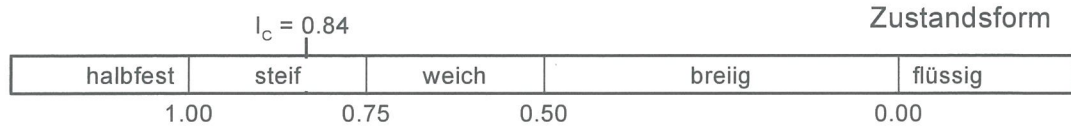
Bodenart: A(G, s, u, t')

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 10.02.14



Wassergehalt $w = 20.5 \%$
 Fließgrenze $w_L = 40.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 16.5 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 24.0 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.84$



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄA Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 19.02.14

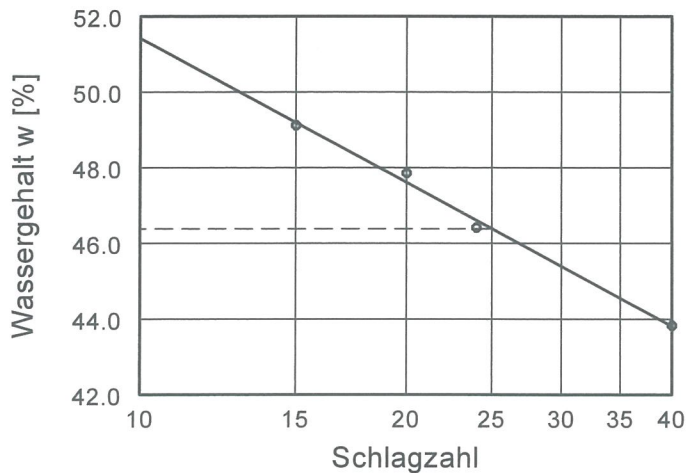
Entnahmestelle: KB 6 - 8

Tiefe: 1,2 - 2,7

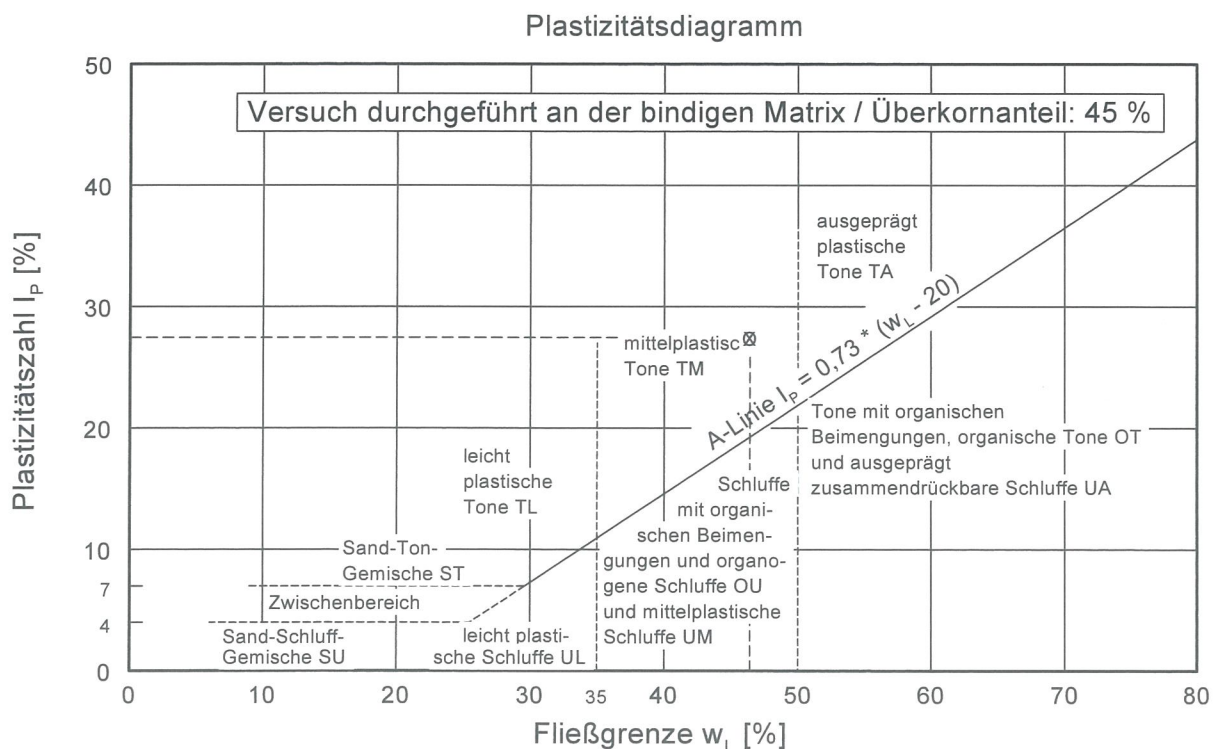
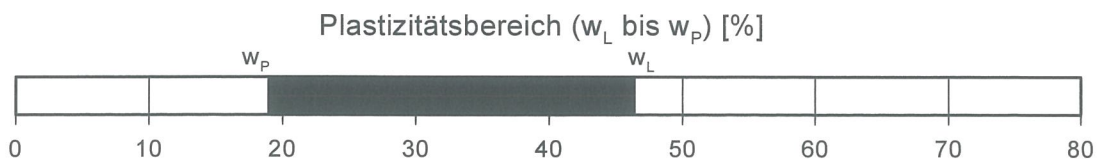
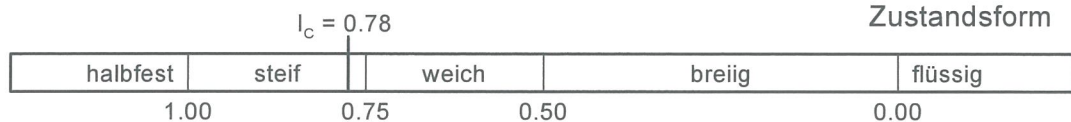
Bodenart: A(G, s, u, t')

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 10.02.14



Wassergehalt $w = 25.1 \%$
 Fließgrenze $w_L = 46.4 \%$
 Ausrollgrenze $w_p = 18.9 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 27.5 \%$
 Konsistenzzahl $I_c = 0.78$



Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Hp/Dö

Datum: 07.03.14

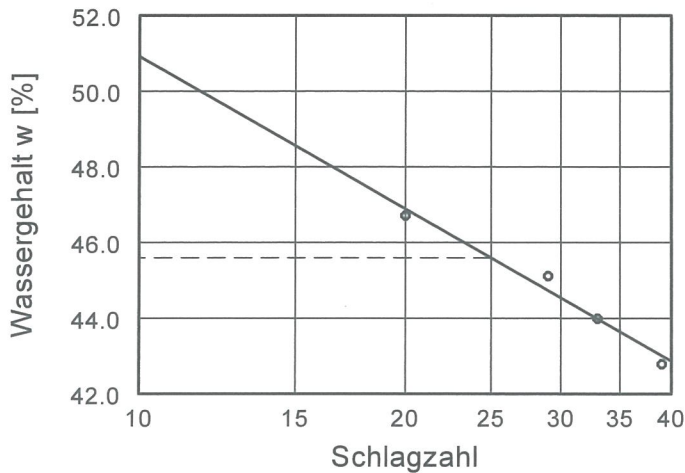
Entnahmestelle: KB 6 - 9

Tiefe: 3,1 - 3,4

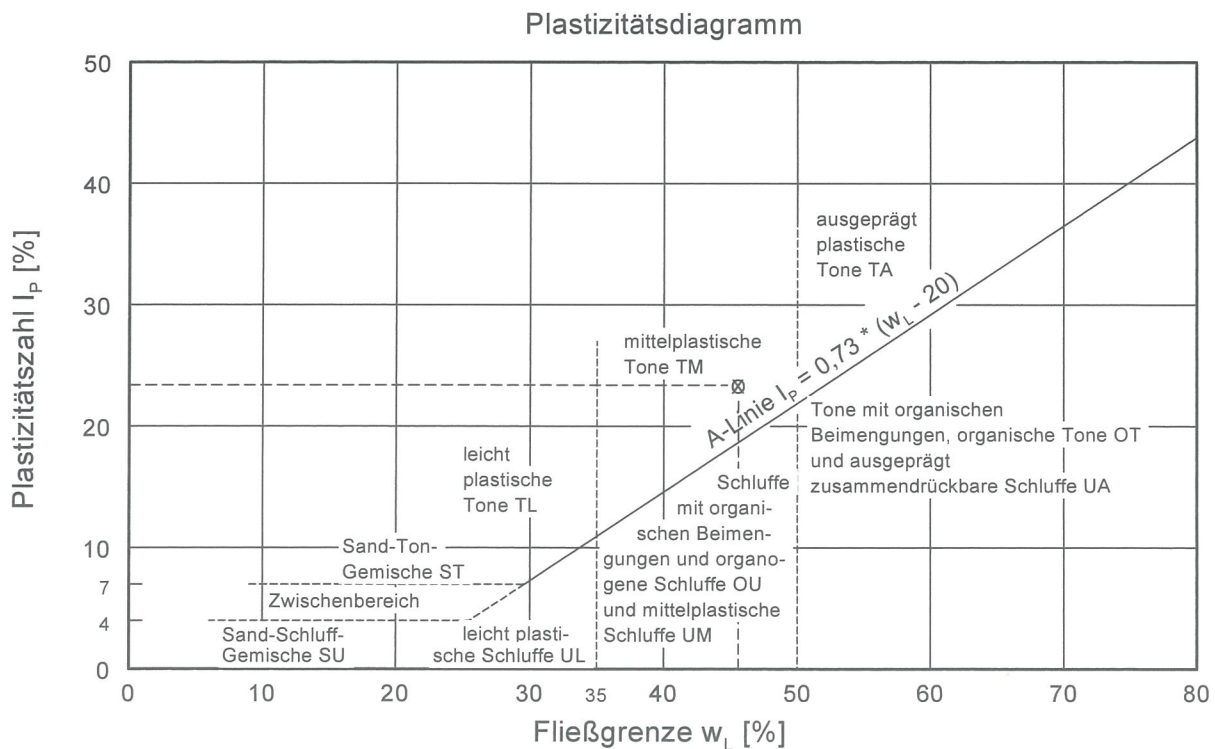
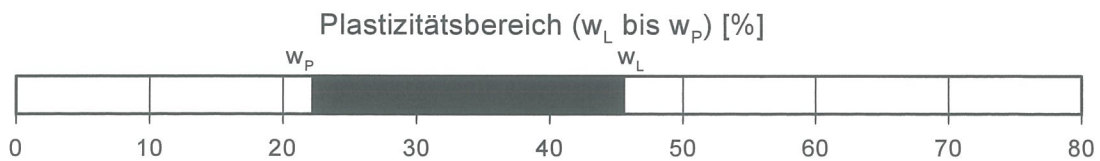
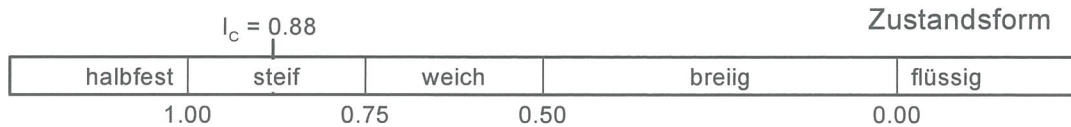
Bodenart: A(U, t, fs)

Art der Entnahme: gestört

Probe entnommen am: 25.02.14



Wassergehalt $w = 25.0 \%$
 Fließgrenze $w_L = 45.6 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 22.2 \%$
 Plastizitätszahl $I_P = 23.4 \%$
 Konsistenzzahl $I_C = 0.88$



Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

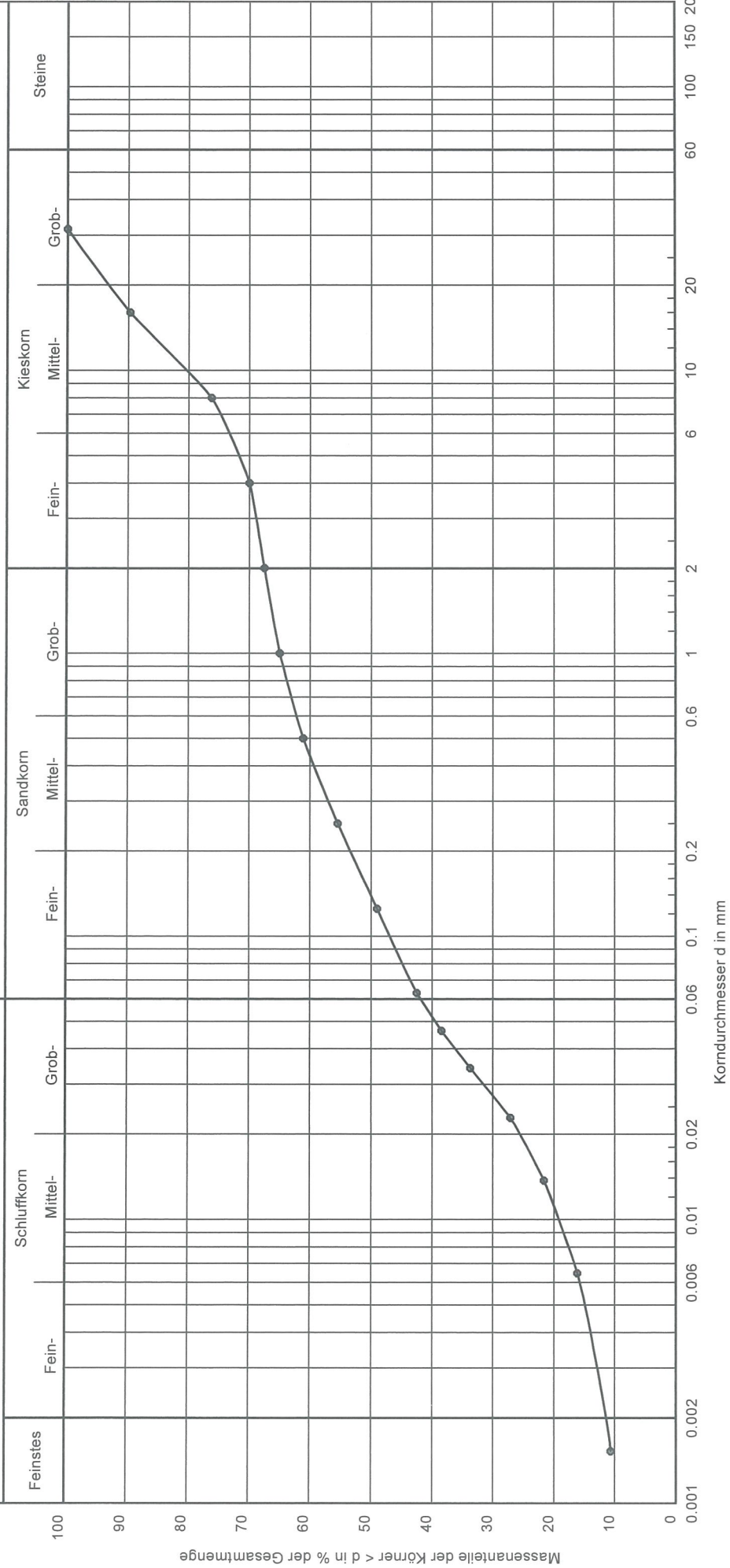
Körnungsline

S 21 PFA 1.6
 Los 3 PÄV Porr

Datum: 11.02.14
 Probe entnommen am: 29.01.14
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse

Siebkorn

Schlammkorn



Anlage:
 4.3
 Projektnr.:
 P 34.3782

Bemerkungen:

Entnahmestelle:	KB 6 - 7
Tiefe:	0,0 - 2,2
Bodenart	A(G, ū, s, t')
U/Cc	-/-

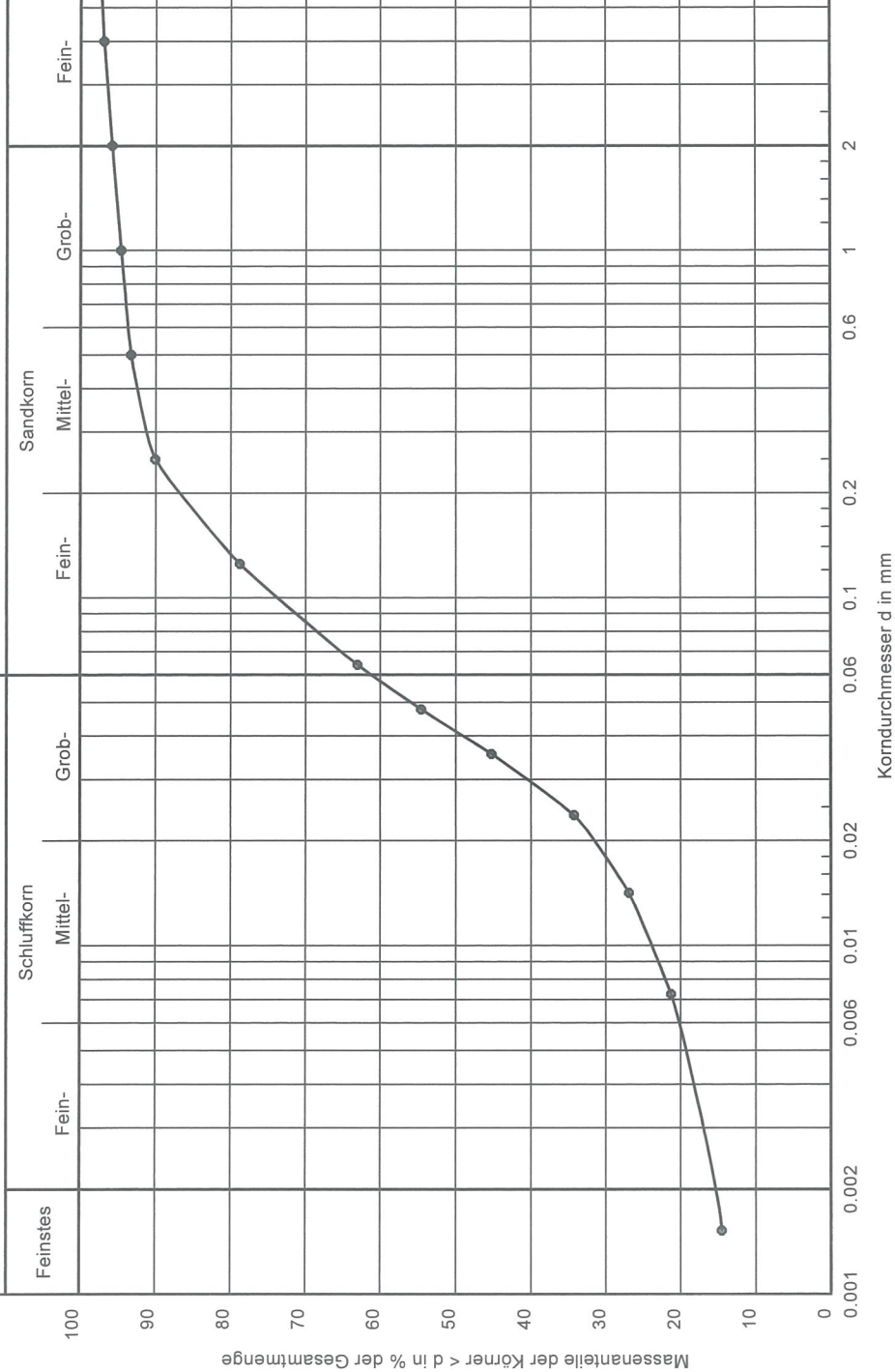
Dr. Spang
 Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

S 21 PFA 1.6
 Los 3 PÄV Porr

Datum: 11.02.14
 Probe entnommen am: 29.01.14
 Art der Entnahme: gestört
 Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse

Siebkorn



Entnahmestelle: KB 6 - 7
 Tiefe: 2,2 - 3,5
 Bodenart: U, s, t
 U/Cc: -/-

Bemerkungen:

Anlage: 4.3
 Projektnr.: P 34.3782

Dr. Spang

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

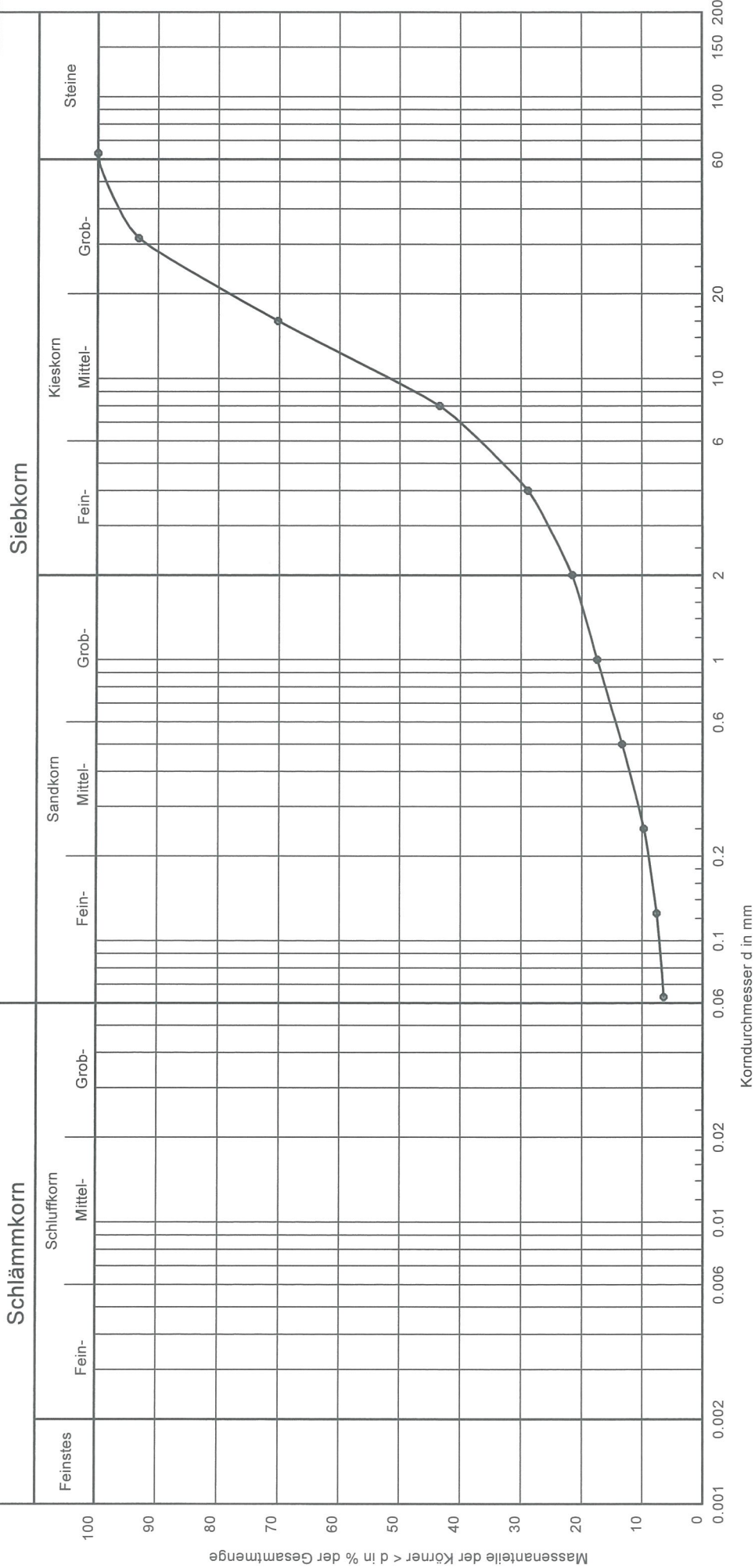
S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄV Porr

Datum: 11.02.14

Probe entnommen am: 29.01.14

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Siebung nach nassem Abtrennen der Feianteile



Entnahmestelle:

Tiefe:

Bodenart

k [m/s] (Hazen):

U/Cc

Bemerkungen:

KB 6 - 7

3,5 - 5,6

G, s, u'

$8,2 \cdot 10^{-4}$

46,4/5,6

Anlage:
4.3

Projektnr.:
P 34.3782

Dr. Spang

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungsline

S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄA Porr

Datum: 21.02.14

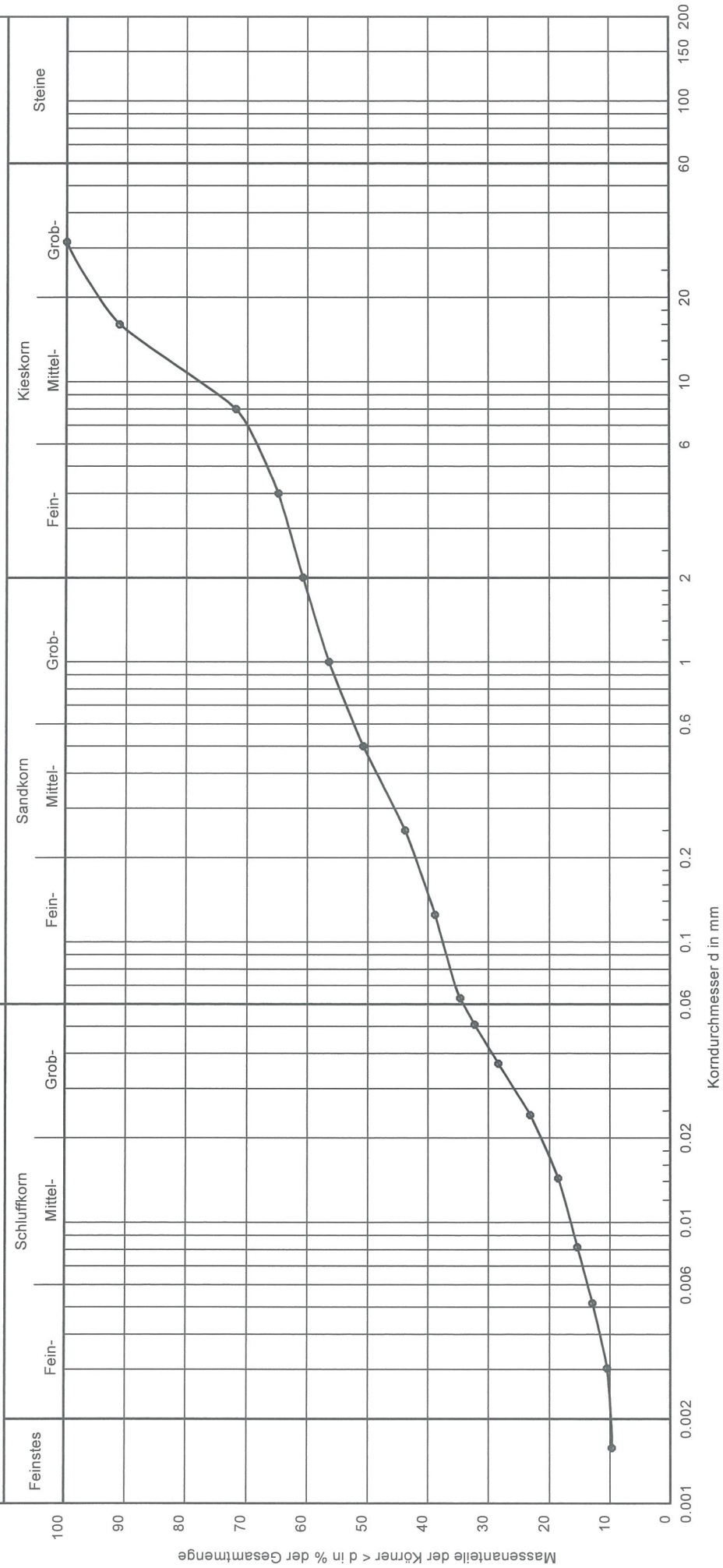
Probe entnommen am: 10.02.14

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse

Schlammkorn

Siebkorn



Anlage:
4.3
Projektnr.:
P 34.3782

Bemerkungen:

KB 6 - 8
0,0 - 1,2
A(G, s, u, t')
781.5/0.4

Entnahmestelle:

Tiefe:

Bodenart

U/Cc

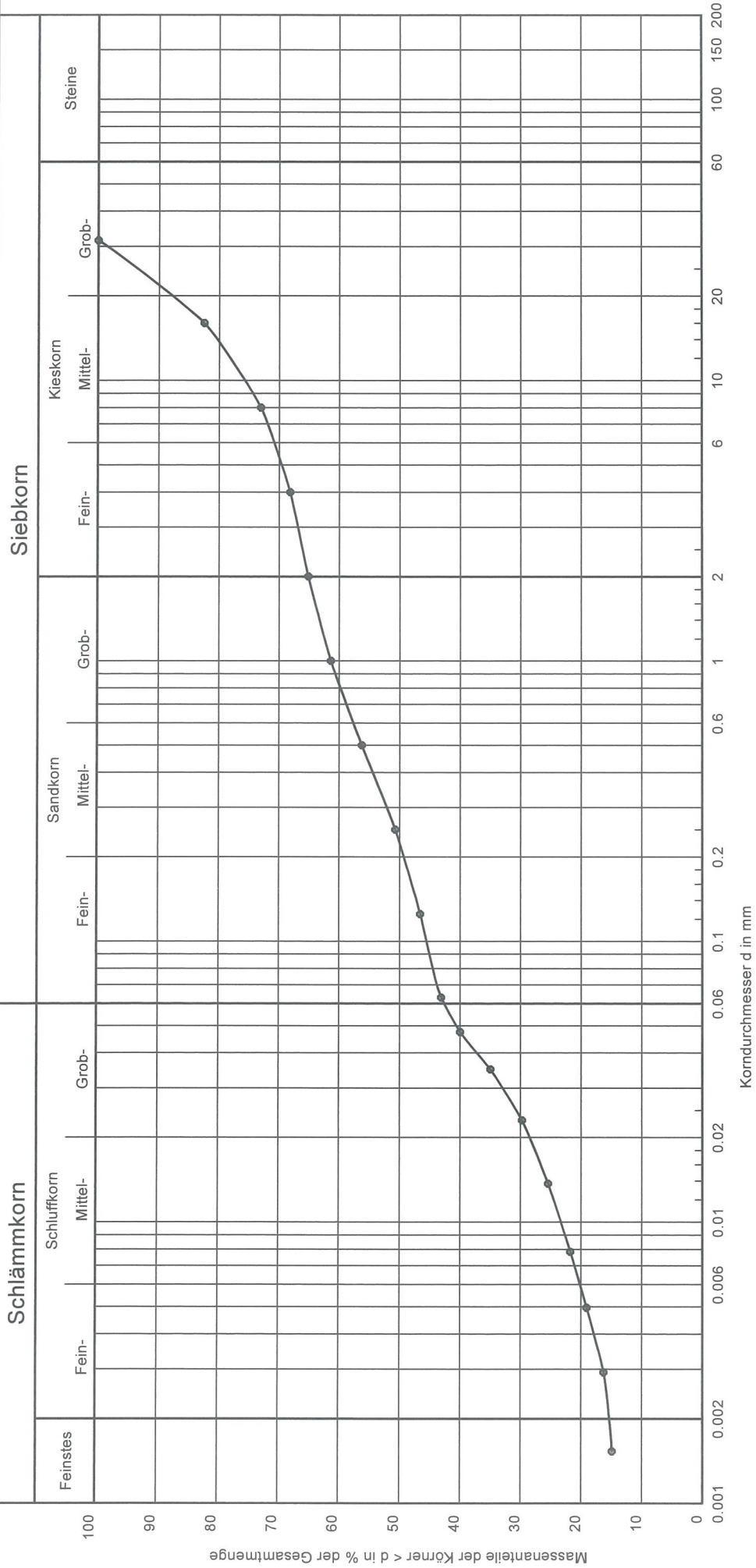
Dr. Spang

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄA Porr

Datum: 21.02.14
Probe entnommen am: 10.02.14
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Entnahmestelle:

KB 6 - 8

Tiefe:

1,2 - 2,7

Bodenart

A(G, u, s, t)

U/Cc

-/-

Bemerkungen:

Anlage:
4.3
Projektnr.:
P 34.3782

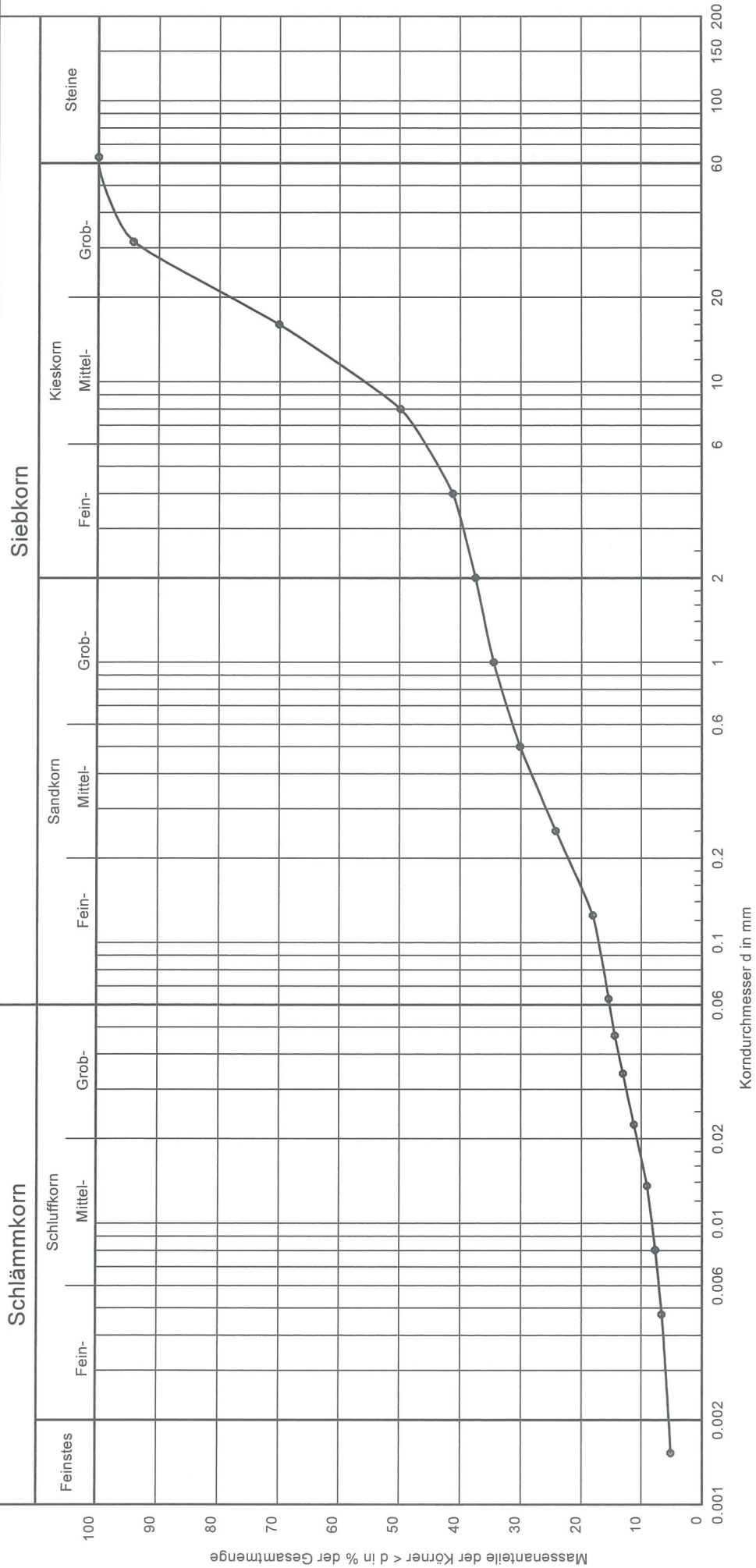
Dr. Spang

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungslinie

S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄV Porr

Datum: 12.03.13
Probe entnommen am: 25.02.14
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Anlage:
4.3
Projektnr.:
P 34.3782

Bemerkungen:

Entnahmestelle:	KB 6 - 9
Tiefe:	0,5 - 3,1
Bodenart	A(G, s, u', t')
k [m/s] (Mallet/Paquant):	5,1 * 10 ⁻⁵
U/Cc	682,6/1,2

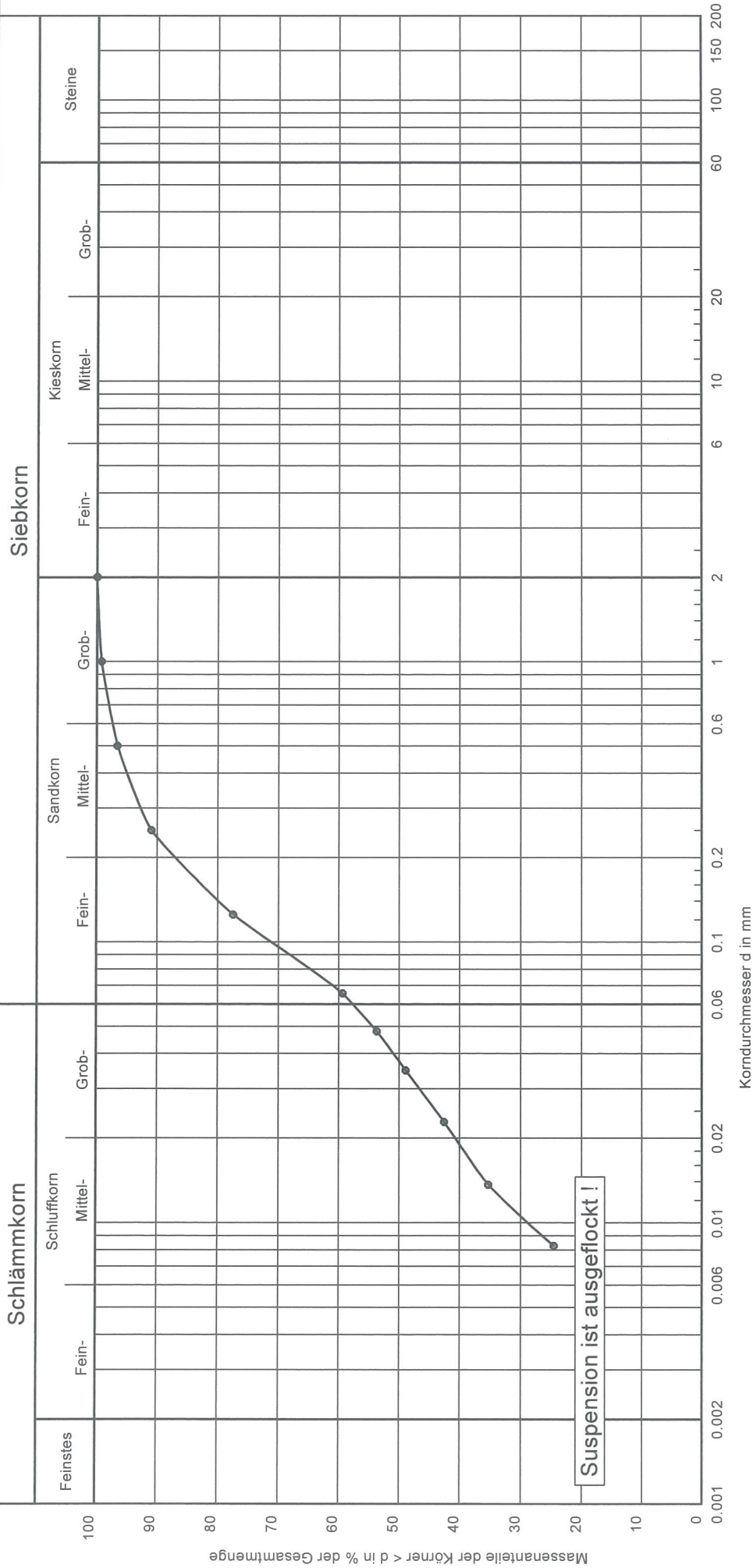
Dr. Spang

Ingenieurgesellschaft für Bauwesen, Geologie u. Umwelttechnik mbH

Körnungsline

S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄV Porr

Datum: 12.03.13
Probe entnommen am: 25.02.14
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: komb. Sieb- Schlämmanalyse



Suspension ist ausgeflockt !

Anlage:
4.3
Projektnr.:
P 34.3782

Bemerkungen:

Entnahmestelle:	KB 6 - 9
Tiefe:	3,1 - 4,7
Bodenart	A(U, S)
U/Cc	-/-

KD-Versuch

S 21 PFA 1.6

Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Dö

Datum: 10.02.14

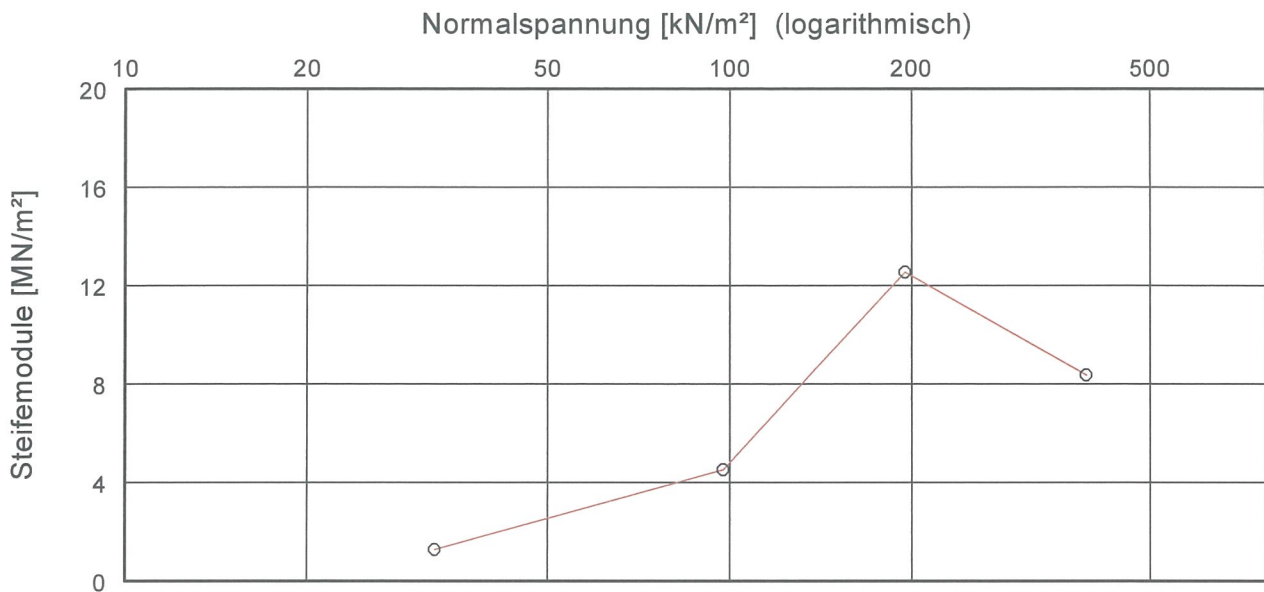
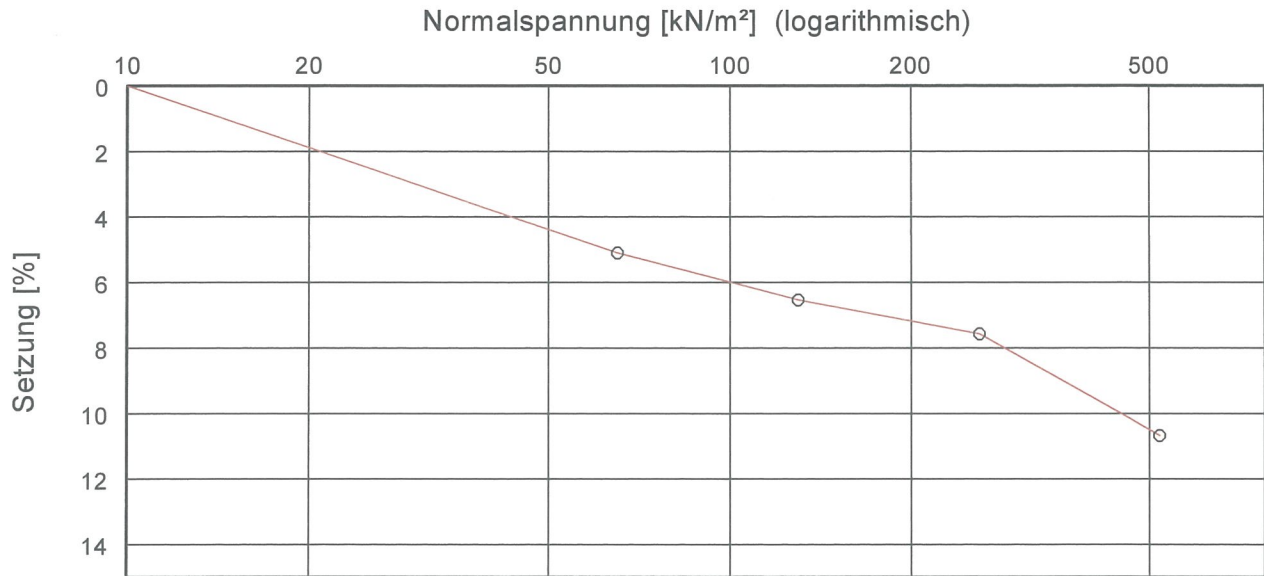
Entnahmestelle: KB 6 - 7

Tiefe: 3,0 - 3,3

Bodenart: U, \bar{s} , t

Art der Entnahme: ungestört

Probe entnommen am: 29.01.14



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5
Normalspannung [kN/m ²]	0.0	65.0	130.0	260.0	520.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.714	0.915	1.060	1.495
Steifemodule [MN/m ²]		1.3	4.5	12.6	8.4

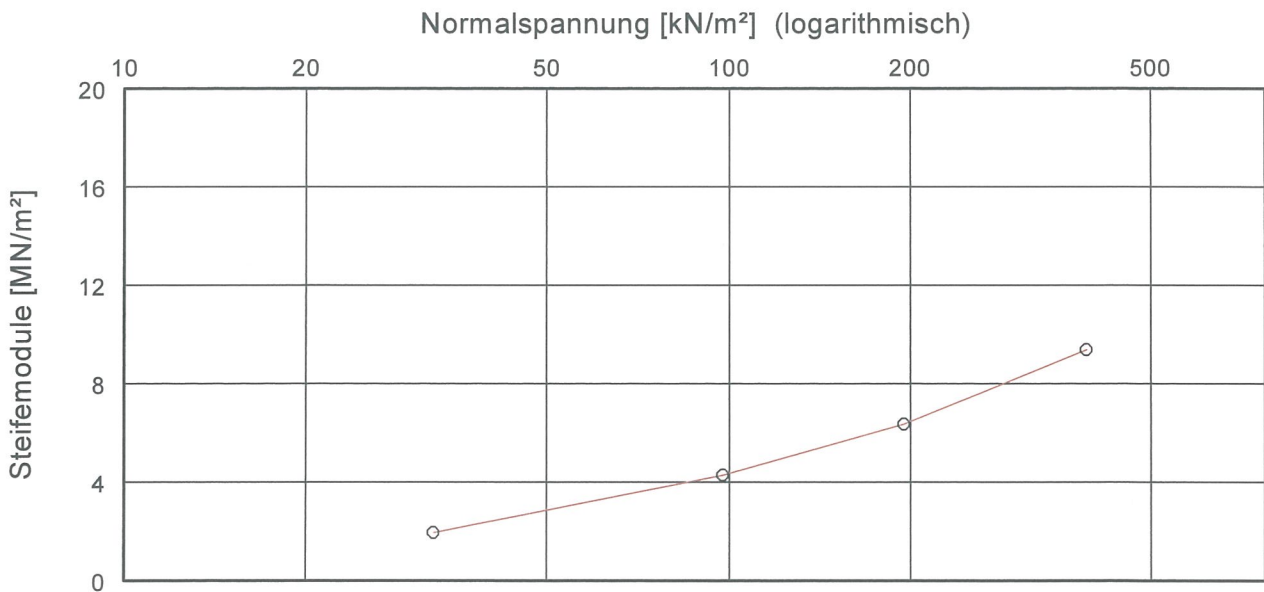
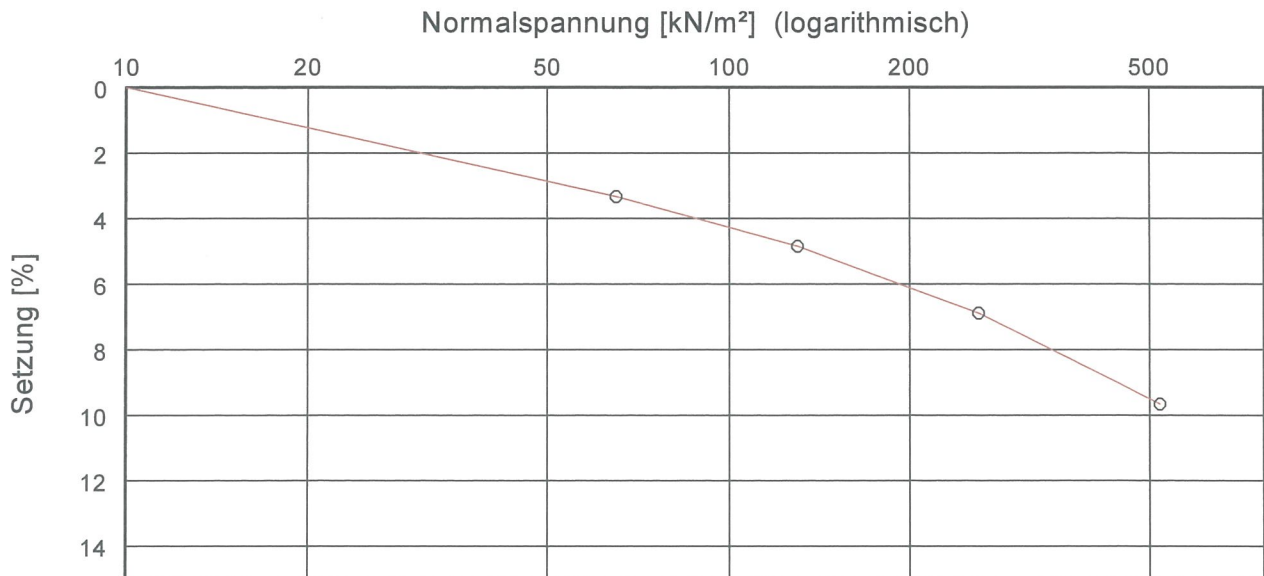
Einbauhöhe [mm] = 14.000	w (vorher) [%] = 23,6
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher) [%] = 19,6

KD-Versuch
S 21 PFA 1.6
Los 3 PÄV Porr

Bearbeiter: Dö

Datum: 14.03.14

Entnahmestelle: KB 6 - 9
 Tiefe: 4,05 - 4,35
 Bodenart: U, t, s
 Art der Entnahme: ungestört
 Probe entnommen am: 25.02.14



Versuch-Nr.	1	2	3	4	5
Normalspannung [kN/m ²]	0.0	65.0	130.0	260.0	520.0
Meßuhrablesung [mm]	0.000	0.466	0.678	0.964	1.352
Steifemodule [MN/m ²]		2.0	4.3	6.4	9.4

Einbauhöhe [mm] = 14.000	w (vorher) [%] = 26,5
Probendurchmesser [mm] = 70	w (nachher [%] = 26,0