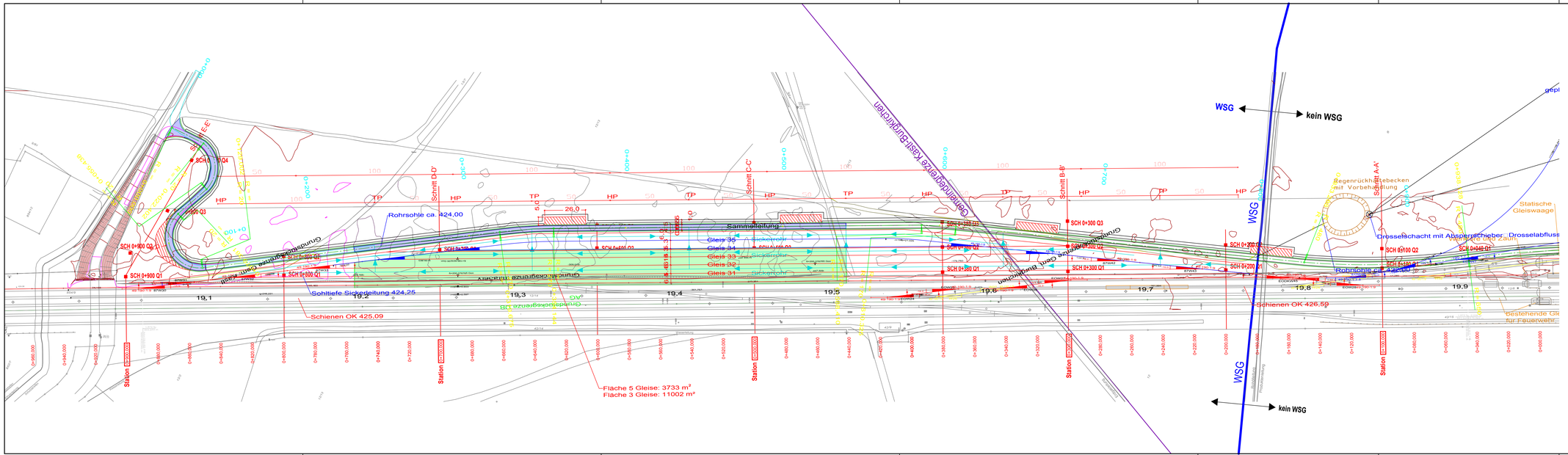
Anlage (1)

LAGEPLAN MIT AUFSCHLUSSPUNKTEN UND SCHNITTFÜHRUNG



Legende zum Untersuchungskonzept:

SCH	Baggerschürfe zur Probenahme - Station 0+X - Querschnitt Q 1 bis Q 3
WSG	Grenze des Wasserschutzgebiets
	Gleis 31 - 33, Neubau im Jahr 2017
	Gleis 34 - 35, mögliche, spätere Erweiterung
	Neubau Feuerwehrzufahrt
	mögliche Fläche für Bodenverbesserung Gleise 31 - 33
	mögliche Fläche für Bodenverbesserung Feuerwehrumfang

Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name

CRYSTAL

GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1452
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail: wbg@crystal-geotechnik.de

BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJEKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Lageplan mit Aufschlusspunkten und Schnittführung

MASSTAB	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 1000	NP	16.06.2016	CP

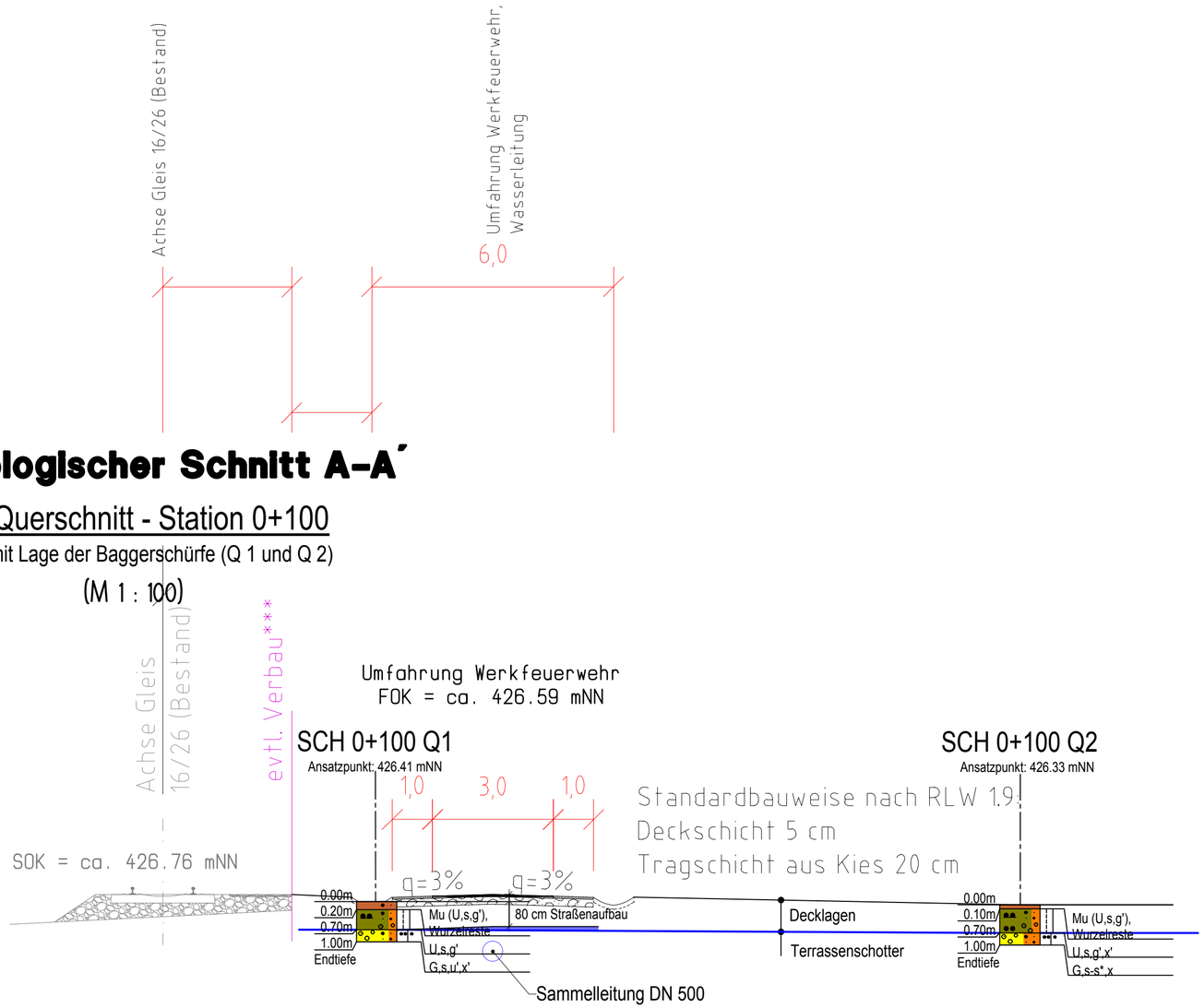
PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		1

H/B = 297 / 1200 (0.36m²)

Allplan 2013

Anlage (2)

GEOLOGISCHE SCHNITTE



Geologischer Schnitt A–A´

Querschnitt - Station 0+100

mit Lage der Baggerschürfe (Q 1 und Q 2)

(M 1 : 100)

Legende:

Unterkante Decklagen geringfest

erforderlicher Bodenaustausch (unter dem Planum)

Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name
...	...	...	...	...	...

CRYSTAL GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1432
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail: wbg@crystal-geotechnik.de

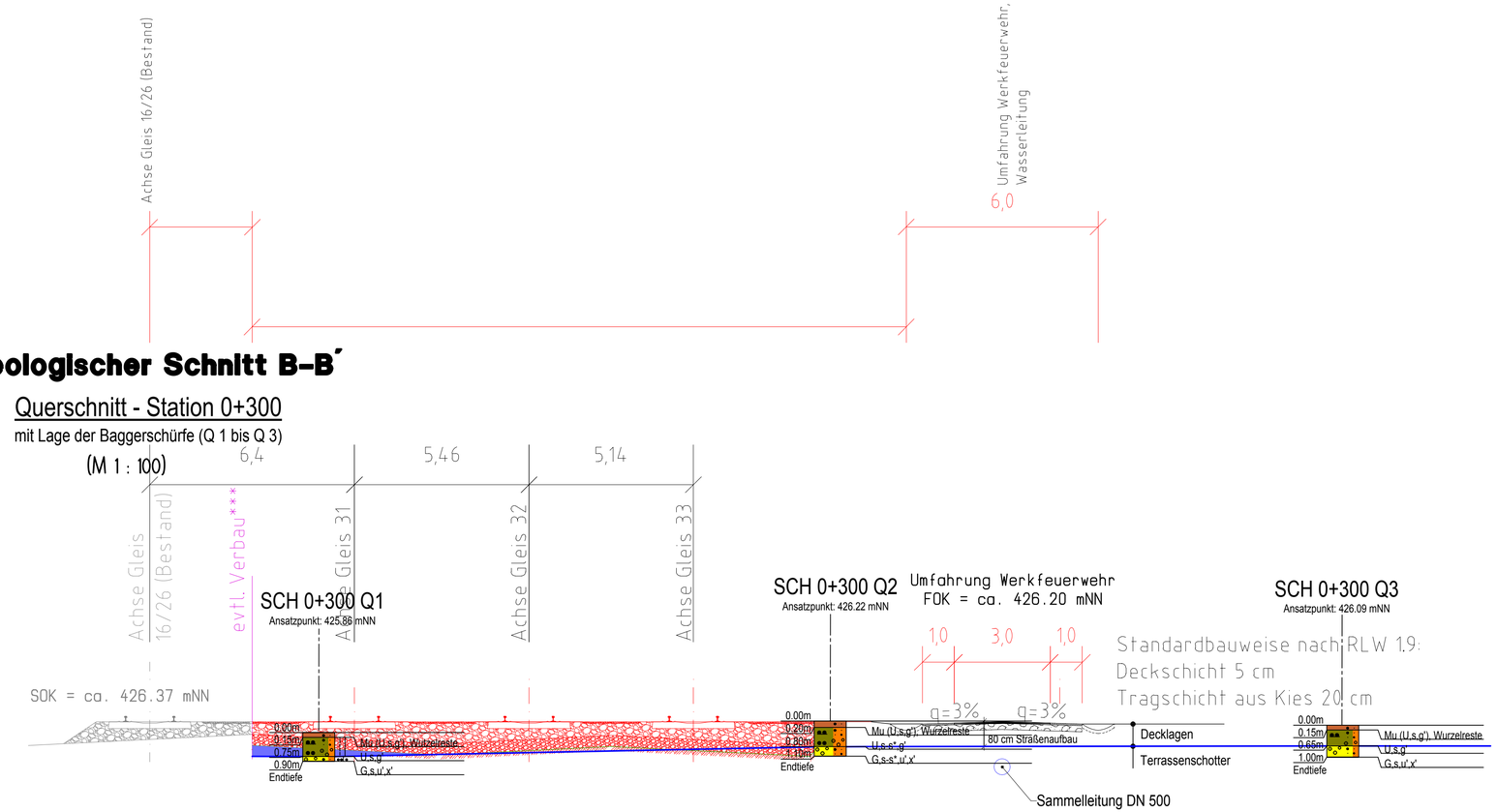
BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJEKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Geologischer Schnitt A-A´ - Querschnitt-Station 0+100

MASSTAB:	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 100	NP	21.06.2016	CP

PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		2.1



Geologischer Schnitt B–B´

Querschnitt - Station 0+300

mit Lage der Baggerschürfe (Q 1 bis Q 3)

(M 1 : 100)

Legende:

Unterkante Decklagen geringfest

erforderlicher Bodenaustausch (unter dem Planum)

Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name

CRYSTAL GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1432
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail wbg@crystal-geotechnik.de

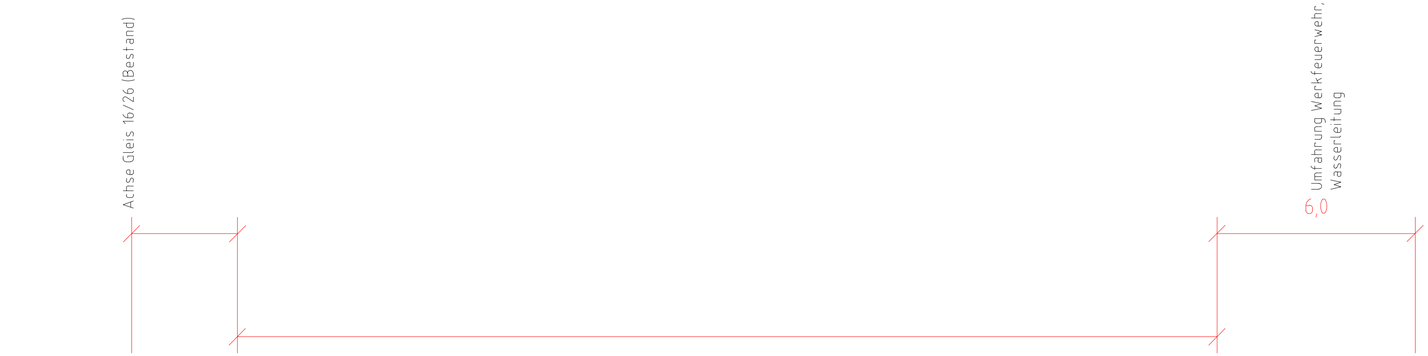
BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJEKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Geologischer Schnitt B-B' - Querschnitt-Station 0+300

MASSTAB:	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 100	NP	21.06.2016	CP

PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		2.2



Legende:

Unterkante Decklagen geringfest

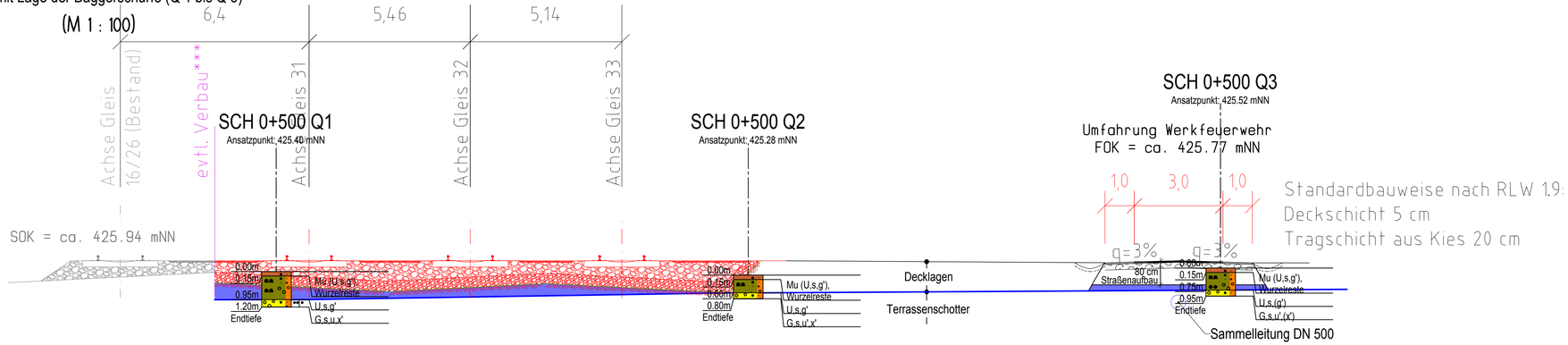
erforderlicher Bodenaustausch (unter dem Planum)

Geologischer Schnitt C–C´

Querschnitt - Station 0+500

mit Lage der Baggerschürfe (Q 1 bis Q 3)

(M 1 : 100)



Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name
...	...	...	...	...	...

CRYSTAL GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1432
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail wbg@crystal-geotechnik.de

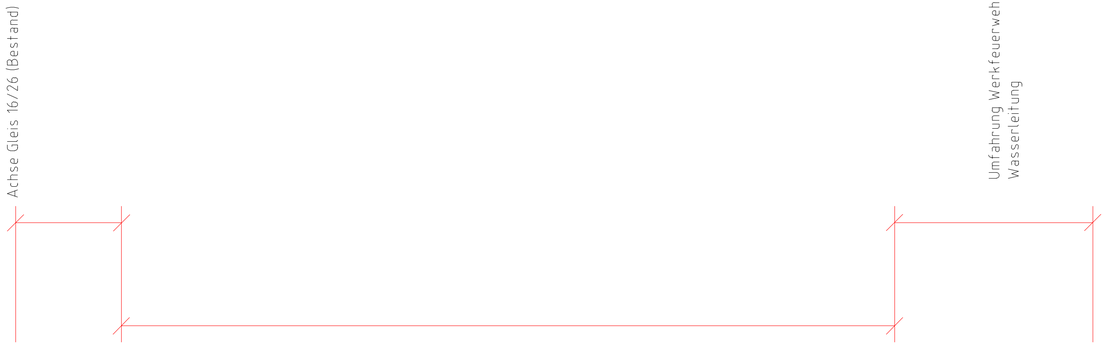
BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJEKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Geologischer Schnitt C-C' - Querschnitt-Station 0+500

MASSTAB:	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 100	NP	21.06.2016	CP

PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		2.3

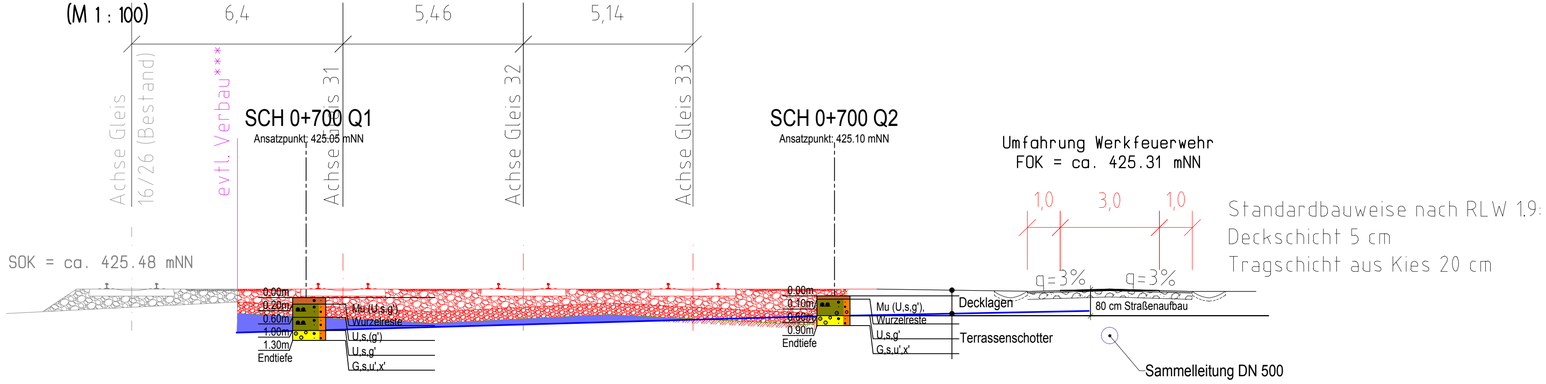


Geologischer Schnitt D-D´

Querschnitt - Station 0+700

mit Lage der Baggerschürfe (Q 1 und Q 2)

(M 1 : 100)



Legende:

Unterkante Decklagen geringfest

erforderlicher Bodenaustausch (unter dem Planum)

Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name

CRYSTAL GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1432
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail wbg@crystal-geotechnik.de

BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJEKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Geologischer Schnitt D-D' - Querschnitt-Station 0+700

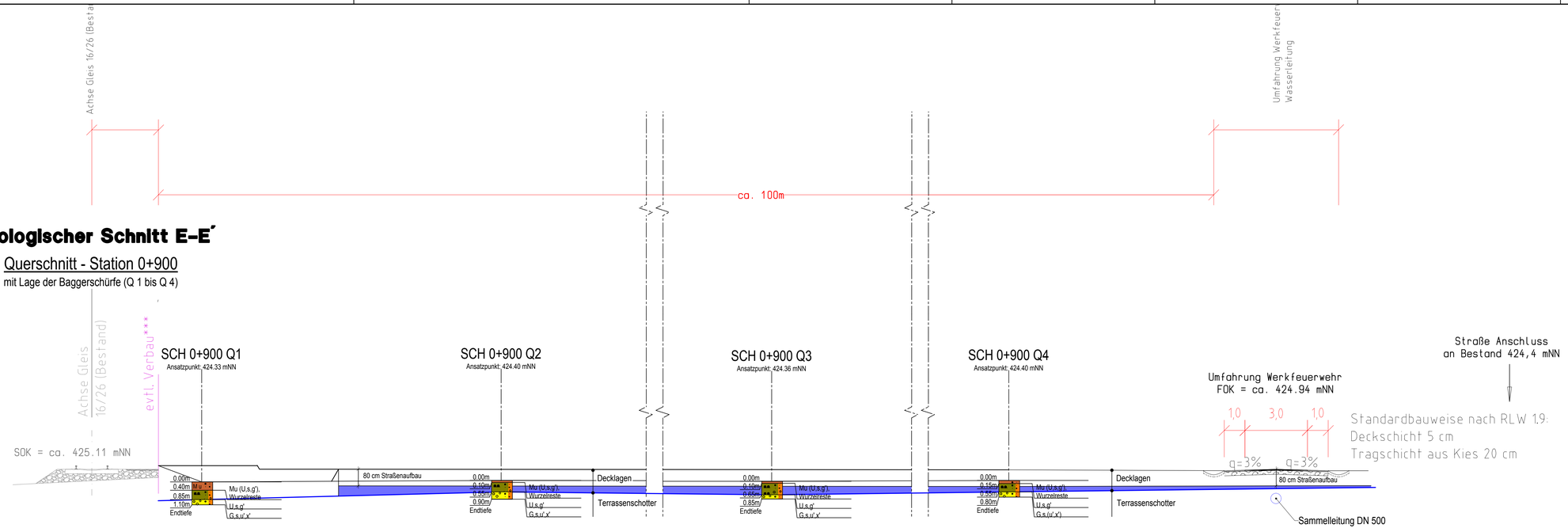
MASSTAB:	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 100	NP	21.06.2016	CP

PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		2.4

Geologischer Schnitt E-E´

Querschnitt - Station 0+900

mit Lage der Baggerschürfe (Q 1 bis Q 4)



Legende:

- Unterkante Decklagen geringfest
- erforderlicher Bodenaustausch (unter dem Planum)

Plangrundlage: Ing. - Büro Vössing, 16.06.2016

Index	Bemerkung	geänd. am	Name	gepr. am	Name

CRYSTAL GEOTECHNIK

BERATENDE INGENIEURE & GEOLOGEN GMBH
INSTITUT FÜR ERD - UND GRUNDBAU HYDROGEOLOGISCHE BERATUNG
HOFSTATTSTRASSE 28 D - 86919 UTTING TELEFON 08806/480 + 1432
SCHUSTERGASSE 14 D-83512 WASSERBURG TELEFON 08071/92278-0
E-Mail wbg@crystal-geotechnik.de

BAUHERR
InfraServ GmbH & Co. Gendorf KG

PROJKT
EGIS 2017, Gleiserweiterung Bahnhofsgebiet Ost - Untersuchungskonzept, Bodenaufschlüsse

PLANINHALT
Geologischer Schnitt E-E´ - Querschnitt-Station 0+900 (Anschluss an dem Bestand im Norden)

MASSTAB	GEZEICHNET	DATUM	GEPRÜFT
M 1 : 100	NP	21.06.2016	CP

PROJEKT NR.	PLAN NR.	ANLAGE
Y 165192		2.5

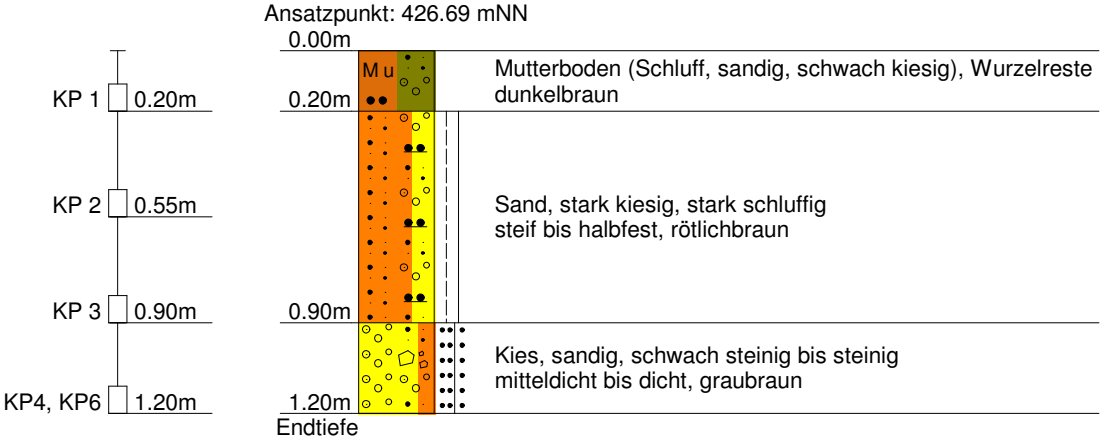
Anlage (3)

PROFILE DER BAGGERSCHÜRFE

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.1

SCH 0+040 Q1

Ansatzpunkt: 426.69 mNN

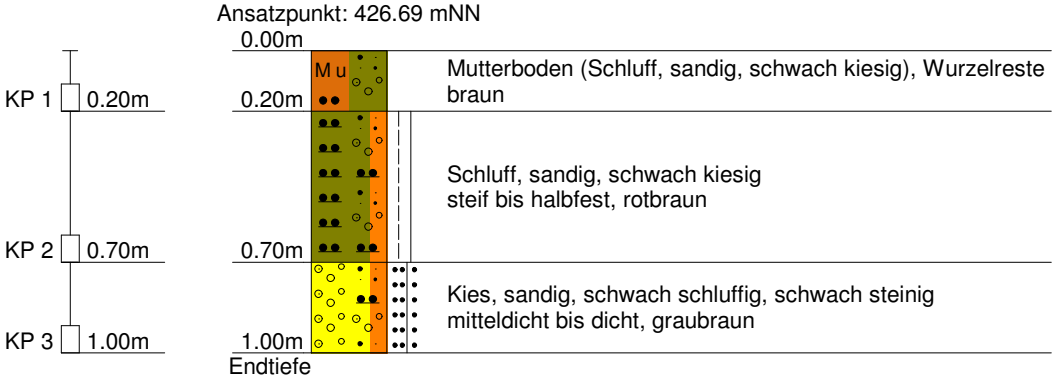


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.2

SCH 0+100 Q1

Ansatzpunkt: 426.69 mNN

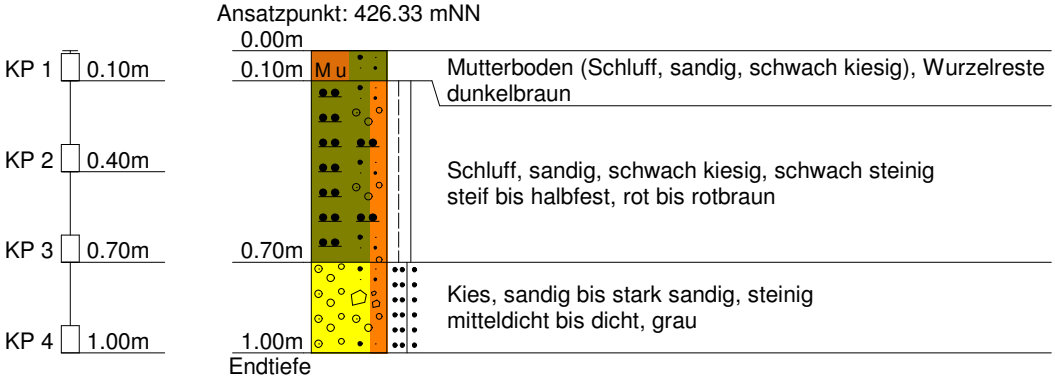


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.3

SCH 0+100 Q2

Ansatzpunkt: 426.33 mNN

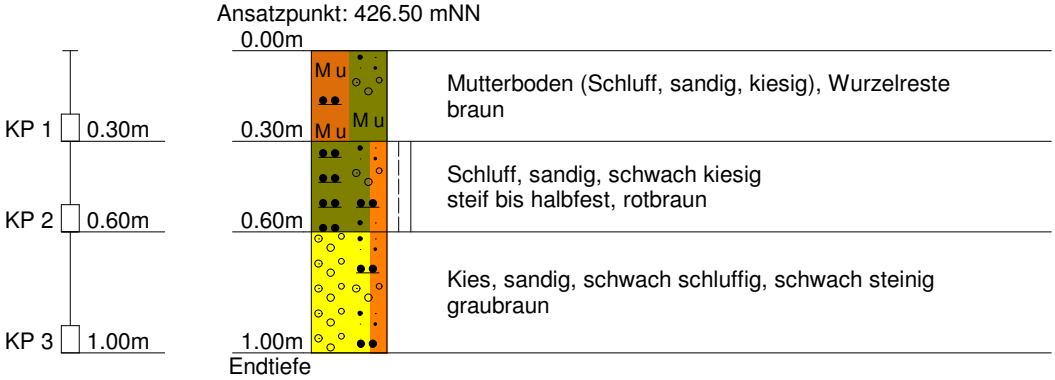


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.08.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.4

SCH 0+200 Q1

Ansatzpunkt: 426.50 mNN

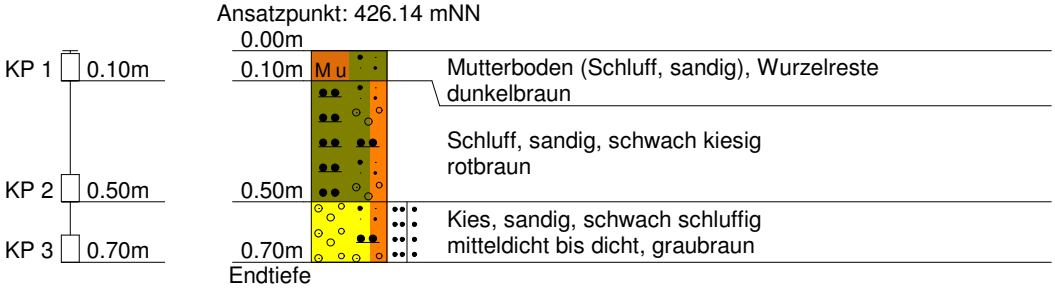


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.5

SCH 0+200 Q2

Ansatzpunkt: 426.14 mNN

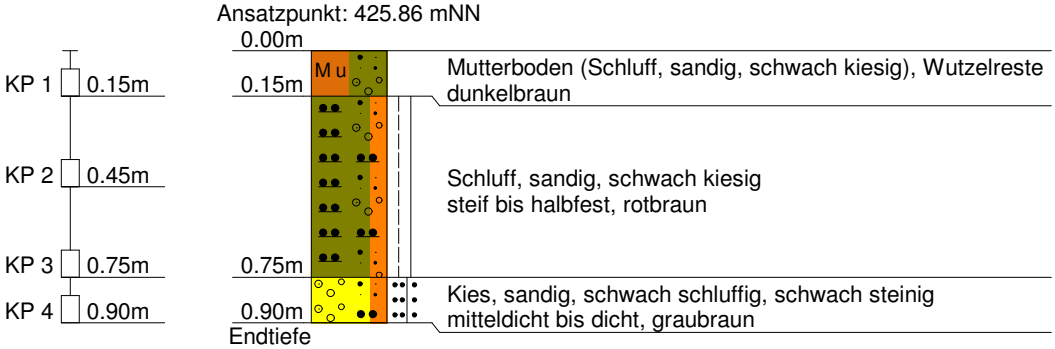


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.6

SCH 0+300 Q1

Ansatzpunkt: 425.86 mNN

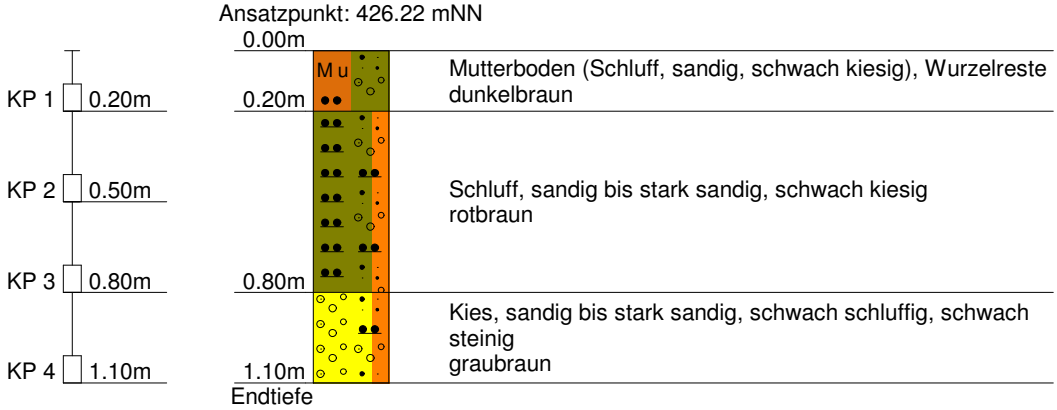


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.7

SCH 0+300 Q2

Ansatzpunkt: 426.22 mNN

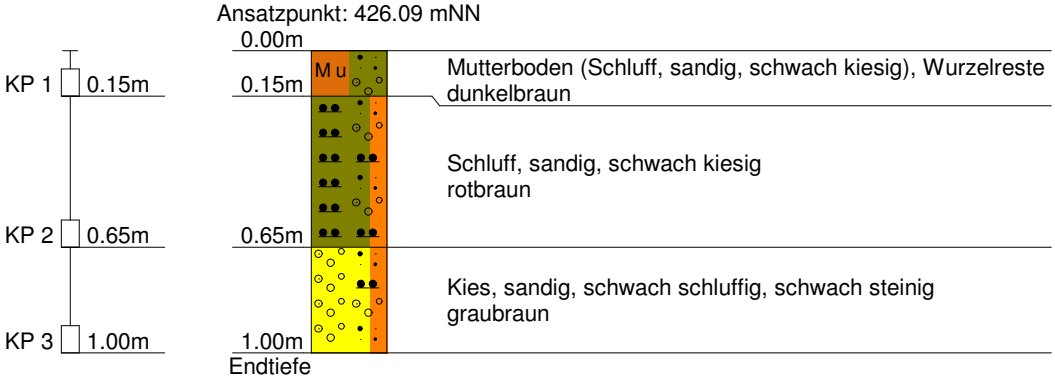


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.8

SCH 0+300 Q3

Ansatzpunkt: 426.09 mNN

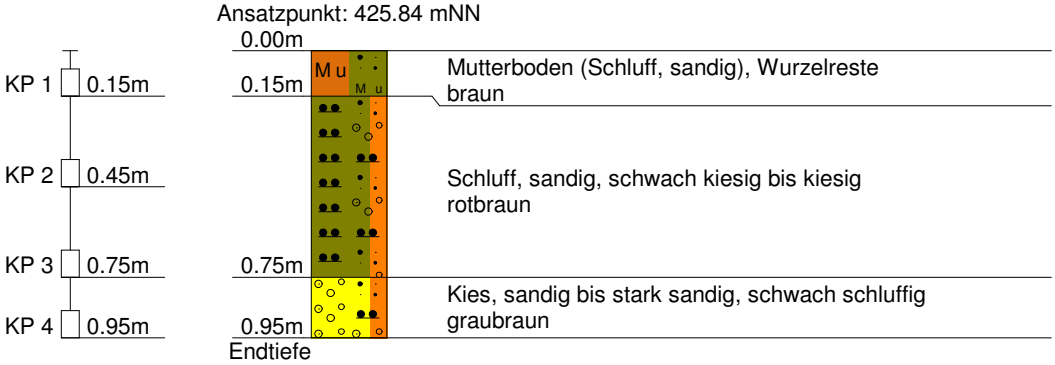


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.9

SCH 0+380 Q1

Ansatzpunkt: 425.84 mNN

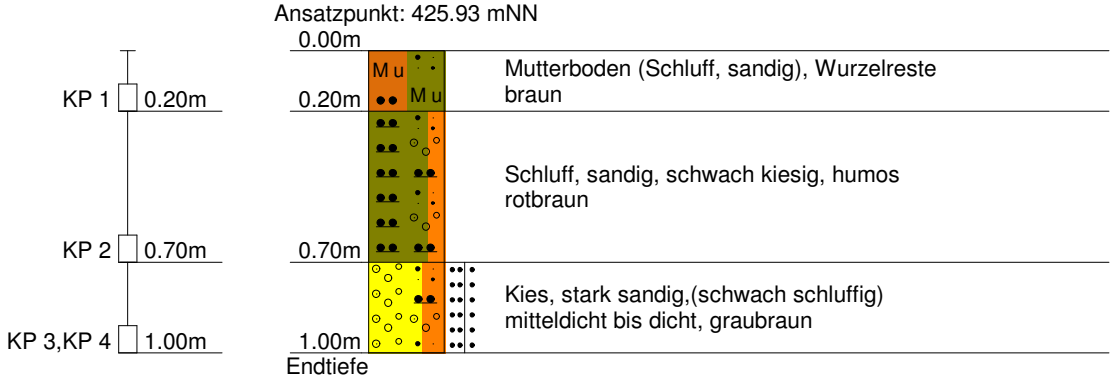


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.10

SCH 0+380 Q2

Ansatzpunkt: 425.93 mNN

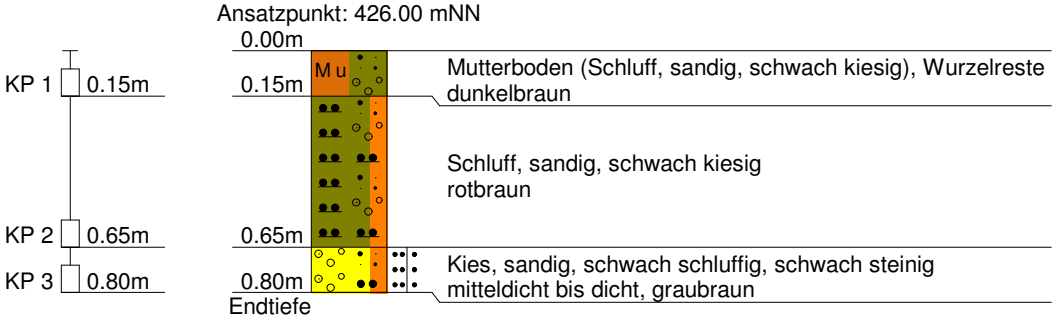


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.11

SCH 0+380 Q3

Ansatzpunkt: 426.00 mNN

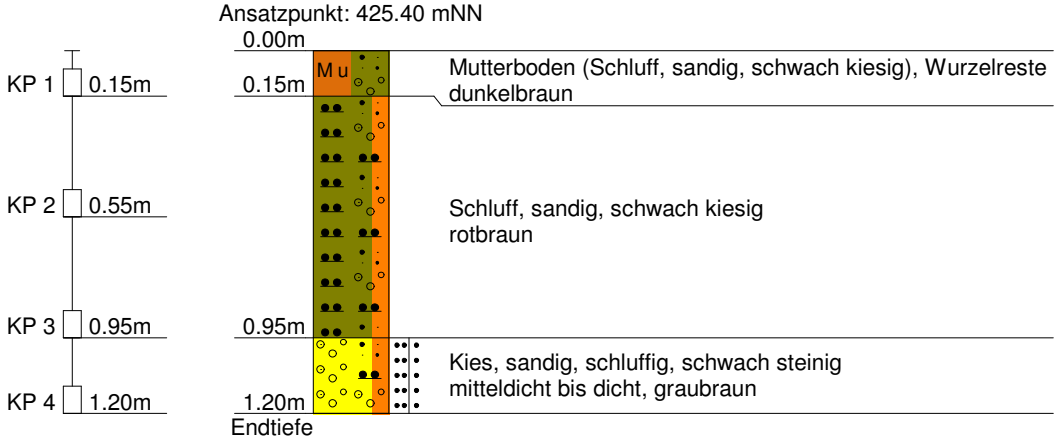


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.12

SCH 0+500 Q1

Ansatzpunkt: 425.40 mNN

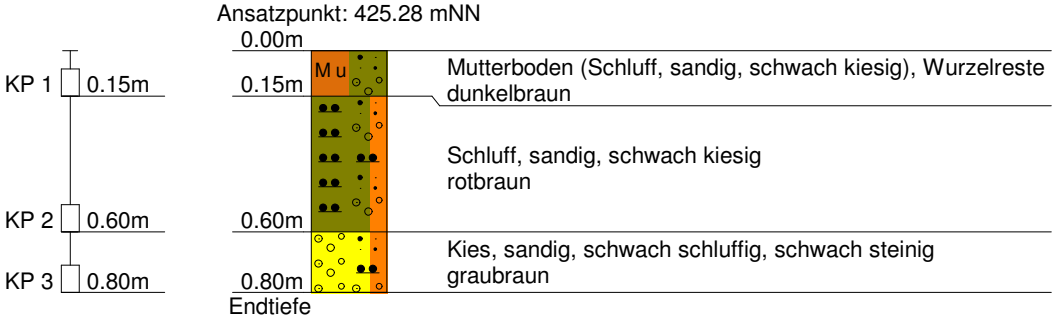


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.13

SCH 0+500 Q2

Ansatzpunkt: 425.28 mNN

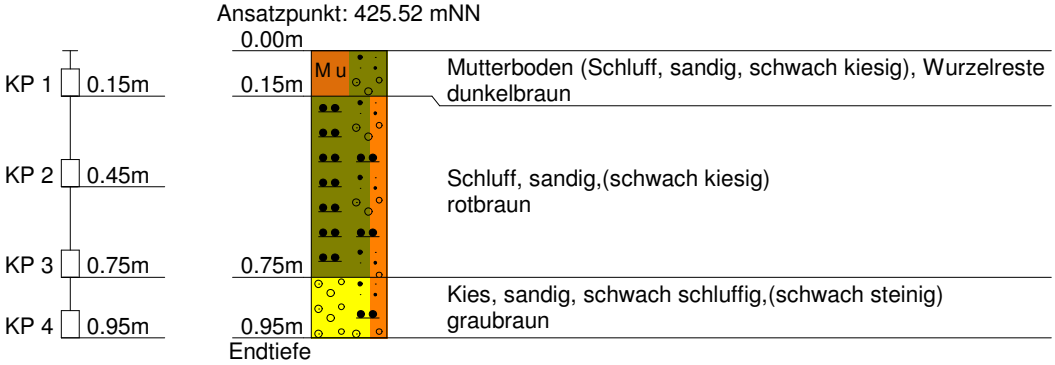


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.14

SCH 0+500 Q3

Ansatzpunkt: 425.52 mNN

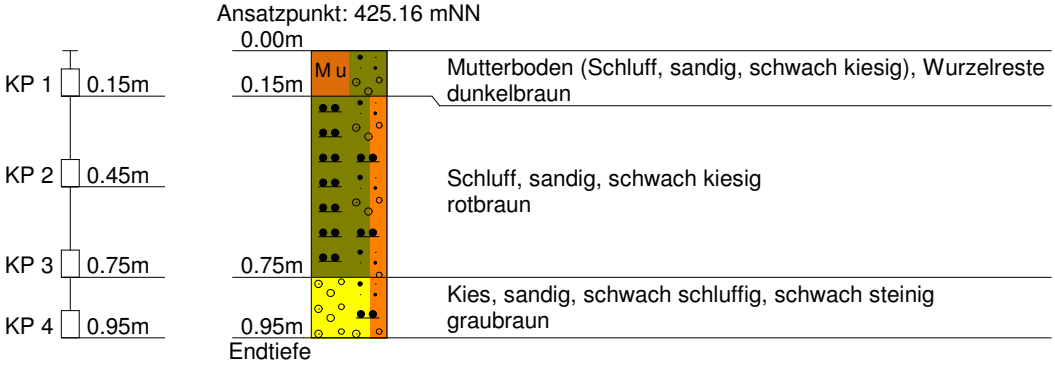


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.15

SCH 0+600 Q1

Ansatzpunkt: 425.16 mNN

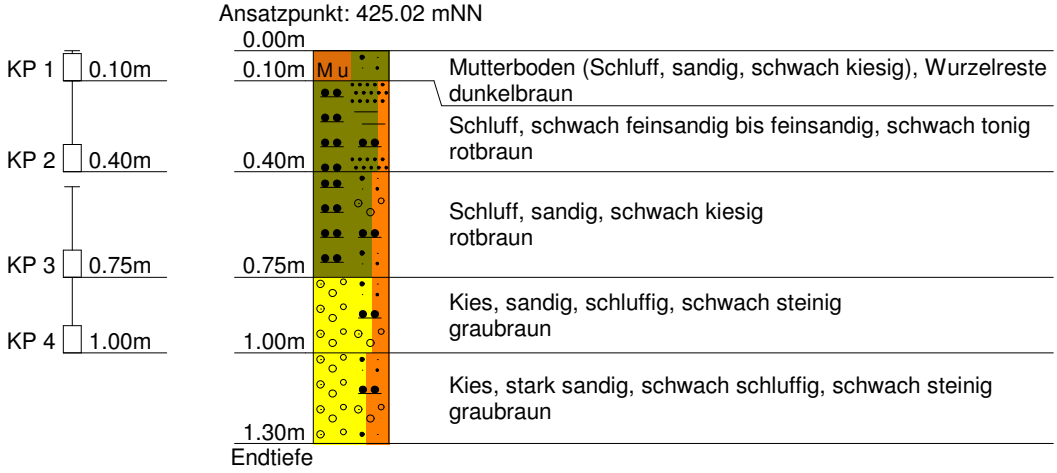


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.16

SCH 0+600 Q2

Ansatzpunkt: 425.02 mNN

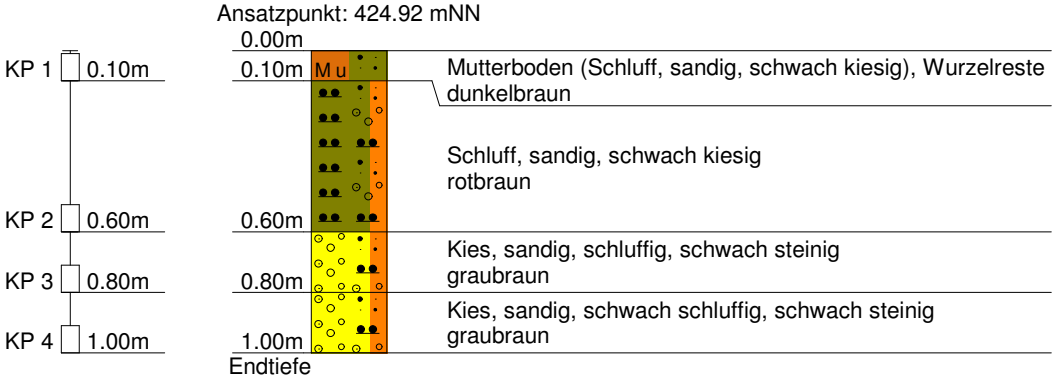


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.17

SCH 0+600 Q3

Ansatzpunkt: 424.92 mNN

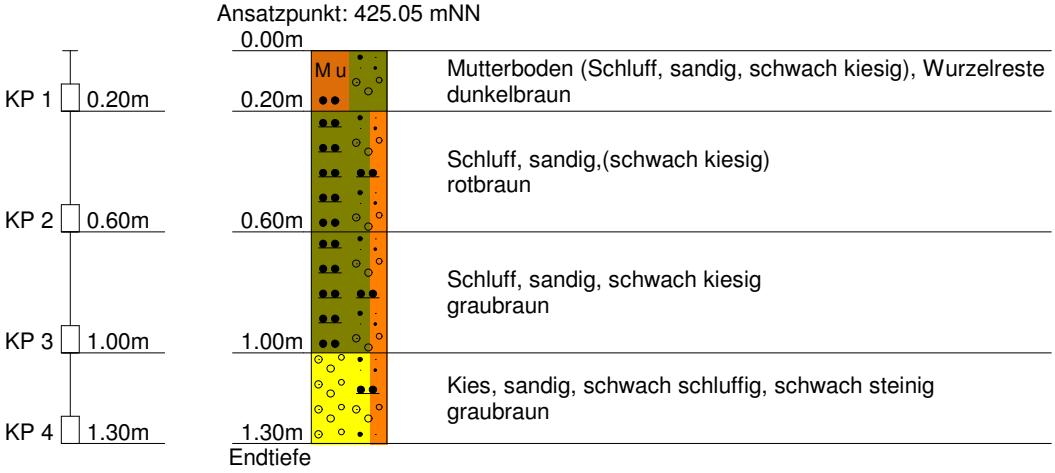


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.18

SCH 0+700 Q1

Ansatzpunkt: 425.05 mNN

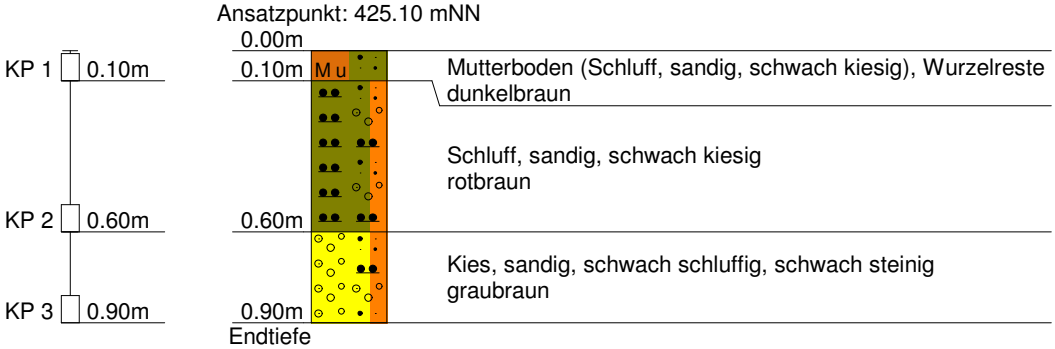


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.19

SCH 0+700 Q2

Ansatzpunkt: 425.10 mNN

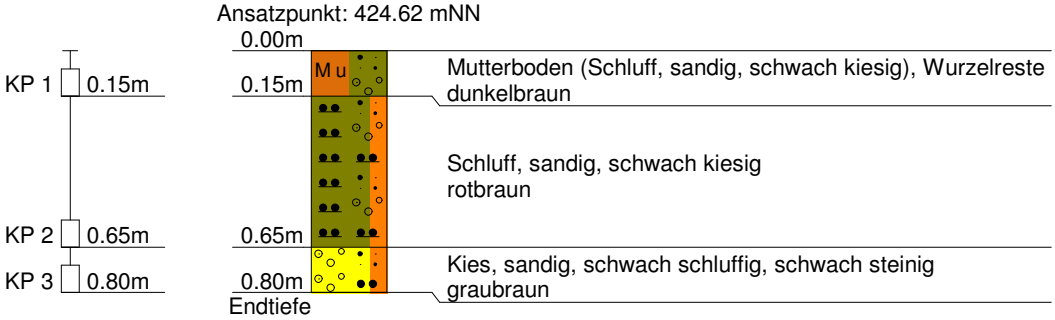


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.20

SCH 0+800 Q1

Ansatzpunkt: 424.62 mNN

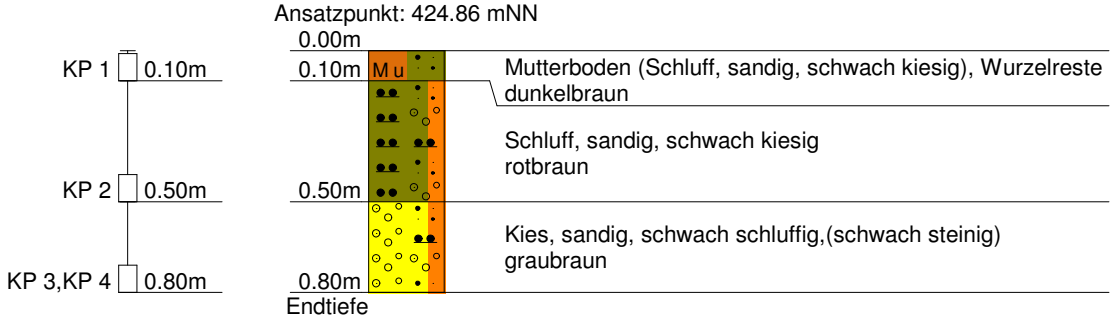


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.21

SCH 0+800 Q2

Ansatzpunkt: 424.86 mNN

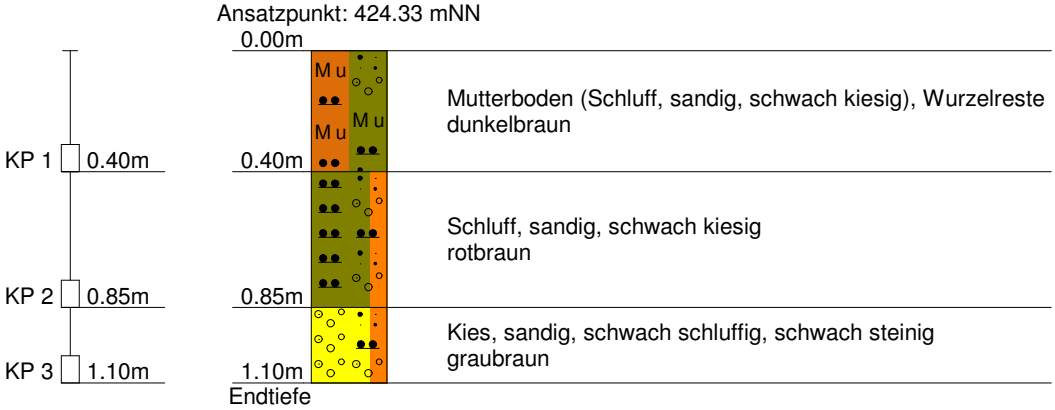


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.22

SCH 0+900 Q1

Ansatzpunkt: 424.33 mNN

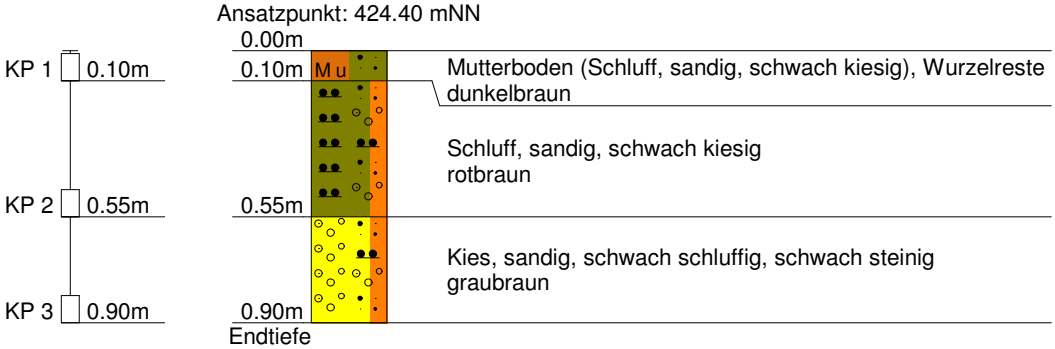


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.23

SCH 0+900 Q2

Ansatzpunkt: 424.40 mNN

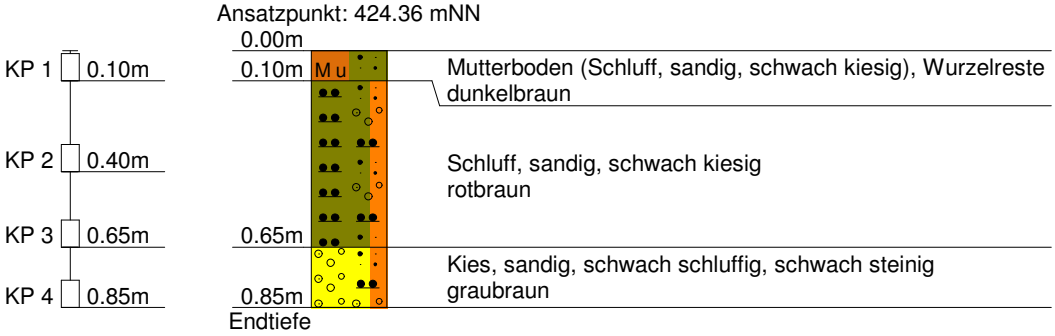


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.24

SCH 0+900 Q3

Ansatzpunkt: 424.36 mNN

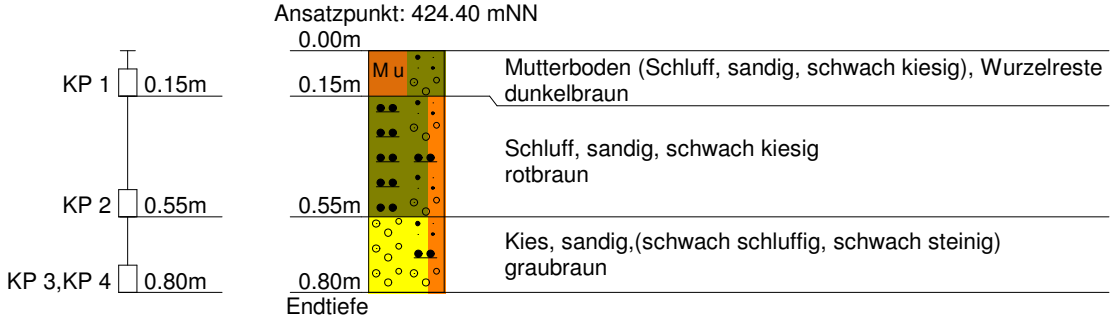


DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	Projekt :	InfraServ, EGIS 2017_Gleiserweiterung	
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	Projektnr.:	Y 165192	
Schusterg.14, 83512 Wasserburg	Datum :	08.06.2016	
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22	Maßstab :	1: 25	Anlage : 3.25

SCH 0+900 Q4

Ansatzpunkt: 424.40 mNN



DC

Anlage (4)

BODENMECANISCHE LABORVERSUCHE

Projekt: InfraServ Gendorf , EGIS 2017 Gleiserweiterung Anlage: 4.1

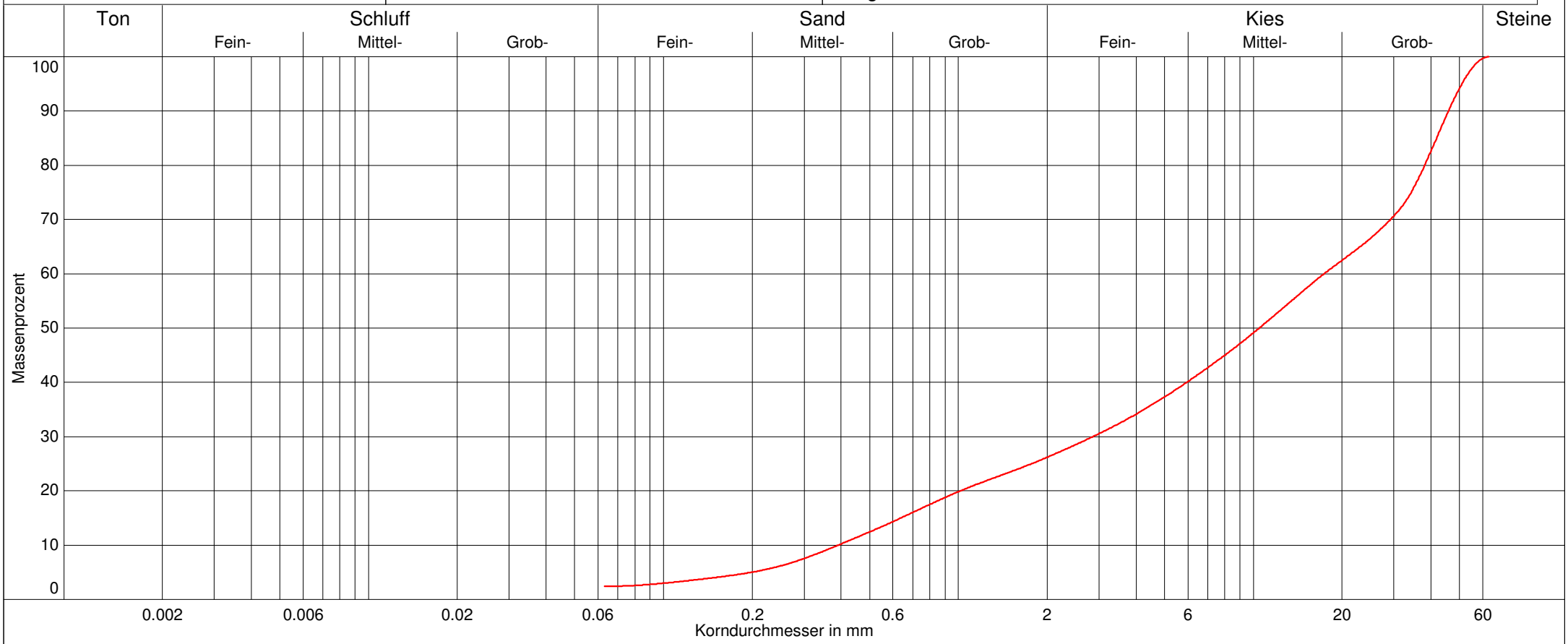
Ort: Gendorf Projekt-Nr.: Q 165192 Bearb.: AE/LP Datum: 08.06.16

CRYSTAL
GEOTECHNIK

ZUSAMMENSTELLUNG DER LABORERGEBNISSE

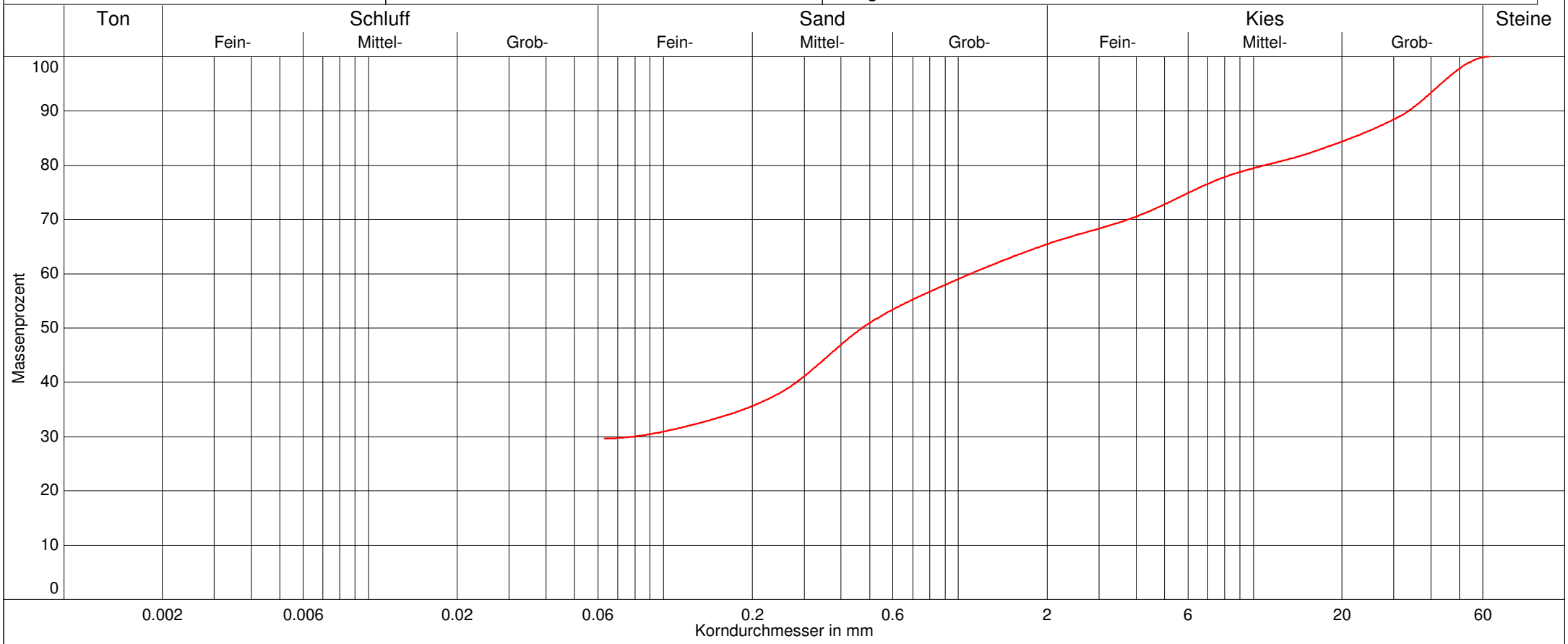
Probenahme			Bodenbeschreibung nach DIN EN ISO 14688-1 und 2:2011-06	Kurzzeichen nach DIN 4023	Bodengruppe nach DIN 18196	Wassergehalt w	Kornanteile in Gew. %			Zustandsgrenzen					Dichten		Verdichtingsgrad	Flügelscherversuch	Proctorversuch
										Wasserg. w<0,4mm	Fließgrenze w_L	Ausrollgrenze w_P	Plastizität I_P	Konsistenz	feucht ρ	trocken $ρ_d$			
Entnahmestelle	Entnahmetiefe	Probenart					< 0,063 mm	0,06 bis < 2,0 mm	2,0 bis <63 mm										
-	m	-	-	* = stark	-	%	%	%	%	%	%	%	%		t/m³	t/m³	%		kN/m²
0+040 Q1 Rotlage	0,20- 0,90	KP6	Sand stark kiesig stark schluffig olivbraun	S,g*,u*	SU*		29,7	35,8	34,5										
0+040 Q1 Kies	0,90- 1,20	KP4	Kies sandig graubeige	G,s	GW		2,4	23,8	73,8										
0+380 Q2 Kies	0,80- 1,00		Kies stark sandig graubeige	G,s*	GI		1,9	36,0	62,1										
0+900 Q4 Kies	0,60- 0,90		Kies sandig graubeige	G,s	GW		1,6	23,5	74,9										

CRYSTAL GEOTECHNIK	**Kornverteilung**	Projekt : InfraServ Gendorf: EGIS 2017 Gleiserweiterung
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	DIN 18 123-5	Projektnr.: Y 165192
Schusterg.14, 83512 Wasserburg		Datum : 13.06.2016
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22		Anlage : 4.2.1



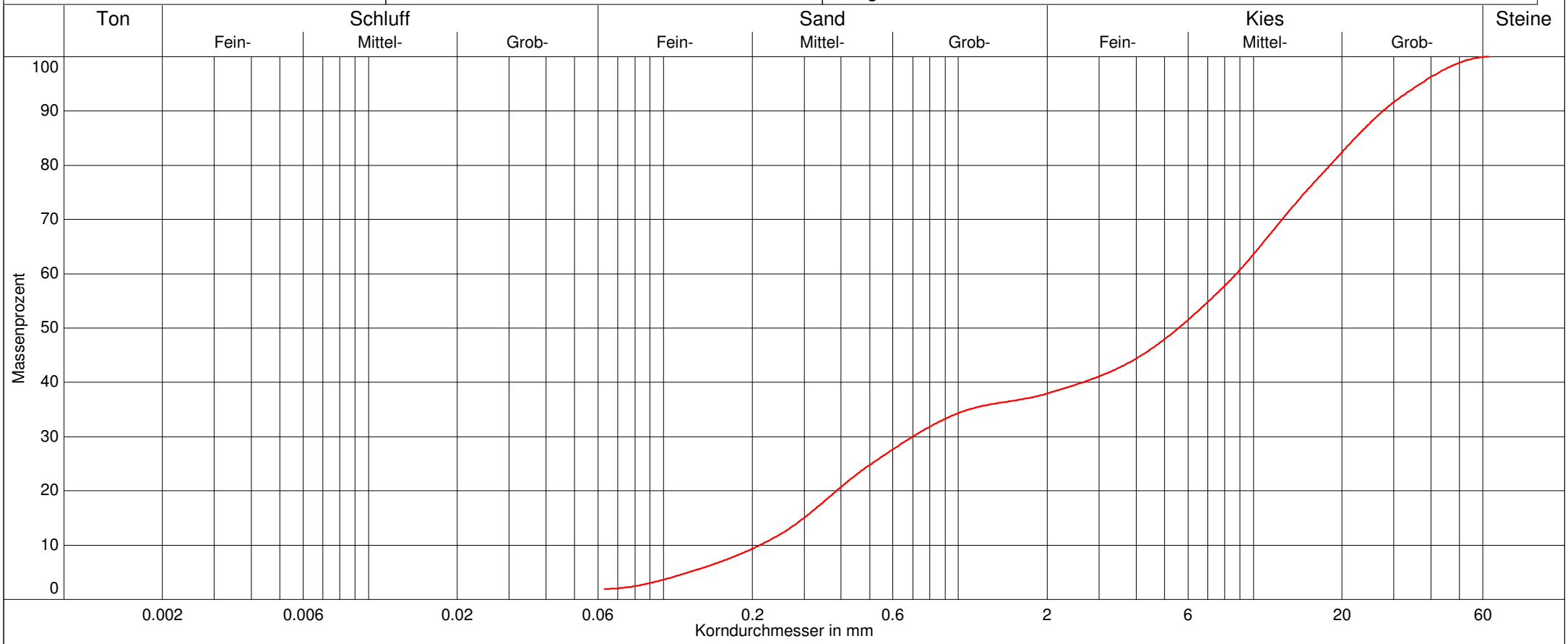
Versuchsname	0+040 m Q1 KP4				
Entnahmestelle	InfraServ				
Entnahmetiefe	Kies 0,9 m -				
Ungleichförm. U	U = 44.4				
Bodengruppe	GW				
Bodenart	G,s				
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/2.4/23.8/73.8 %				
kf nach Seiler	4.9E-003 m/s				
Anteil < 0,063 mm	2.4 %				DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	**Kornverteilung**	Projekt : InfraServ Gendorf: EGIS 2017 Gleiserweiterung
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	DIN 18 123-5	Projektnr.: Y 165192
Schusterg.14, 83512 Wasserburg		Datum : 13.06.2016
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22		Anlage : 4.2.2



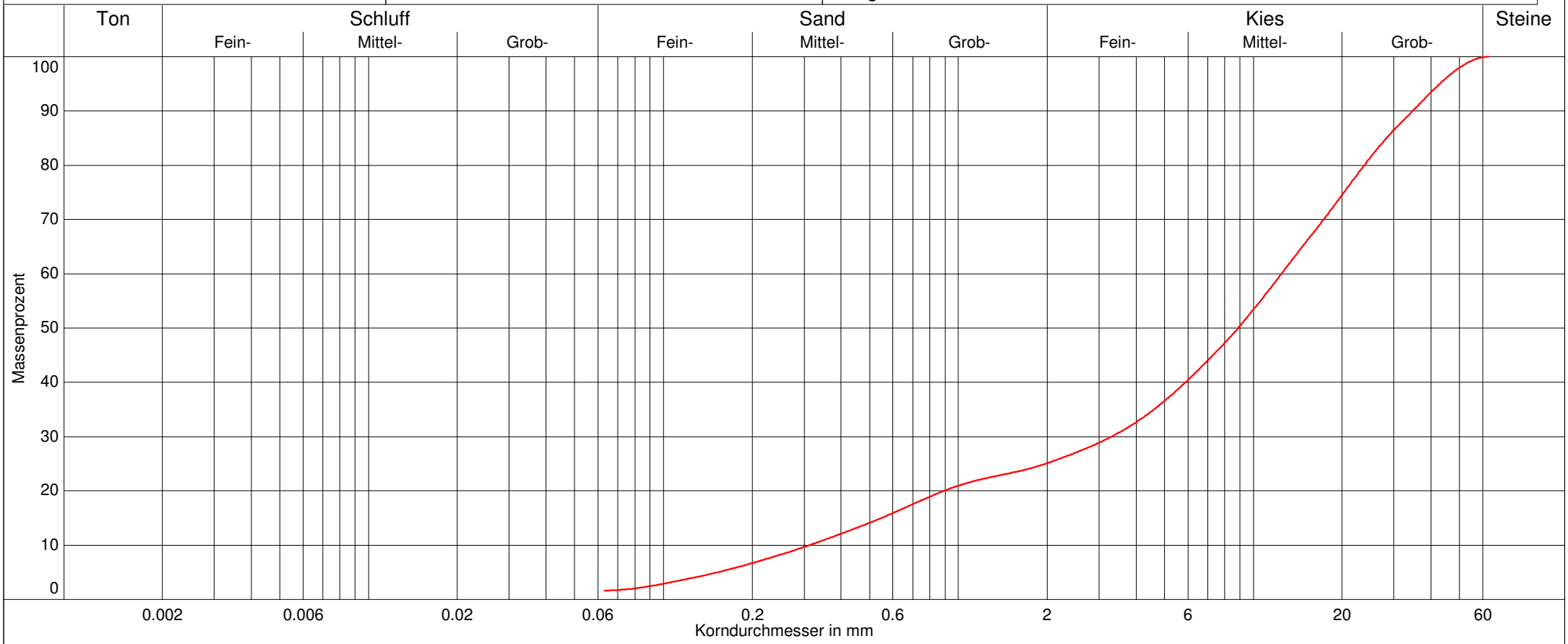
Versuchsname	0+040 m Q1 KP6				
Entnahmestelle	InfraServ				
Entnahmetiefe	Rotlage 0,2 m - 0,9 m				
Ungleichförm. U	-				
Bodengruppe	$S\overline{U}$				
Bodenart	$S,\overline{g},\overline{u}$				
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/29.7/35.8/34.5 %				
kf nach Seiler	-				
Anteil < 0,063 mm	29.7 %				DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	**Kornverteilung**	Projekt : InfraServ Gendorf: EGIS 2017 Gleiserweiterung
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	DIN 18 123-5	Projektnr.: Y 165192
Schusterg.14, 83512 Wasserburg		Datum : 13.06.2016
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22		Anlage : 4.2.3



Versuchsname	0+380 m Q2				
Entnahmestelle	InfraServ				
Entnahmetiefe	Kies 0,8 m - 1,0 m				
Ungleichförm. U	U = 41.3				
Bodengruppe	GI				
Bodenart	G,$\overline{s}$				
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/1.9/36.0/62.1 %				
kf nach Seiler	3.7E-004 m/s				
Anteil < 0,063 mm	1.9 %				DC

CRYSTAL GEOTECHNIK	**Kornverteilung**	Projekt : InfraServ Gendorf: EGIS 2017 Gleiserweiterung
Beratende Ing.u.Geologen GmbH	DIN 18 123-5	Projektnr.: Y 165192
Schusterg.14, 83512 Wasserburg		Datum : 13.06.2016
Tel.08071-92278-0, FAX -92278-22		Anlage : 4.2.4



Versuchsname	0+900 m Q4				
Entnahmestelle	InfraServ				
Entnahmetiefe	Kies 0,6 m - 0,9 m				
Ungleichförm. U	U = 39.9				
Bodengruppe	GW				
Bodenart	G,s				
Kornfrakt. T/U/S/G	0.0/1.6/23.5/74.9 %				
kf nach Seiler	5.4E-003 m/s				
Anteil < 0,063 mm	1.6 %				DC

Anlage (5)

TABELLARISCHE AUSWERTUNG RASTERERKUNDUNG

alle Aufschlüsse

Verbleibende Deckschichtstärke unter Planum Erweiterungsfläche

Aufschluss	Ansatzhöhe mNN	Stärke DL m	OK Kies mNN	SOK mNN	Planum OK mNN	Stärke DL u.PL m
040-1	426,69	0,90	425,79	426,55	425,40	-0,39
100-1	426,41	0,70	425,71	426,76	425,61	-0,10
100-2	426,33	0,70	425,63	426,76	425,61	-0,02
200-1	426,50	0,60	425,90	426,43	425,28	-0,62
200-2	426,14	0,50	425,64	426,43	425,28	-0,36
300-1	425,86	0,75	425,11	426,37	425,22	0,11
300-2	426,22	0,80	425,42	426,37	425,22	-0,20
300-3	426,09	0,65	425,44	426,37	425,22	-0,22
380-1	425,84	0,75	425,09	426,18	425,03	-0,06
380-2	425,93	0,70	425,23	426,18	425,03	-0,20
380-3	426,00	0,65	425,35	426,18	425,03	-0,32
500-1	425,40	0,95	424,45	425,94	424,79	0,34
500-2	425,28	0,60	424,68	425,94	424,79	0,11
500-3	425,52	0,75	424,77	425,94	424,79	0,02
600-1	425,16	0,75	424,41	425,77	424,62	0,21
600-2	425,02	0,75	424,27	425,77	424,62	0,35
600-3	424,92	0,60	424,32	425,77	424,62	0,30
700-1	425,05	1,00	424,05	425,48	424,33	0,28
700-2	425,10	0,60	424,50	425,48	424,33	-0,17
800-1	424,92	0,65	424,27	425,28	424,13	-0,14
800-2	424,86	0,50	424,36	425,28	424,13	-0,23
900-1	424,33	0,85	423,48	425,11	423,96	0,48
900-2	424,40	0,55	423,85	425,11	423,96	0,11
900-3	424,36	0,65	423,71	425,11	423,96	0,25
900-4	424,40	0,55	423,85	425,11	423,96	0,11
Min	424,33	0,50	423,48	425,11	423,96	-0,62
Max	426,69	1,00	425,90	426,76	425,61	0,48
Mittel	425,47	0,70	424,77	425,91	424,76	-0,01

SOK = Schienenoberkante
DL = Decklagen
PL = Planum

Gleiserweiterung Gleise 31-33

Verbleibende Deckschichtstärke unter Planum

Aufschluss	Ansatzhöhe	Stärke DL	OK Kies	SOK	Planum OK	Stärke DL unter PL	Aushub Kies unter PL	Planum OK	Stärke DL unter PL	Aushub Kies unter PL
					bei Aufbau 1,05 m			bei Aufbau 1,25 m		
	mNN	m	mNN	mNN	mNN	m		mNN	m	m
200-1	426,50	0,60	425,90	426,43	425,38		0,52	425,18		0,72
300-1	425,86	0,75	425,11	426,37	425,32	0,21		425,12	0,01	
300-2	426,22	0,80	425,42	426,37	425,32		0,10	425,12		0,30
380-1	425,84	0,75	425,09	426,18	425,13	0,04		424,93		0,16
380-2	425,93	0,70	425,23	426,18	425,13		0,10	424,93		0,30
500-1	425,40	0,95	424,45	425,94	424,89	0,44		424,69	0,24	
500-2	425,28	0,60	424,68	425,94	424,89	0,21		424,69	0,01	
600-1	425,16	0,75	424,41	425,77	424,72	0,31		424,52	0,11	
600-2	425,02	0,75	424,27	425,77	424,72	0,45		424,52	0,25	
700-1	425,05	1,00	424,05	425,48	424,43	0,38		424,23	0,18	
700-2	425,10	0,60	424,50	425,48	424,43		0,07	424,23		0,27
800-1	424,92	0,65	424,27	425,28	424,23		0,04	424,03		0,24
Min	424,92	0,60	424,05	425,28	424,23	0,04	0,04	424,03	0,01	0,16
Max	426,50	1,00	425,90	426,43	425,38	0,45	0,52	425,18	0,25	0,72
Mittel	425,52	0,74	424,78	425,93	424,88	0,29	0,17	424,68	0,13	0,33

empfohlene Bodenverbesserung ca. Achse 500 bis 700:

Mittel					424,73	0,36		424,53	0,16	

SOK = Schienenoberkante
DL = Decklagen
PL = Planum

Feuerwehrumfahrung

Verbleibende Deckschichtstärke unter Planum

Aufschluss	Ansatzhöhe mNN	Stärke DL m	OK Kies mNN	SOK mNN	FOK mNN	Planum OK (80 cm u. FOK) mNN	Stärke DL unter PL m	Aushub Kies unter PL m
040-1	426,69	0,90	425,79	426,55	426,38	425,58		0,21
100-1	426,41	0,70	425,71	426,76	426,59	425,79	0,08	
200-2	426,14	0,50	425,64	426,43	426,26	425,46		0,18
300-2	426,22	0,80	425,64	426,37	426,20	425,40		0,24
300-3	426,09	0,65	425,44	426,37	426,20	425,40		0,04
380-3	426,00	0,65	425,35	426,18	426,01	425,21		0,14
500-3	425,52	0,75	424,77	425,94	425,77	424,97	0,20	
600-3	424,92	0,60	424,32	425,77	425,60	424,80	0,48	
700-2	425,10	0,60	424,50	425,48	425,31	424,51	0,01	
800-2	424,86	0,50	424,36	425,28	425,11	424,31		0,05
900-1	424,33	0,85	423,48	425,11	424,94	424,14	0,66	
900-2	424,40	0,55	423,85	425,11	424,94	424,14	0,29	
900-3	424,36	0,65	423,71	425,11	424,94	424,14	0,43	
900-4	424,40	0,55	423,85	425,11	424,94	424,14	0,29	
Min	424,33	0,50	423,48	425,11	424,94	424,14	0,01	0,04
Max	426,69	0,90	425,79	426,76	426,59	425,79	0,66	0,24
Mittel	425,39	0,66	424,74	425,83	425,66	424,86	0,30	0,14

bedingt empfohlene Bodenverbesserung ca. Achse 500 bis 700:

Mittel (verbleibende Deckschicht unter Planum)	425,56	424,76	0,23

empfohlene Bodenverbesserung Achse 900:

Mittel (verbleibende Deckschicht unter Planum)	424,94	424,14	0,42

SOK = Schienenoberkante
DL = Decklagen
PL = Planum
FOK = Fahrbahnoberkante