

Anlage 5.3

Kornverteilungen

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

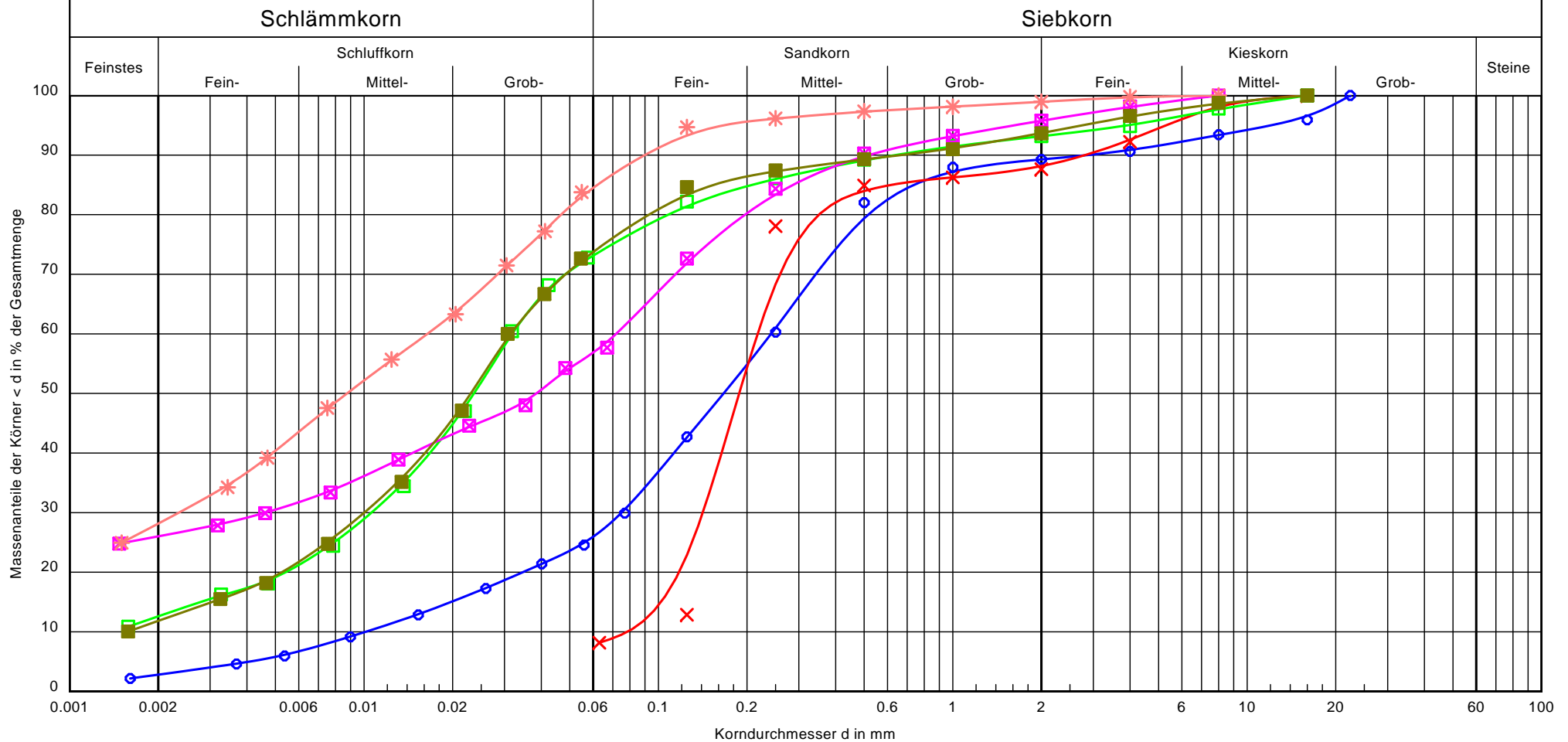
Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 14./15./22.05.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	12/12	13/12	19/12	20/12	26/12	27/12
Probe-Nr.:	EP 21/1	EP 21/2	EP 22/1	EP 22/2	GP 23/2	EP 23/1
Entnahmestelle:	TP 21/2012HA	TP 21/2012HA	TP 22/2012HA	TP 22/2012HA	TP 23/2012 HA	TP 23/2012 HA
Tiefe:	0,10 - 0,20	0,75 - 0,80	0,20 - 0,30	0,70-1,30	1,90 - 3,70	0,30 - 0,40
Bodenart:	S, u, g'	S, g'	U, s, t', g'	S, u, t	U, t, s'	U, s, t', g'
U/Cc:	23.9/2.3	2.8/1.2	-/-	-/-	-/-	-/-
T/U/S/G:	2.8/23.1/63.3/10.7	-/-/88.2/11.8	12.6/60.5/20.1/6.8	26.0/30.8/38.9/4.2	28.2/56.3/14.5/1.1	11.8/61.9/20.0/6.3

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.1

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

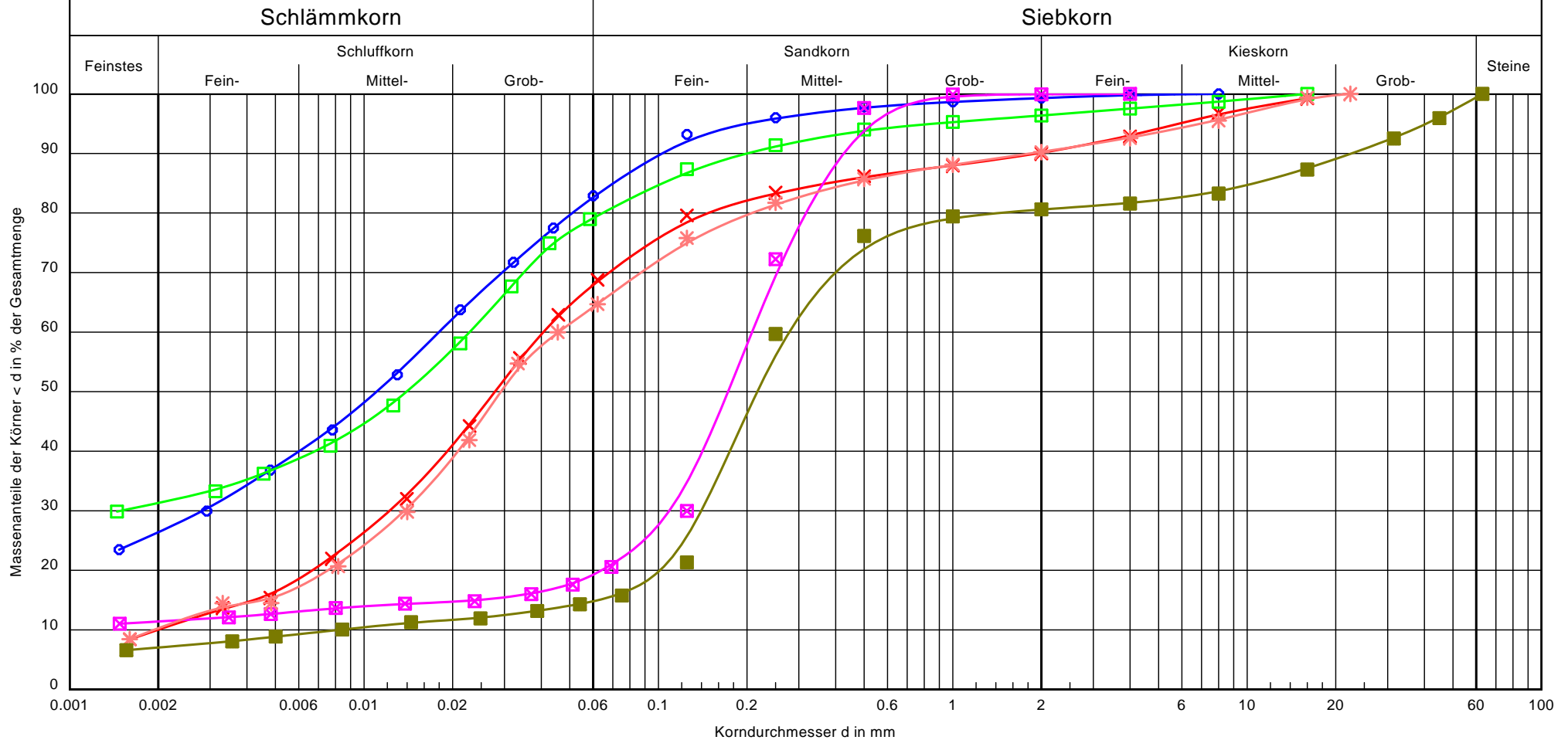
Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 15./21.05.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	28/12	35/12	36/12	40/12	41/12	45/12
Probe-Nr.:	EP 23/2	EP 24/1	EP 24/2	GP 25/2	EP 25/1	GP 26/2
Entnahmestelle:	TP23/2012 HA	TP 242012HA	TP24/2012 HA	TP25/2012 HA	S 25	TP26/2012 HA
Tiefe:	0.60 - 0.70	0.20 - 0.30	0.50 - 0.60	0.70-1.50	0.15 - 0.25	0.50-1.90
Bodenart:	U, t, s	U, s, t', g'	U, t, s	S, t', u'	U, s, t', g'	S, g, u', t'
U/Cc:	-/-	20.4/1.8	-/-	-/-	23.7/2.1	33.8/8.5
T/U/S/G:	26.4/56.2/16.7/0.7	10.0/57.9/22.2/9.9	31.3/47.8/17.3/3.6	11.4/7.9/80.7/0.1	10.3/53.9/26.1/9.7	7.0/7.8/65.8/18.8

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.2

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

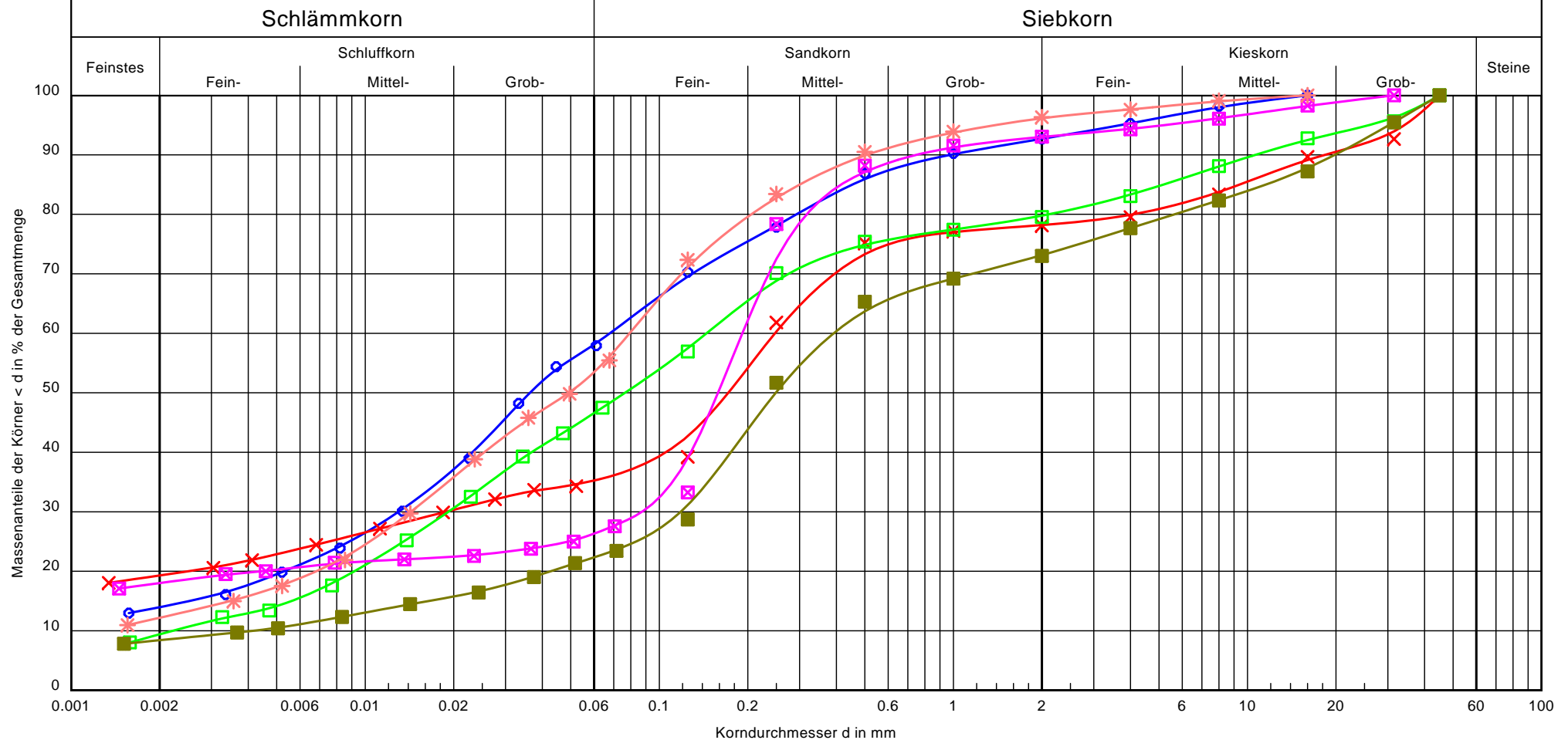
Datum: 18.06.2012

Körnungslinie

K+S Kali GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 15./21.05.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	46/12	50/12	51/12	55/12	56/12	60/12
Probe-Nr.:	EP 26/1	GP 27/2	EP 27/1	GP 28/2	EP 28/1	GP 29/2
Entnahmestelle:	TP26/2012 HA	TP27/2012 HA	TP27/2012 HA	TP28/2012 HA	TP28/2012 HA	TP29/2012 HA
Tiefe:	0,30 - 0,40	0,40-1,40	0,10 - 0,40	0,70-1,40	0,20 - 0,30	0,40-1,55
Bodenart:	U, s, t, g'	S, g, t, u	U, s, g, t'	S, t, u, g'	S, u, t'	S, g, u, t'
U/Cc:	-/-	-/-	65.4/1.1	-/-	-/-	94.4/8.6
T/U/S/G:	14.0/44.2/34.6/7.3	19.3/16.0/42.9/21.8	9.4/37.2/33.2/20.2	18.0/8.3/66.7/7.0	12.2/41.3/42.7/3.9	8.4/13.9/50.8/26.9

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.3

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S Kali GmbH

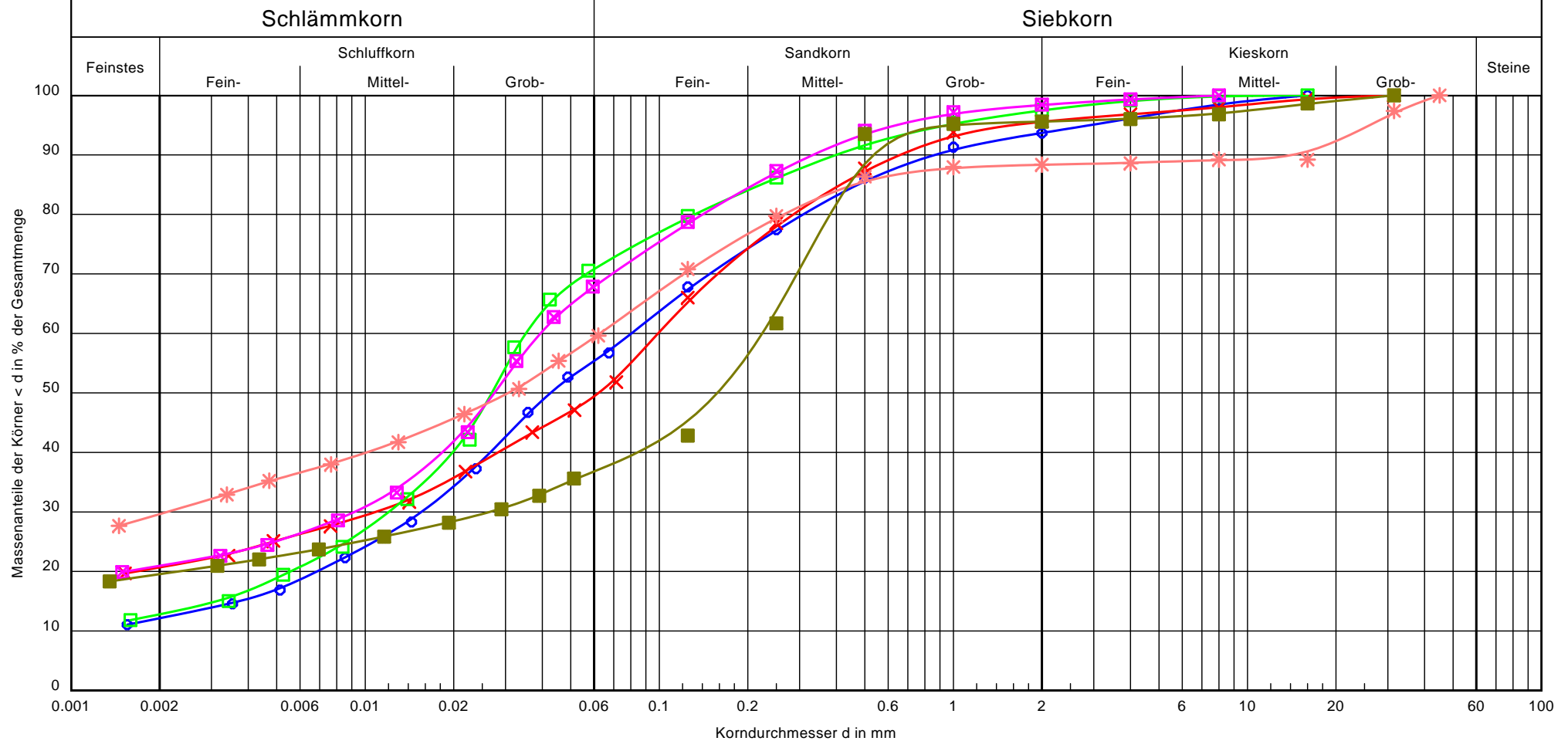
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 15./21.05.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	61/12	61a/12	70/12	71/12	72/12	72a/12
Probe-Nr.:	EP 29/1	EP 29/2	EP 30/1	EP 30/2	EP 30/3	EP 30/4
Entnahmestelle:	TP29/2012 HA	TP29/2012 HA	TP30/2012 HA	TP30/2012 HA	TP30/2012 HA	TP30/2012 HA
Tiefe:	0,30 - 0,40	0,40-0,50	0,20 - 0,30	0,80-0,90	1,90 - 2,90	2,90 - 3,60
Bodenart:	U, s, t, g'	S, u, t	U, s, t'	U, s, t	U, t, s, g'	S, t, u
U/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
T/U/S/G:	12.1/43.2/38.3/6.3	20.7/28.7/46.1/4.5	12.8/58.0/26.7/2.5	20.9/46.9/30.5/1.6	29.6/29.7/29.0/11.7	19.5/17.3/58.8/4.4

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.4

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S Kali GmbH

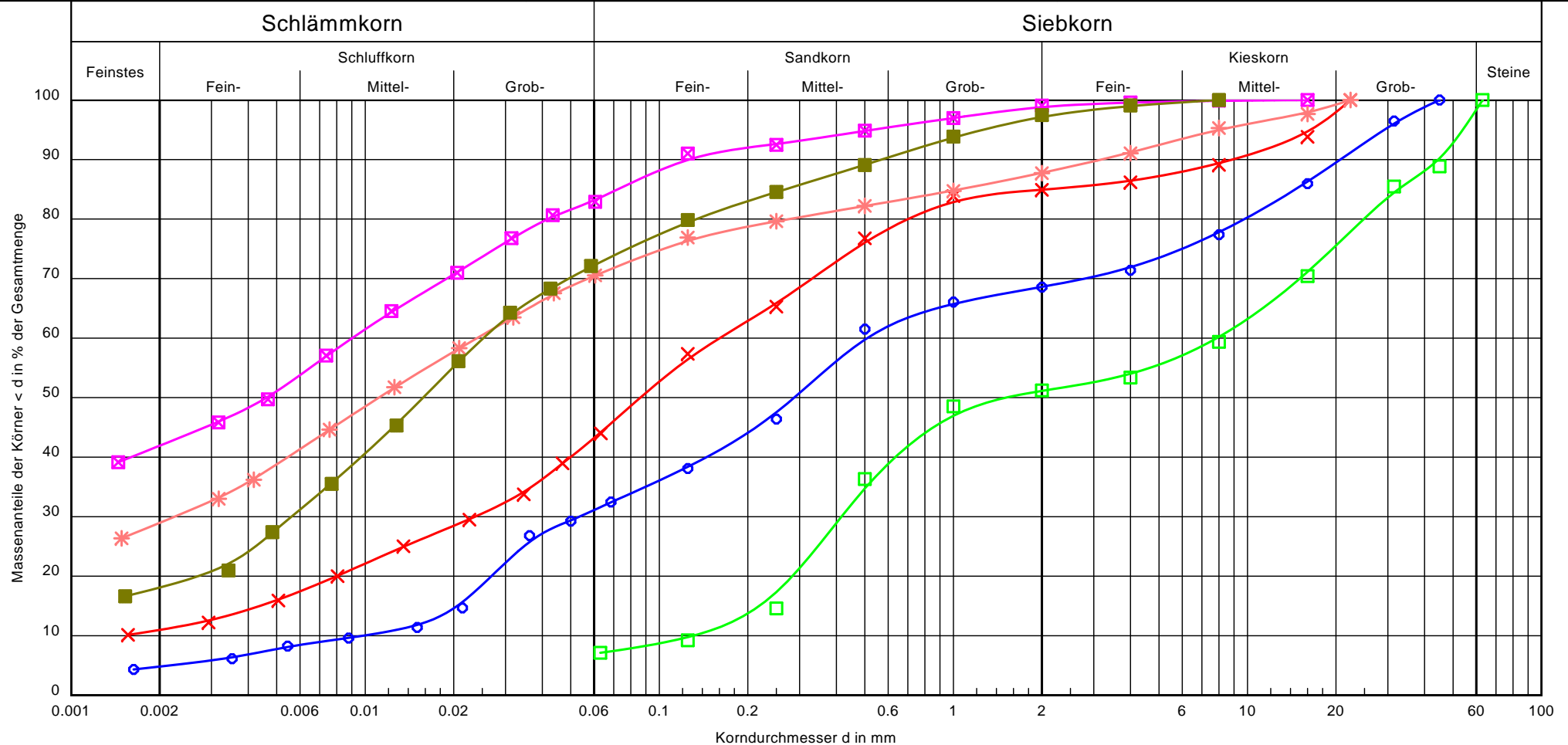
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 22./25.05.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	78/12	79/12	80/12	89/12	90/12	91/12
Probe-Nr.:	EP 31/1	EP 31/2	EP 31/3	EP 32/1	EP 32/2	EP 32/3
Entnahmestelle:	TP31/2012 HA	TP31/2012 HA	TP31/2012 HA	TP32/2012 HA	TP32/2012 HA	TP32/2012 HA
Tiefe:	0,20 - 0,40	0,70 - 1,60	1,20-1,60	0,30 - 0,40	0,30 - 1,50	1,50-1,60
Bodenart:	S, g, u	S, u, g, t'	G, s	T, u, s	U, t, s, g'	U, s, t
U/Cc:	52,0/0,6	-/-	60,4/0,2	-/-	-/-	-/-
T/U/S/G:	4,8/26,3/37,5/31,4	11,0/32,2/41,7/15,1	- / - /51,1/47,3	41,9/41,3/15,6/1,2	29,0/41,5/17,4/12,2	18,1/54,1/24,9/2,9

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.5

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S Kali GmbH

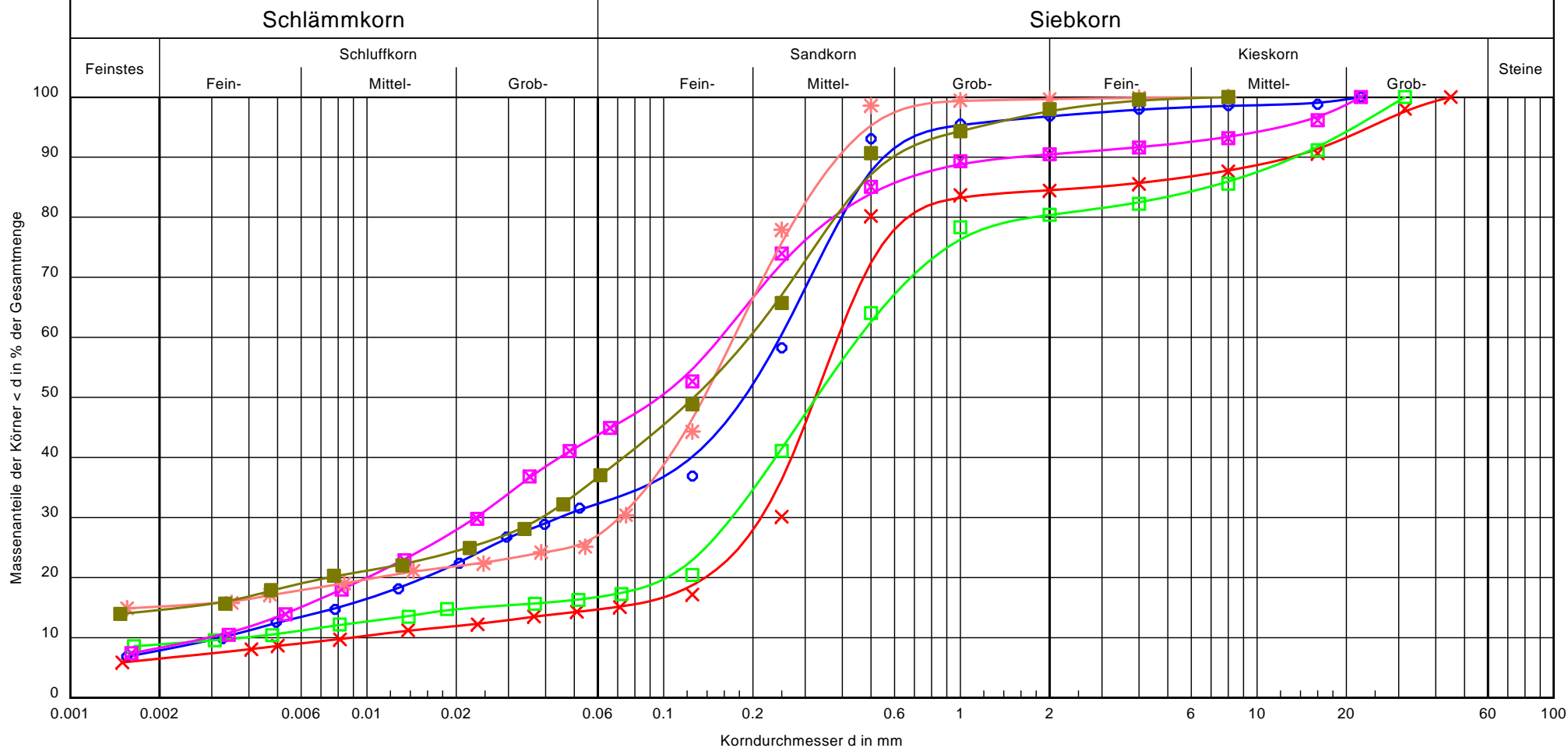
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 22./24./25.05.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	97/12	98/12	101/12	102/12	105/12	110/12
Probe-Nr.:	EP 33/1	EP 33/2	GP 34/1	EP 34/1	UP 35/3	EP 35/1
Entnahmestelle:	TP33/2012 HA	TP33/2012 HA	TP34/2012 HA	TP34/2012 HA	TP35/2012 HA	TP35/2012 HA
Tiefe:	0,30 - 0,70	0,70 - 1,10	0,55 - 1,40	0,20 - 0,30	0,30-0,40	0,70-0,80
Bodenart:	S, u, t'	S, g, u, t', t'	S, g, t', u'	S, u, g, t', t'	S, t, u'	S, u, t'
U/Cc:	76.9/2.5	43.8/13.3	119.0/16.5	53.3/1.2	-/-	-/-
T/U/S/G:	7.9/24.4/64.5/3.2	6.5/8.2/69.8/15.5	8.9/7.9/63.6/19.6	8.3/35.4/46.7/9.5	15.2/11.9/72.6/0.4	14.6/22.1/61.0/2.4

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.6

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

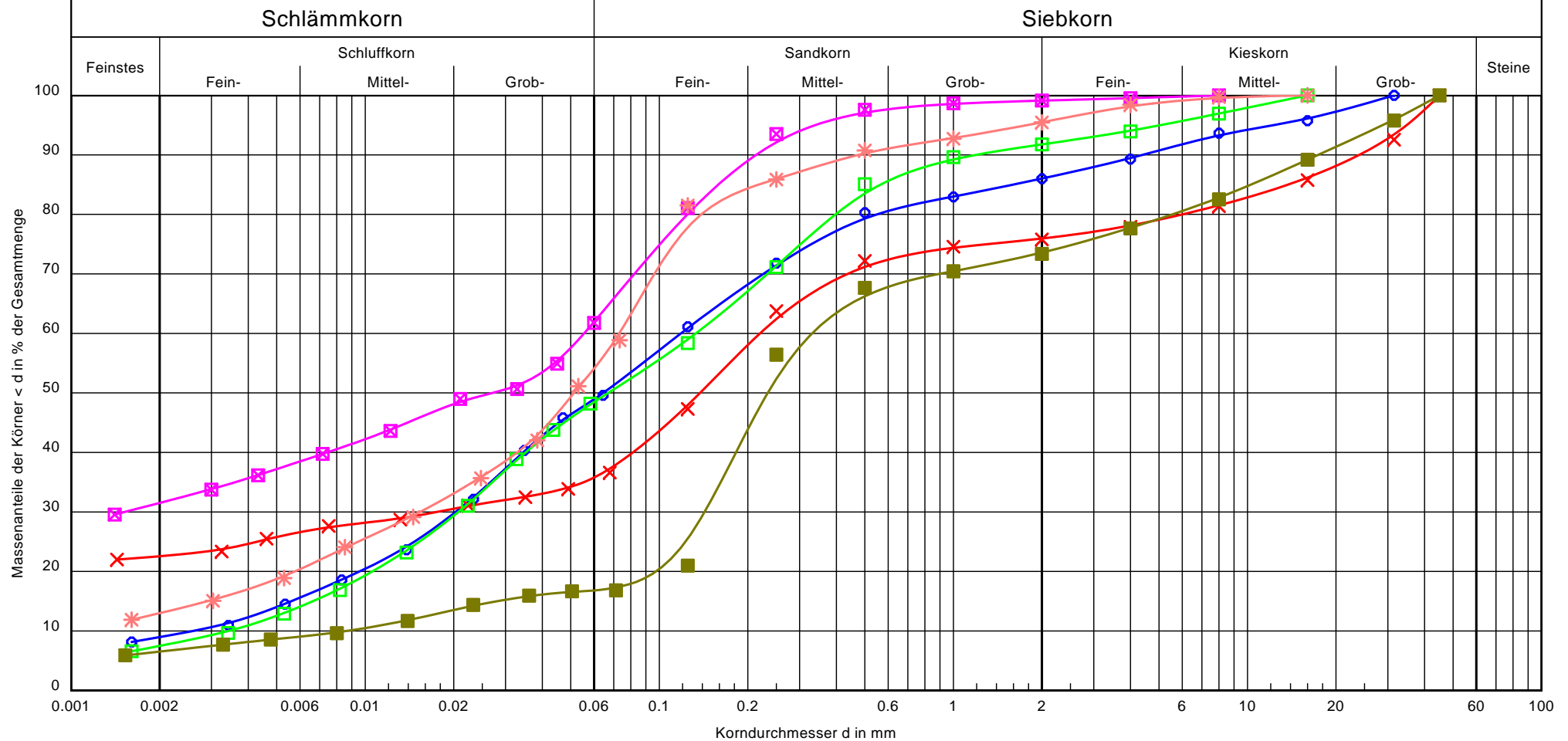
Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 14./22.05.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	117/12	118/12	129/12	130/12	131/12	132/12
Probe-Nr.:	EP 36/2	EP 36/2	EP 37/1	EP 37/2	EP 37/3	EP 37/4
Entnahmestelle:	TP36/2012 HA	TP36/2012 HA	TP37/2012 HA	TP37/2012 HA	TP37/2012 HA	TP37/2012 HA
Tiefe:	0,20-0,30	0,40 - 0,50	0,20 - 0,30	0,80-0,90	1,60 - 1,70	1,80 - 2,70
Bodenart:	U, s, g, t'	S, g, t, u'	S, u, g, t'	S, u, t	S, u, t'	S, g, u', t'
U/Cc:	45.7/1.3	-/-	38.9/0.9	-/-	-/-	38.4/7.1
T/U/S/G:	9.0/40.0/37.1/14.0	22.6/13.2/40.2/24.1	7.5/41.0/43.3/8.2	31.5/30.4/37.2/0.9	13.0/41.1/41.4/4.5	6.5/10.3/56.8/26.4

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.7

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

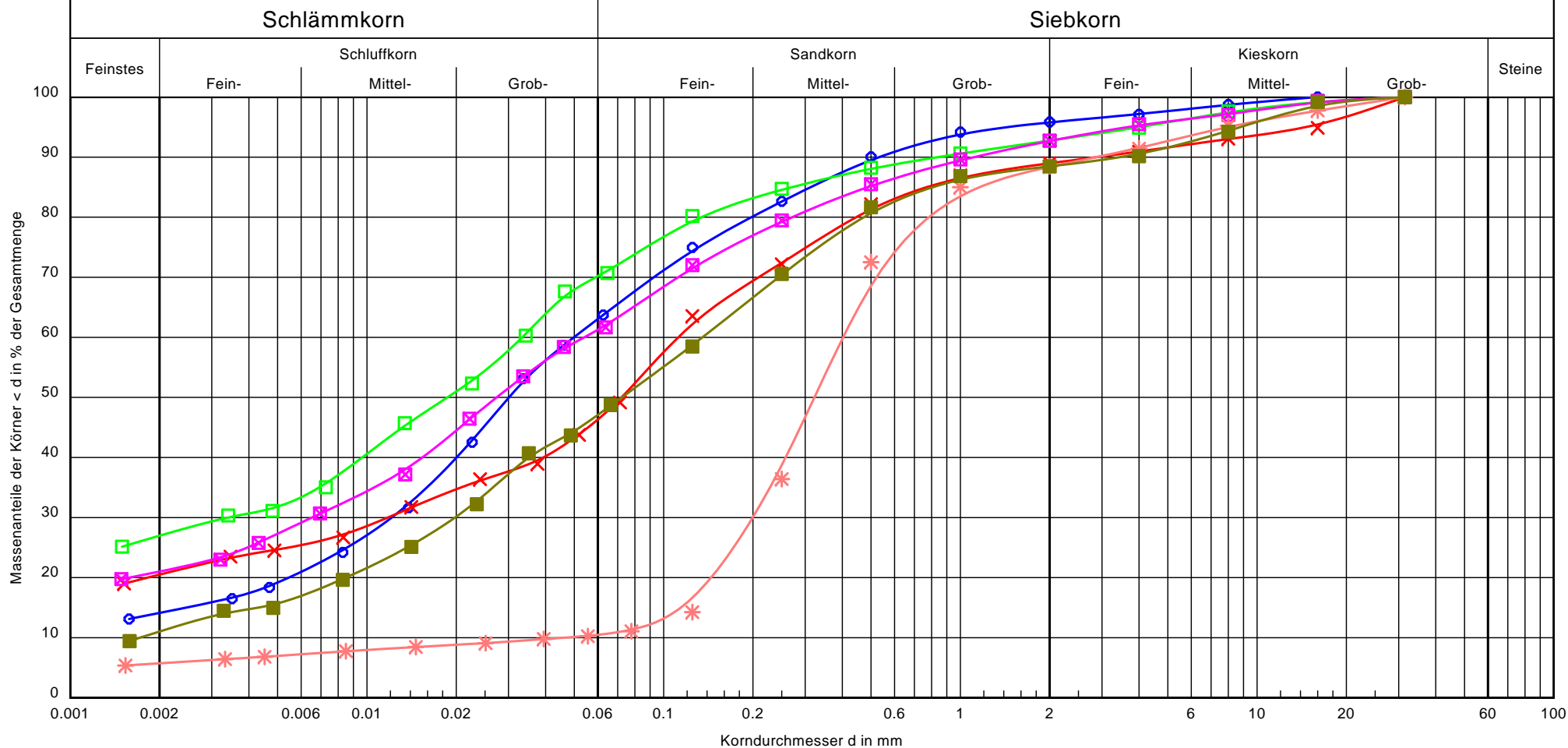
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 23.05./04.06.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	139/12	140/12	148/12	149/12	150/12	159/12
Probe-Nr.:	EP 38/1	EP 38/2	EP 39/1	EP 39/2	EP 39/3	EP 40/1
Entnahmestelle:	TP38/2012 HA	TP38/2012 HA	TP39/2012 HA	TP39/2012 HA	TP39/2012 HA	TP40/2012 HA
Tiefe:	0,30-0,40	0,70 - 0,80	0,30 - 0,40	0,70 - 0,80	0,90-2,00	0,20-0,30
Bodenart:	U, s, t'	S, u, t, g'	U, t, s, g'	U, s, t, g'	S, g', t'	S, u, g', t'
U/Cc:	-/-	-/-	-/-	-/-	8.7/2.1	78.7/1.7
T/U/S/G:	14.1/48.9/32.7/4.2	20.5/25.8/42.7/11.0	27.0/43.2/22.5/7.3	21.0/40.3/31.4/7.3	5.7/4.7/77.9/11.6	11.0/36.1/41.4/11.5

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.8

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

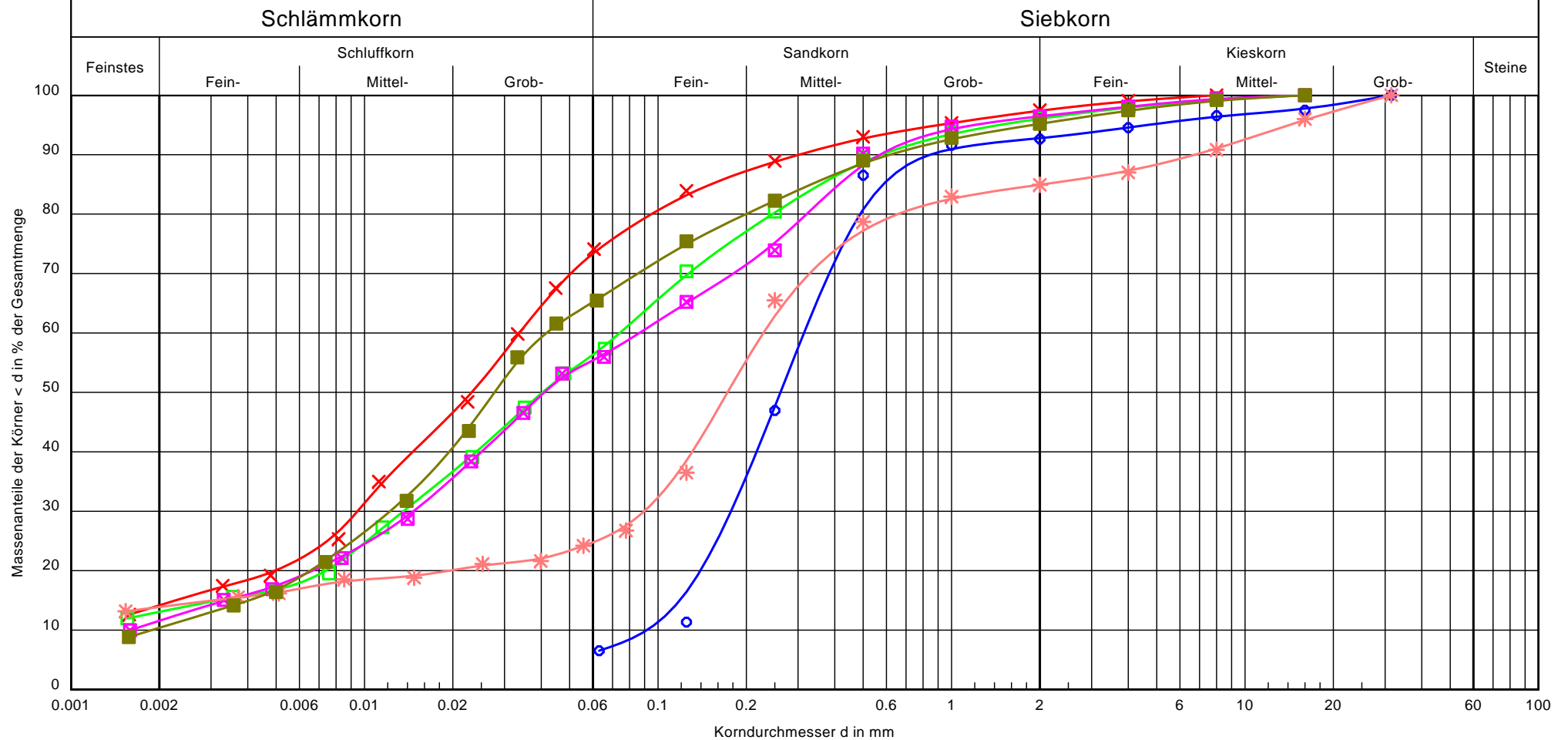
Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 23.05.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Siebanalyse (Nasssiebung)



Sinatur:						
Labor-Nr.:	160/12	168/12	169/12	175/12	176/12	183/12
Probe-Nr.:	EP 40/2	EP 41/1	EP 41/2	EP 42/1	EP 42/2	EP 43/1
Entnahmestelle:	TP40/2012 HA	TP41/2012 HA	TP41/2012 HA	TP42/2012 HA	TP42/2012 HA	TP43/2012 HA
Tiefe:	1,00 - 1,10	0,30-0,40	0,90-1,00	0,30 - 0,40	0,80-0,90	0,50-0,60
Bodenart:	S, g'	U, s, t'	U, s, t'	U, s, t'	S, g, t', u'	U, s, t'
U/Cc:	3,4/1,1	-/-	-/-	54,3/1,6	-/-	22,1/1,9
T/U/S/G:	- / - /92,8/7,2	14,2/59,2/24,1/2,6	13,1/43,3/39,7/4,0	11,6/43,8/41,0/3,6	13,9/10,9/60,2/15,1	10,4/54,8/30,0/4,8

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.9

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

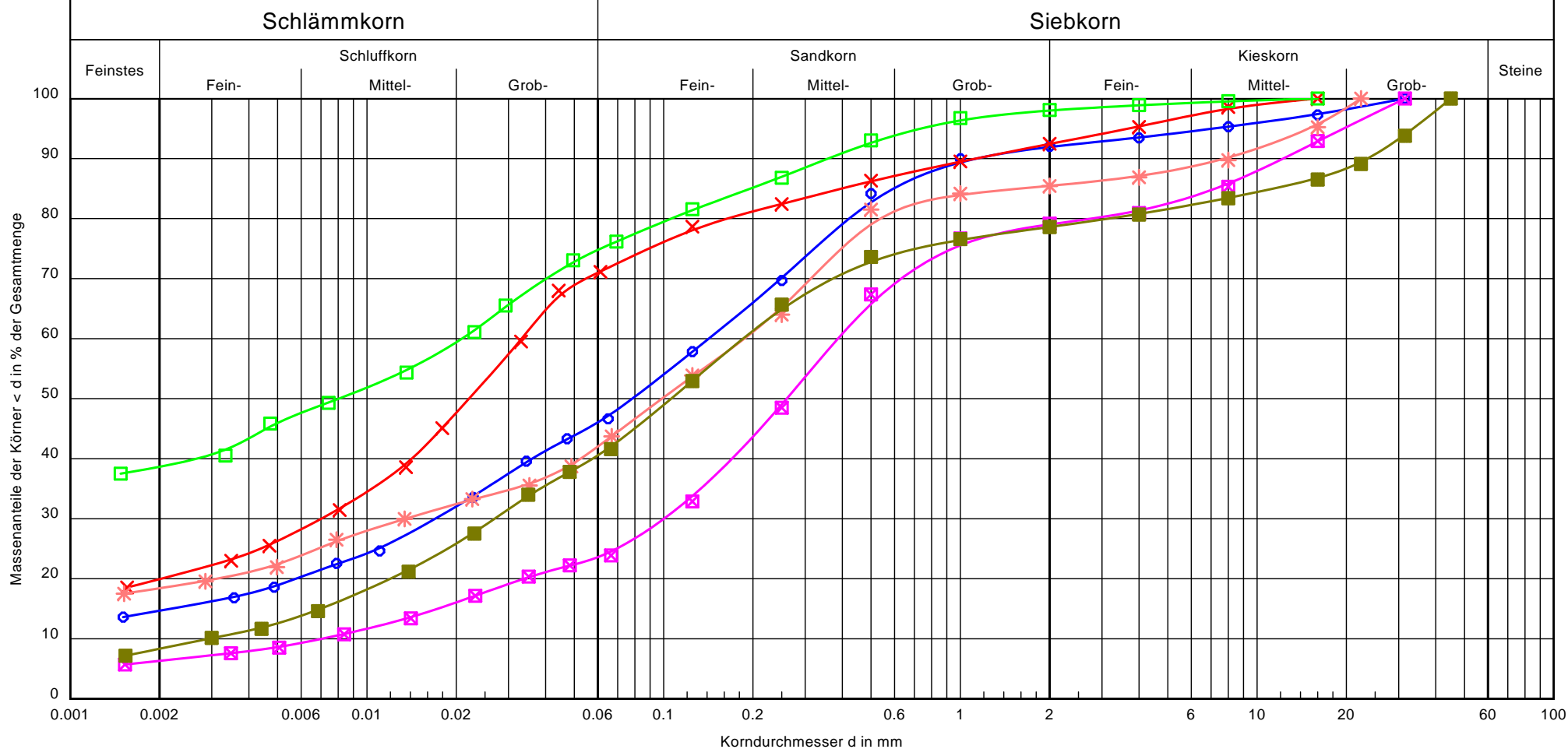
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 14./15./23./25.05.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	184/12	192/12	193/12	195/12	199/12	200/12
Probe-Nr.:	EP 43/2	EP 44/1	EP 44/2	EP 45/2	GP 46/2	EP 46/1
Entnahmestelle:	TP43/2012 HA	TP44/2012 HA	TP44/2012 HA	TP45/2012 HA	TP46/2012 HA	TP46/2012 HA
Tiefe:	0.90-1.00	0.30-0.40	0.60-0.70	0.15-0.70	0.50 - 1.60	0.20 - 0.30
Bodenart:	S, u, t, g'	U, s, t, g'	T, u, s	S, g, u, t'	S, u, t, g'	S, u, g, t'
U/Cc:	-/-	-/-	-/-	54.9/3.7	-/-	63.3/1.3
T/U/S/G:	14.7/31.4/45.9/8.1	19.9/51.0/21.5/7.6	38.7/36.1/23.2/2.0	6.3/17.3/55.4/21.0	18.4/23.6/43.4/14.5	8.3/32.2/38.1/21.4

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.10

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

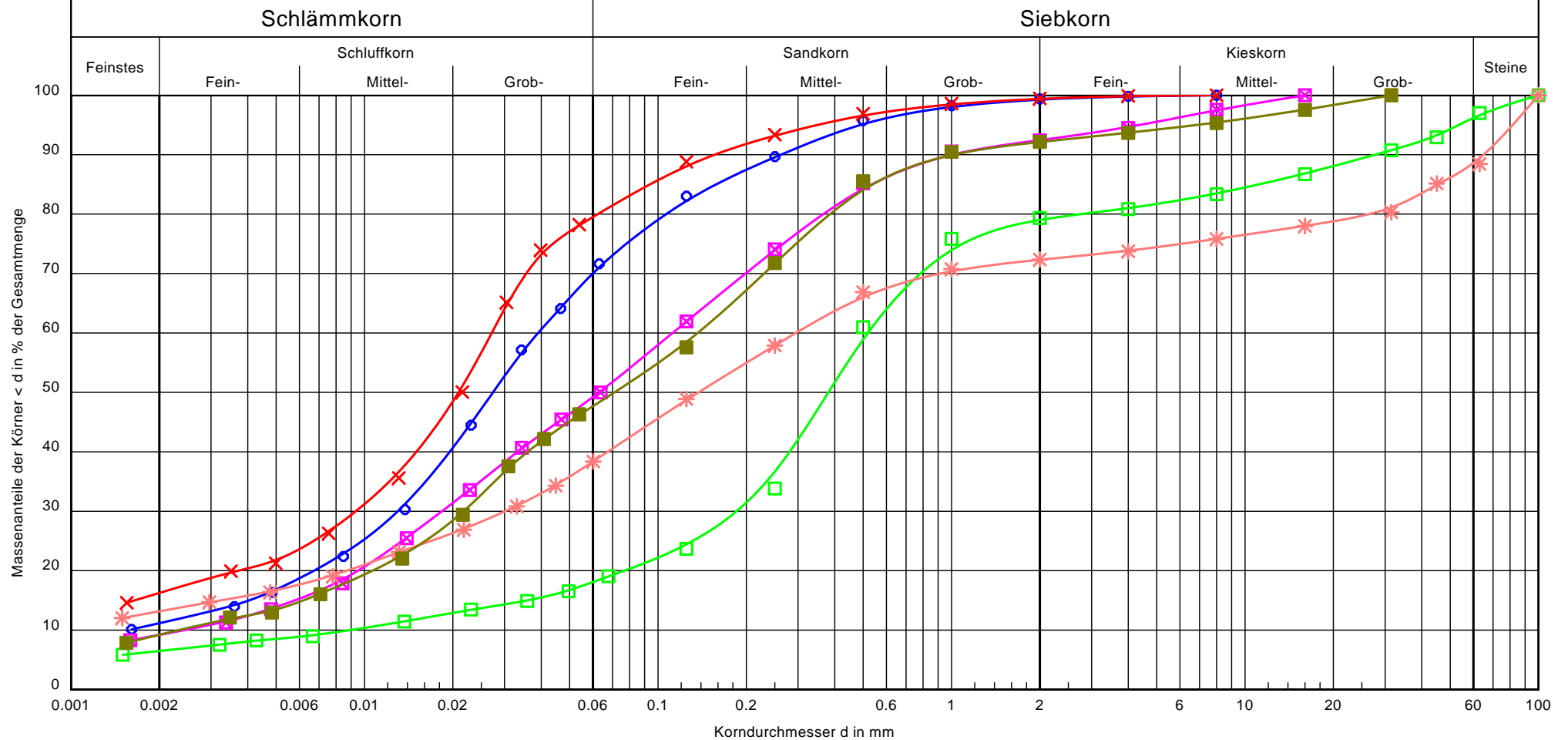
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 24.05./04./05.06.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:	○—○	×—×	□—□	⊠—⊠	*—*	■—■
Labor-Nr.:	208/12	209/12	214/12	215/12	216/12	225/12
Probe-Nr.:	EP 47/1	EP 47/2	EP 48/2	EP 48/1	EP 48/2	EP 49/1
Entnahmestelle:	TP47/2012 HA	TP47/2012 HA	TP48/2012 HA	TP48/2012 HA	TP48/2012 HA	TP49/2012 HA
Tiefe:	0,30-0,40	0,60-0,70	1,90 - 2,20	0,30-0,40	0,90 - 1,20	0,40-0,50
Bodenart:	U, s, t'	U, s, t	S, g, u', t'	S, ü, t', g'	S, u, g, t', x'	S, ü, t', g'
U/Cc:	-/-	-/-	58.2/7.4	46.2/1.2	-/-	58.6/1.5
T/U/S/G:	11.2/58.9/29.2/0.7	16.2/63.2/19.9/0.6	6.5/11.6/60.9/17.2	9.2/40.0/43.2/7.6	13.2/25.2/34.0/16.3	9.2/38.5/44.5/7.9

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.11

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

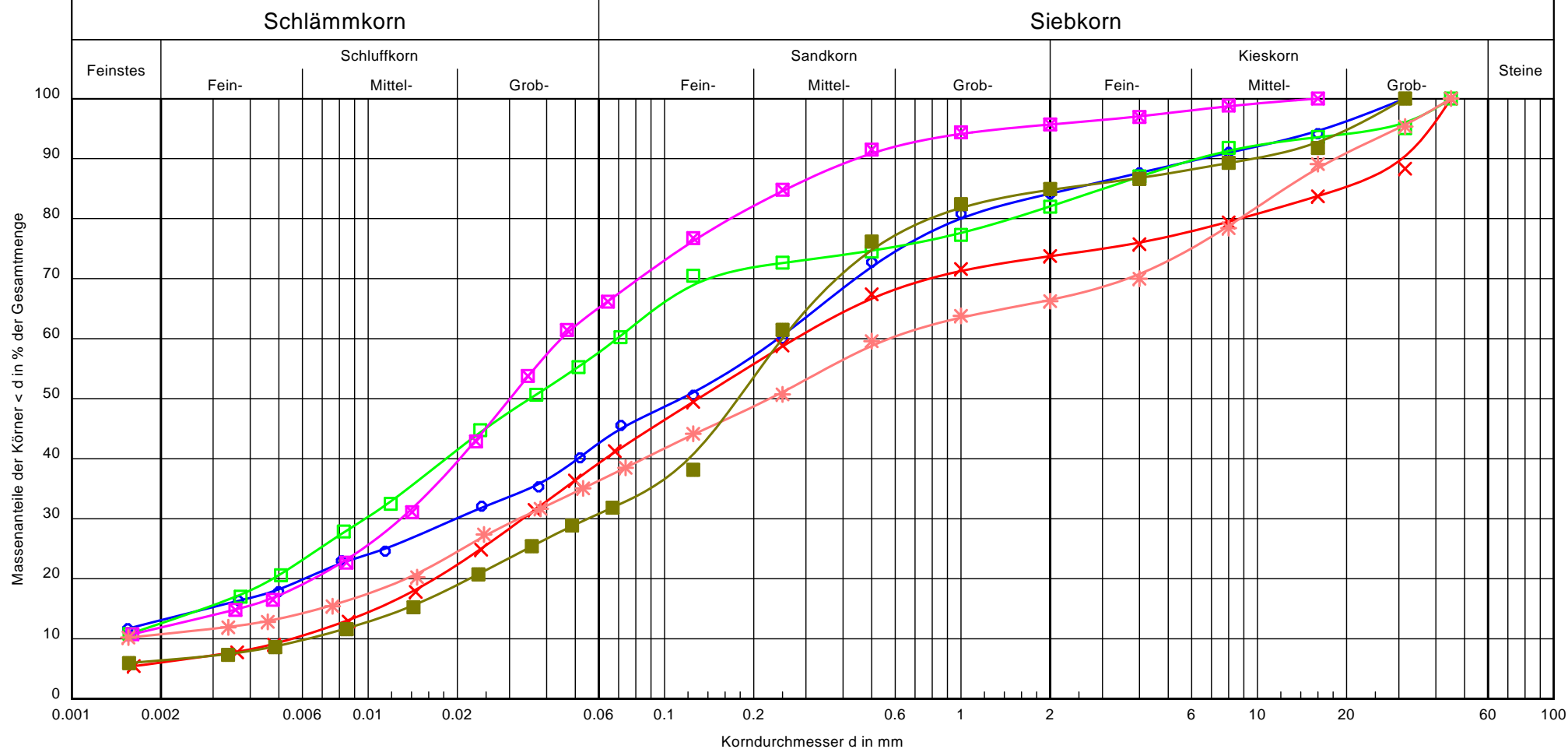
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 15.05./04.06.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	226/12	233/12	234/12	242/12	243/12	249/12
Probe-Nr.:	EP 49/2	EP 50/1	EP 50/2	EP 51/1	EP 51/2	GP 52/2
Entnahmestelle:	TP49/2012 HA	TP50/2012 HA	TP50/2012 HA	TP51/2012 HA	TP51/2012 HA	TP52/2012 HA
Tiefe:	0,70-0,80	0,20-0,30	1,00-1,10	0,30-0,40	0,90-1,00	1,10-2,10
Bodenart:	S, u, g, t'	S, u, g, t'	U, s, g, t'	U, s, t'	G, s, u, t'	S, u, g, t'
U/Cc:	-/-	50,0/0,7	-/-	-/-	-/-	39,9/1,9
T/U/S/G:	13.1/29.5/41.6/15.8	6.0/33.2/34.5/26.3	12.6/45.1/24.3/18.0	11.9/53.2/30.5/4.3	10.8/25.6/30.1/33.5	6.4/24.4/53.9/15.2

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.12

Das Baugrund Institut
Dipl.-Ing. Knierim GmbH
Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel
Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

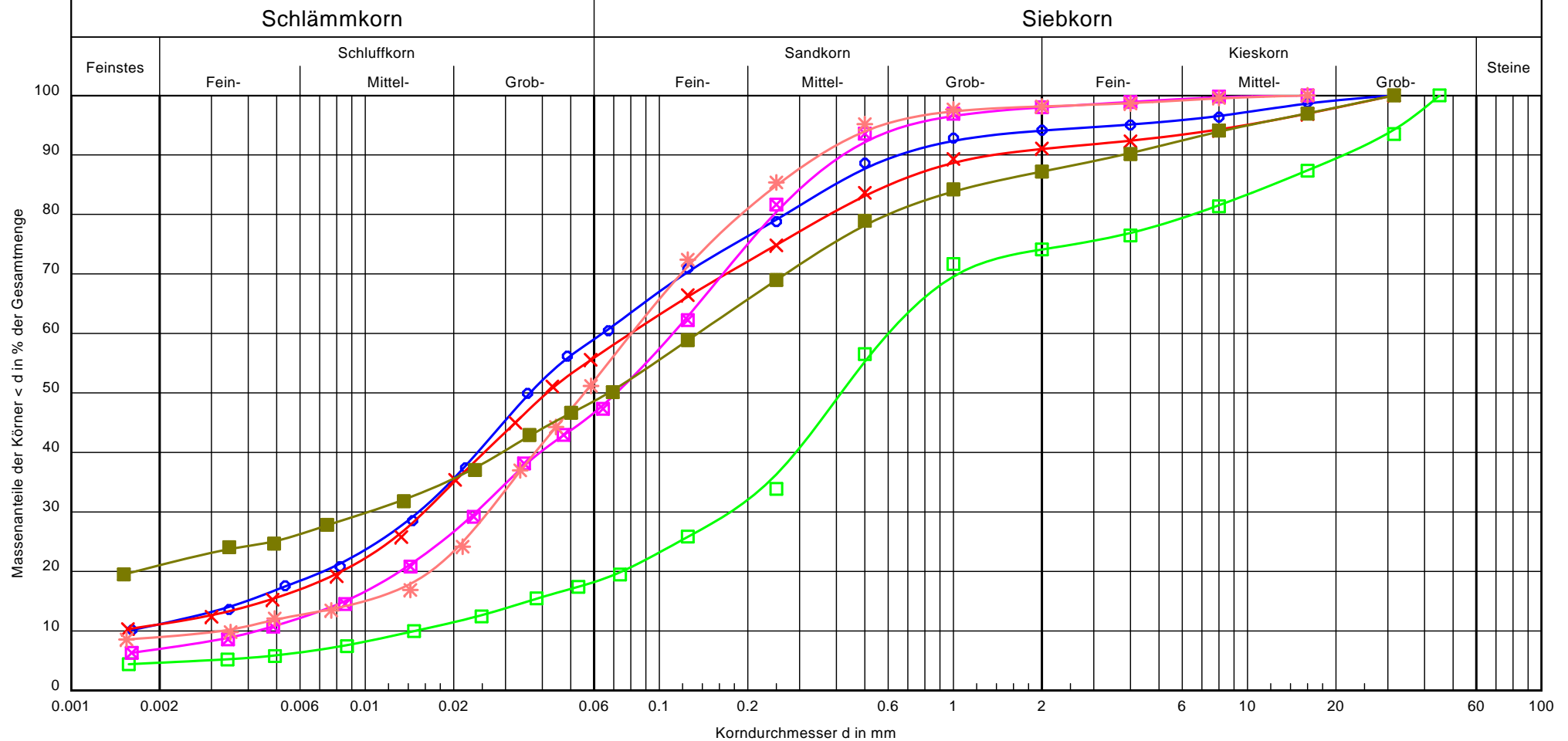
Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00
Probe entnommen am: 15./24.05./05.06.2012
Art der Entnahme: gestört
Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	250/12	251/12	259/12	261/12	262/12	270/12
Probe-Nr.:	EP 52/1	EP 52/2	GP 53/2	EP 53/2	EP 53/3	EP 54/1
Entnahmestelle:	TP52/2012 HA	TP52/2012 HA	TP53/2012 HA	TP53/2012 HA	TP53/2012 HA	TP54/2012 HA
Tiefe:	0,20 - 0,30	0,50 - 0,60	2,00-3,50	0,40 - 0,50	1,00 - 1,10	0,30-0,40
Bodenart:	U, s, t', g'	U, s, t', g'	S, g, u'	S, u, t'	S, u, t'	S, u, t, g'
U/Cc:	-/-	-/-	40.8/3.4	26.0/1.2	24.9/2.6	-/-
T/U/S/G:	11.2/47.9/35.0/5.9	11.1/44.8/35.1/9.0	4.7/13.6/55.9/25.9	7.0/39.7/51.3/2.0	9.0/43.0/46.1/1.9	21.0/27.6/38.6/12.8

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.13

Das Baugrund Institut

Dipl.-Ing. Knierim GmbH

Wolfhager Straße 427, 34128 Kassel

Tel.: 0561/96994-0 Fax:96994-55

Bearbeiter: Ke.

Datum: 19.06.2012

Körnungslinie

K+S KALI GmbH

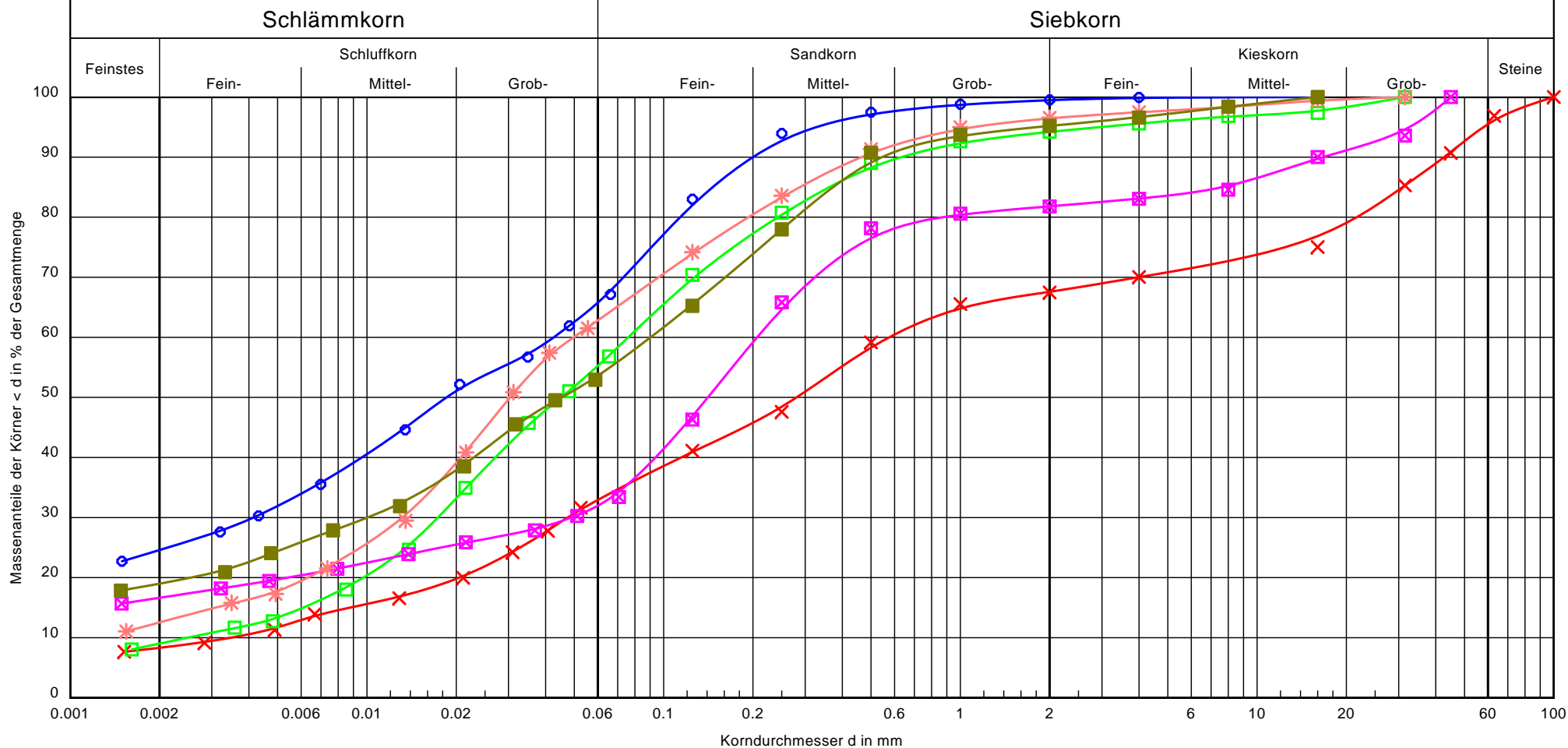
Haldenerweiterung Hattorf

Prüfungsnummer: 296/00

Probe entnommen am: 24.05/05.06.2012

Art der Entnahme: gestört

Arbeitsweise: Sieb- und Sedimentationsanalyse



Sinatur:						
Labor-Nr.:	272/12	273/12	278/12	279/12	288/12	289/12
Probe-Nr.:	EP 54/3	EP 54/4	EP 55/1	EP 55/2	EP 56/1	EP 56/2
Entnahmestelle:	TP54/2012 HA	TP54/2012 HA	TP55/2012 HA	TP55/2012 HA	TP56/2012 HA	TP56/2012 HA
Tiefe:	1,00-1,10	1,00-1,80	0,30-0,40	0,80-1,00	0,30-0,40	0,90-1,00
Bodenart:	U, s, t	S, g, u, t'	U, s, t', g'	S, g, t, u	U, s, t'	U, s, t
U/Cc:	-/-	165.8/1.1	30.6/1.6	-/-	-/-	-/-
T/U/S/G:	24.6/41.2/33.7/0.5	8.3/24.6/34.7/27.9	9.0/46.2/38.9/5.8	16.7/15.3/49.8/18.2	12.5/50.3/33.6/3.6	19.0/34.6/41.6/4.8

Bemerkungen:

Bericht:
296/00-2012
Anlage:
5.3.14