

Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS<sub>1</sub>

Hoch: Rechts:

NN Höhe/ Teufe (m): 1,20 - 2,50 Werkprobenummer: Probe 4 Labornummer: 16219

Stratigraphie:

Probenart: Probenspezifikation: S,u,t

Glimmer

Bodenart n. DIN 18196: ST\*

Korngrverteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S						
( mm )	(%)		(%)	W(< 0,4 mm)	0.16		(t/m³)
0,002	16	Ton	16	W(oben)		ρ	
0,0063	21	Schluff	22	W(unten)		$ ho_{s}$	2.63
0,02	27	Feinsand	29	w(ø)	0.14	$\rho_{d}$	
0,063	38	Mittelsand	23	$\mathbf{w}_{L}$	0.27	$\rho_{r}$	
0,125	53	Grobsand	7	$\mathbf{w}_{P}$	0.18	ρ'	
0,25	74	Sand	59	$\mathbf{w}_{M}$			
0,5	88	Feinkies	3	$w_{s}$		е	
1	95	Mittelkies		$\mathbf{W}_{B,Neff}$		n	
2	97	Grobkies		$\mathbf{w_0}$		Sr	
4	99	Kies	3	$\mathbf{w}_1$			
8	100	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I <sub>P</sub>	0.08	min e	
31,5	100	U		I <sub>C</sub>	1.25	D	
63	100	С		Glühverlus	t	Proctor	lichte
>63,0	100			$V_{gl}$	0.01	$\rho_{pr}$	
				$I_{om}$		W <sub>pr</sub>	
K-Wert aus l	Korngrößenv	erteilung		Kalkgehalt			
nach	USBR			$V_{ca}$			

> 2.5E-08 m/s

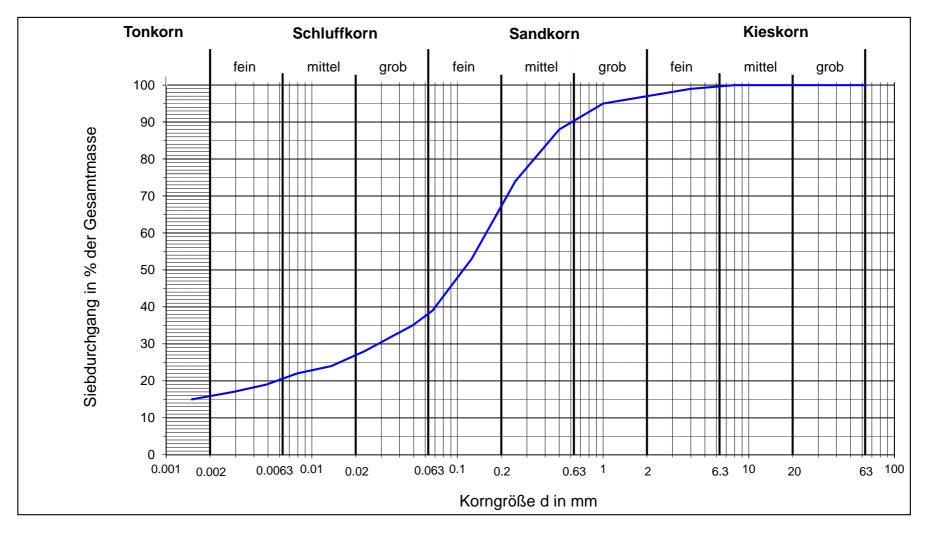
gepr.:



Auftrags-Nr.: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum:



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 1 16219 Labornummer: Probe 4 Probenummer: Entnahmeteufe [ m ]: 1,20 - 2,50

Lockergestein n. DIN 4022 : S,u,t Lockergestein n. DIN 18196: ST\*

U=d60/d10:

 $C=(d30)^2/d10^*d60$ : Durchl.-Beiwert k [m/s]:

aus KV 2.5E-08

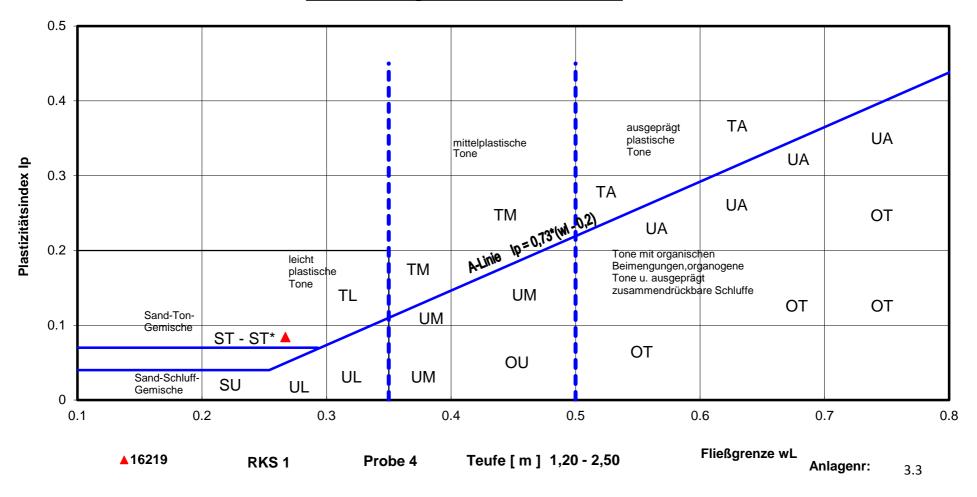
nach **USBR**  Anlage

3.2

#### Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE



### **Erschließung "Ortsmitte Störmthal"**





Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS<sub>2</sub>

Hoch: Rechts:

NN Höhe/ Teufe (m): 1,20 - 1,80 Werkprobenummer: Probe 5 Labornummer: 16319

Stratigraphie:

Probenart:

**Probenspezifikation:** S,u,t,g'

Glimmer

Bodenart n. DIN 18196 : **SU\* - ST\*** 

Korngrverteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten	
d	S					
( mm )	(%)		(%)	W(< 0,4 mm)	(t/m³)	
0,002	19	Ton	19	W(oben)	ρ	
0,0063	23	Schluff	21	W(unten)	ρ <sub>s</sub> 2.67	
0,02	29	Feinsand	22	w(ø)	$ ho_{\sf d}$	
0,063	40	Mittelsand	21	$\mathbf{w}_{L}$	$ ho_{r}$	
0,125	50	Grobsand	8	$\mathbf{W}_{P}$	ρ'	
0,25	67	Sand	51	$\mathbf{w}_{M}$		
0,5	81	Feinkies	5	$w_{s}$	е	
1	88	Mittelkies	4	W <sub>B,Neff</sub>	n	
2	91	Grobkies		$\mathbf{w_0}$	Sr	
4	93	Kies	9	$\mathbf{w}_{1}$		
8	97	Steine		Plastizität	max e	
16	100			I <sub>P</sub>	min e	
31,5	100	U		I <sub>C</sub>	D	
63	100	С		Glühverlust	<b>Proctordichte</b>	
>63,0	100			$V_{gl}$	ρ <sub>pr</sub>	
				I <sub>om</sub>	<b>w</b> pr	
K-Wert aus l	Korngrößen	verteilung		Kalkgehalt	-	
nach	USBR			$V_{ca}$		

5.7E-09 m/s

gepr.:

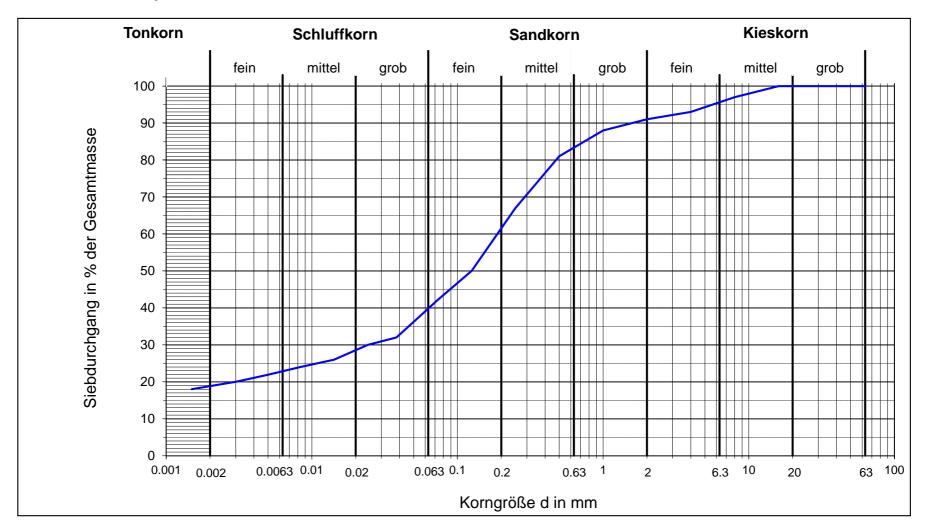


3.5

Auftrags-Nr.: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 2
Labornummer : 16319
Probenummer : Probe 5

Probenummer: Probe 5
Entnahmeteufe [ m ]: 1,20 - 1,80

Lockergestein n. DIN 4022 : S,u,t,g'
Lockergestein n. DIN 18196 : SU\* - ST\*

U=d60/d10:

C=(d30)^2/d10\*d60:

Durchl.-Beiwert k [m/s]: 5.7E-09 aus KV nach USBR Anlage



Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS<sub>3</sub>

Hoch: Rechts:

NN Höhe/ Teufe (m): 1,00 - 2,70 Werkprobenummer: Probe 7 Labornummer: 16419

Stratigraphie:

Probenart:

**Probenspezifikation:** S,u,t',g'

Bodenart n. DIN 18196: ST\*

Korngrverteilung		Kornfrakt	Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S							
( mm )	(%)		(%)	<b>W(&lt;</b> 0,4 mm)	0.17		(t/m³)	
0,002	12	Ton	12	W(oben)		ρ		
0,0063	15	Schluff	17	W(unten)		$ ho_{s}$	2.63	
0,02	20	Feinsand	25	w(ø)	0.12	$ ho_{d}$		
0,063	29	Mittelsand	26	$\mathbf{w}_{L}$	0.26	$ ho_{r}$		
0,125	42	Grobsand	8	$\mathbf{w}_{P}$	0.19	ρ'		
0,25	60	Sand	59	$\mathbf{w}_{M}$				
0,5	77	Feinkies	4	$w_{s}$		е		
1	85	Mittelkies	5	W <sub>B,Neff</sub>		n		
2	88	Grobkies	3	$\mathbf{w_0}$		Sr		
4	91	Kies	12	$\mathbf{w}_1$				
8	93	Steine		Plastizität		max e		
16	95			I <sub>P</sub>	0.07	min e		
31,5	100	U		I <sub>C</sub>	1.24	D		
63	100	С		Glühverlus	t	Proctor	dichte	
>63,0	100			$V_{gl}$	0.01	$\rho_{pr}$		
				I <sub>om</sub>		W <sub>pr</sub>		
K-Wert aus k	Korngrößen	verteilung		Kalkgehalt				

V<sub>ca</sub>

nach USBR

3.4E-07

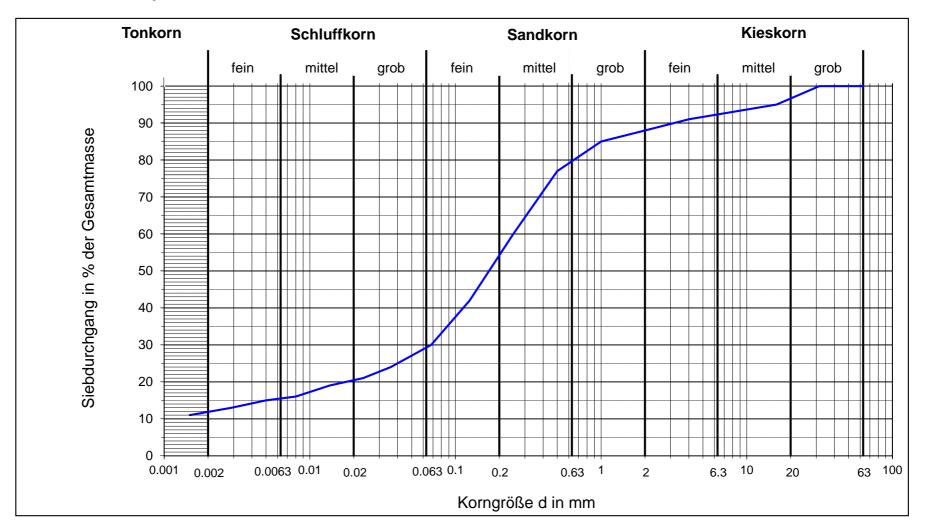
m/s



Auftrags-Nr.: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 3
Labornummer : 16419
Probenummer : Probe 7
Entnahmeteufe [ m ] : 1,00 - 2,70

Lockergestein n. DIN 4022 : S,u,t',g' Lockergestein n. DIN 18196 : ST\*

U=d60/d10:

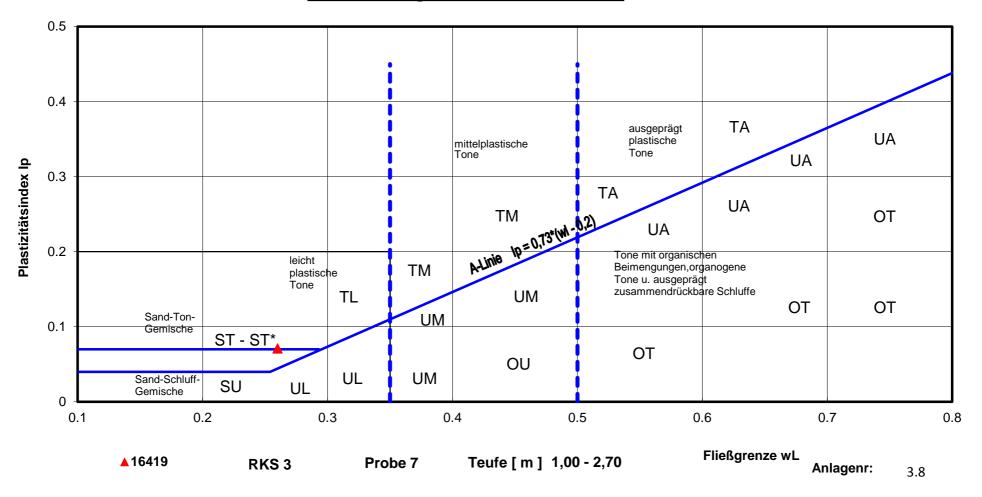
C=(d30)^2/d10\*d60:

Durchl.-Beiwert k [m/s]: 3.4E-07 aus KV nach USBR Anlage 3.7

### Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE



## **Erschließung "Ortsmitte Störmthal"**





Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS 4

Hoch : Rechts :

NN Höhe/ Teufe (m): 2,50 - 3,30 Werkprobenummer: Probe 6 Labornummer: 16519

Stratigraphie:

Probenart:

Probenspezifikation: fS,ms,u',gs',t'

Bodenart n. DIN 18196: SU\*

Korngrverteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen	Dichten	
d	S					
( mm )	(%)		(%)	W(< 0,4 mm)		(t/m³)
0,002	5	Ton	5	W(oben)	ρ	
0,0063	6	Schluff	13	W(unten)	$ ho_{s}$	2.65
0,02	8	Feinsand	38	w(ø)	$ ho_{d}$	
0,063	18	Mittelsand	30	$\mathbf{W}_{L}$	$ ho_{ m r}$	
0,125	34	Grobsand	12	$\mathbf{W}_{P}$	ρ'	
0,25	67	Sand	80	$\mathbf{w}_{M}$		
0,5	83	Feinkies	2	$w_{s}$	е	
1	93	Mittelkies		W <sub>B,Neff</sub>	n	
2	98	Grobkies		$\mathbf{w_0}$	Sr	
4	99	Kies	2	$\mathbf{W}_{1}$		
8	100	Steine		Plastizität	max e	
16	100			l <sub>P</sub>	min e	
31,5	100	U	6.9	I <sub>C</sub>	D	
63	100	С	1.7	Glühverlust	Proctordi	ichte
>63,0	100			$V_{gl}$	$\rho_{pr}$	
				I <sub>om</sub>	W pr	

Kalkgehalt

K-Wert aus Korngrößenverteilung

nach Mallet V<sub>ca</sub>

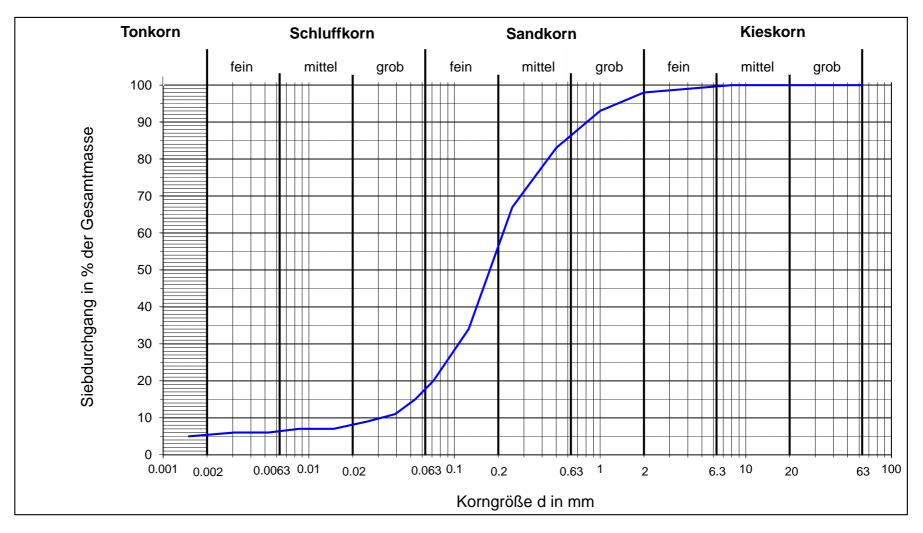
8.4E-06 m/s



Auftrags-Nr.: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum :



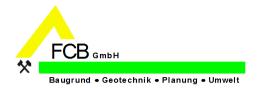
Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 4 Lockergestein n. DIN 4022 : fS,ms,u',gs',t'

 Labornummer :
 16519
 Lockergestein n. DIN 18196 :
 SU\*

 Probenummer :
 Probe 6
 U=d60/d10 :
 6.9

 Entnahmeteufe [ m ] :
 2,50 - 3,30
 C=(d30)^2/d10\*d60 :
 1.7

Durchl.-Beiwert k [m/s]: 8.4E-06 aus KV nach Mallet Anlage 3.10



Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS 5

Hoch: Rechts:

NN Höhe/ Teufe (m): 2,40 - 3,70 Werkprobenummer: Probe 8 Labornummer: 16619

Stratigraphie:

**Probenart:** 

**Probenspezifikation:** S,u,t',g'

Bodenart n. DIN 18196: SU\*

Korngrverteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen Dichten		
d	S					
( mm )	(%)		(%)	W(< 0,4 mm)		(t/m³)
0,002	8	Ton	8	W(oben)	ρ	
0,0063	11	Schluff	16	W(unten)	$ ho_{s}$	2.65
0,02	15	Feinsand	31	w(ø)	$ ho_d$	
0,063	24	Mittelsand	30	$\mathbf{w}_{L}$	$\rho_{r}$	
0,125	37	Grobsand	10	$\mathbf{W}_{P}$	ρ'	
0,25	63	Sand	71	$\mathbf{w}_{M}$		
0,5	82	Feinkies	3	W <sub>S</sub>	е	
1	91	Mittelkies	2	W <sub>B,Neff</sub>	n	
2	95	Grobkies		$\mathbf{w_0}$	Sr	
4	97	Kies	5	$\mathbf{W}_{1}$		
8	99	Steine		Plastizität	max e	
16	100			I <sub>P</sub>	min e	
31,5	100	U	56.3	I <sub>C</sub>	D	
63	100	С	8.2	Glühverlust	Proctord	lichte
>63,0	100			$V_{gl}$	$\rho_{pr}$	
				I <sub>om</sub>	$\mathbf{w}_{pr}$	
K-Wert aus Korngrößenverteilung				Kalkgehalt		

nach USBR  $V_{ca}$ 

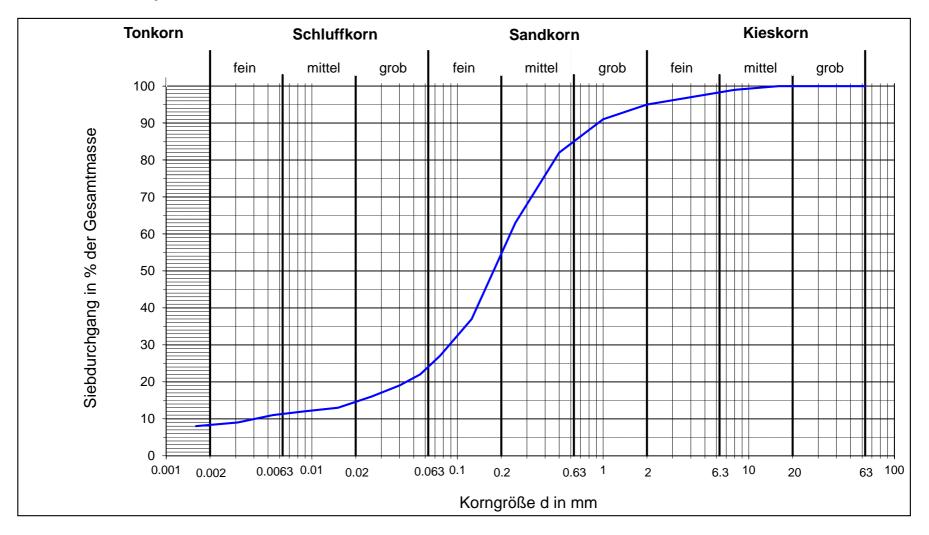
> 2.8E-06 m/s



Auftrags-Nr.: O-20180586

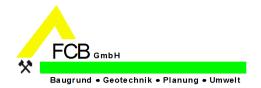
Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr.: RKS 5 Lockergestein n. DIN 4022 : S,u,t',g' SU\* 16619 Lockergestein n. DIN 18196: Labornummer: 56.3 Probe 8 U=d60/d10: Probenummer: Entnahmeteufe [ m ]: 2,40 - 3,70  $C=(d30)^2/d10^*d60$ : 8.2

Durchl.-Beiwert k [m/s]: 2.8E-06 aus KV nach USBR Anlage 3.12



Objekt: Erschließung "Ortsmitte Störmthal"

Auftragnummer: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Bohrlochnr. RKS 7

Hoch: Rechts:

NN Höhe/ Teufe (m): 1,90 - 2,60 Werkprobenummer: Probe 4 Labornummer: 16719

Stratigraphie:

Probenart: **Probenspezifikation:** U,t,fs'

Bodenart n. DIN 18196: UA

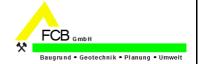
Korngrverteilung		Kornfraktionen		Wasserzahlen		Dichten	
d	S						
( mm )	(%)		(%)	W(< 0,4 mm)			(t/m³)
0,002	28	Ton	28	W(oben)		ρ	
0,0063	46	Schluff	60	W(unten)		$ ho_s$	2.64
0,02	74	Feinsand	10	w(ø)	0.34	$\rho_{d}$	
0,063	88	Mittelsand	2	$\mathbf{w}_{L}$	0.52	$ ho_{r}$	
0,125	95	Grobsand		$\mathbf{W}_{P}$	0.34	ρ'	
0,25	100	Sand	12	$\mathbf{w}_{M}$			
0,5	100	Feinkies		$\mathbf{w}_{S}$		е	
1	100	Mittelkies		$\mathbf{W}_{B,Neff}$		n	
2	100	Grobkies		$\mathbf{w_0}$		Sr	
4	100	Kies		$\mathbf{w}_1$			
8	100	Steine		Plastizität		max e	
16	100			I <sub>P</sub>	0.18	min e	
31,5	100	U		I <sub>C</sub>	0.98	D	
63	100	С		Glühverlus	st	Proctor	lichte
>63,0	100			$V_{gl}$		$\rho_{pr}$	
				$I_{om}$		$\mathbf{W}_{pr}$	
K-Wert aus l	Korngrößen	verteilung		Kalkgehalt			

K-Wert aus Korngrößenverteilung

nach  $V_{ca}$ 

m/s

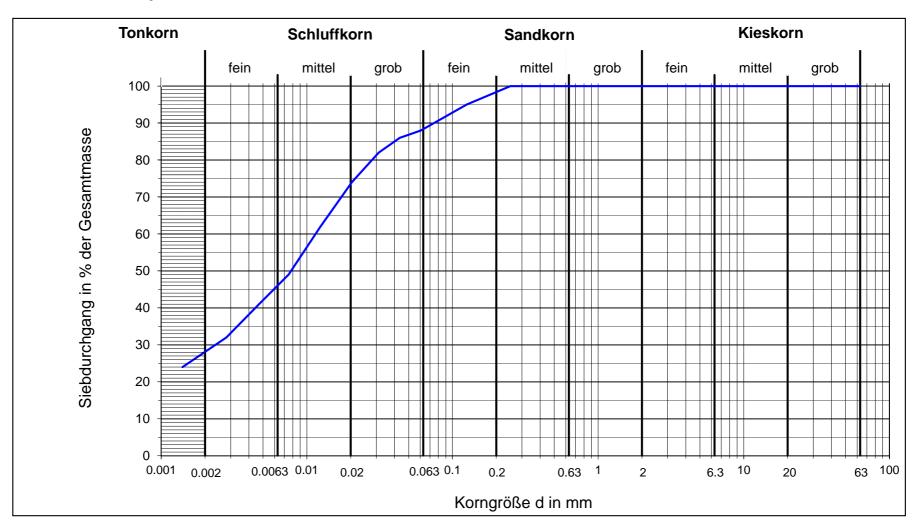
gepr.:



Auftrags-Nr.: O-20180586

Auftraggeber: Gemeinde Großpösna

Objekt : Erschließung "Ortsmitte Störmthal" Datum :



Bohrloch/Schurf - Nr. : RKS 7
Labornummer : 16719
Probenummer : Probe 4
Entnahmeteufe [ m ] : 1,90 - 2,60

Lockergestein n. DIN 4022 : U,t,fs' Lockergestein n. DIN 18196 : UA

U=d60/d10: C=(d30)^2/d10\*d60:

Durchl.-Beiwert k [m/s] :

### Plastizitätsdiagramm nach CASAGRANDE



## **Erschließung "Ortsmitte Störmthal"**

