

Bodenmechanische Untersuchungen

Baumaßnahme: Baubegleitung GS Bad Aibling

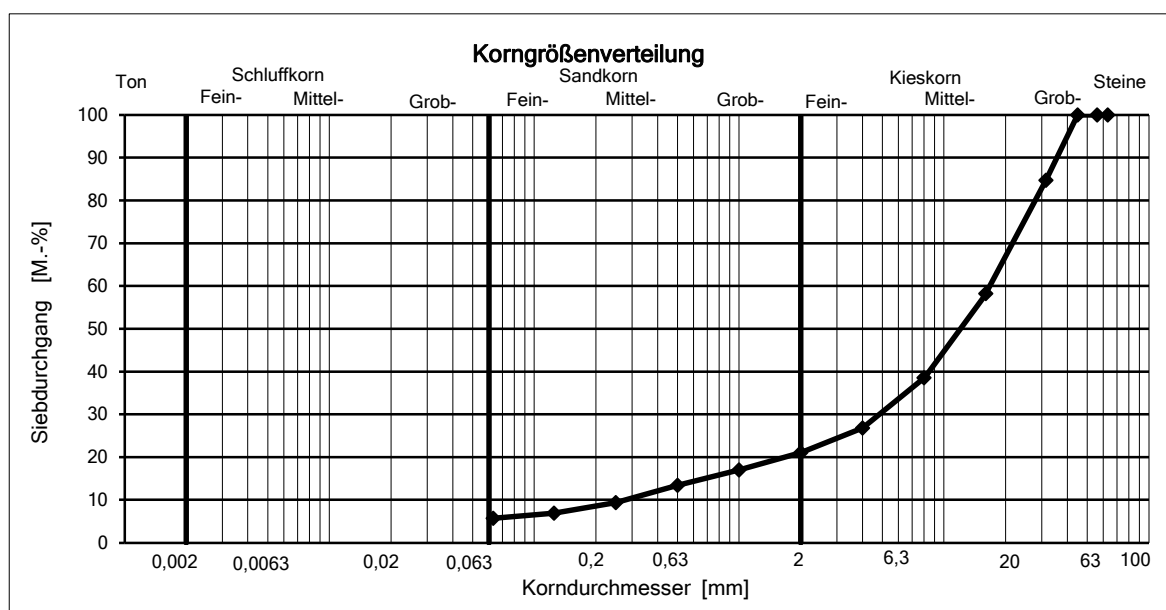
Entnahme am: 01.06.2021

Projektnummer: B2102081

Probe Nr.	KGV zu HW 1	
Entnahmetiefe	-	$C_U = 59,31$
natürlicher Wassergehalt w_n [%]	4,78%	$C_c = 5,29$
Benennung nach DIN 4022	Kies, sandig, schwach schluffig	$k_f = 1,86E-03$
Bodengruppe nach DIN 18196	GU	$d_{10} = 0,29$
Art der Entnahme:	Handscharf	$d_{30} = 5,09$
		$d_{60} = 17,05$

Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-04

Korndurchmesser	Siebrückstand	Siebdurchgang
[mm]	[M.-%]	[M.-%]
63,0	0,0	100,0
56,0	0,0	100,0
45,0	0,0	100,0
31,5	15,3	84,7
16,0	26,5	58,2
8,0	19,7	38,5
4,0	11,7	26,8
2,0	5,8	21,0
1,0	4,0	17,0
0,5	3,6	13,4
0,25	4,0	9,4
0,125	2,5	6,9
0,063	1,2	5,7
< 0,063	5,7	



Proctorversuch nach DIN 18127

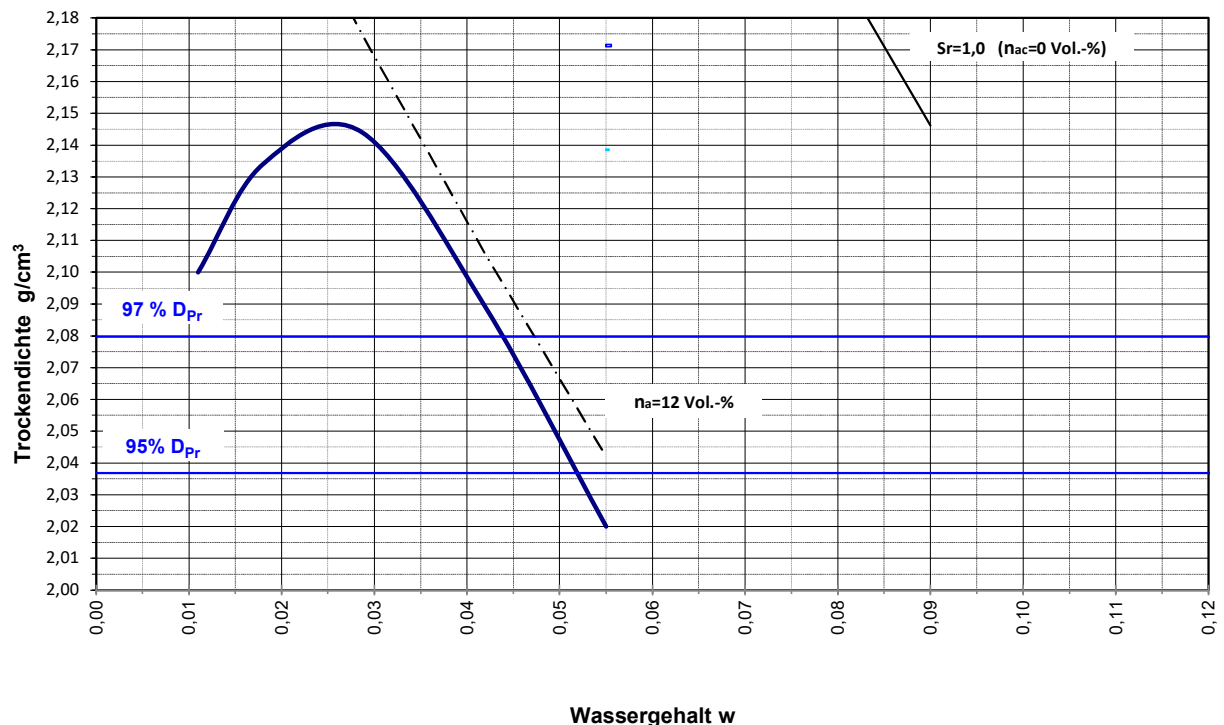
Bauvorhaben: Baubegleitung GS Bad Aibling
Projektnummer: B2102081
Entnahmestelle: HW 1
Tiefe: --
Art der Entnahme: Handschurf
Bodenart: Kies, sandig, schwach schluffig
Probe entnommen am: 01.06.2021

Bearbeiter: M. Ferstl
Datum: 01.07.2021

Korndichte : 2,66 g/cm³ (geschätzt)

Entnahmewassergehalt: 5,5%
Überkornanteil: 0,0%
Wassergehalt Überkorn: 0,0%

Versuch Nr.		1	2	3	4	5
Wassergeh. w		0,011	0,018	0,029	0,042	0,055
Trockendichte d	g/cm ³	2,100	2,134	2,144	2,089	2,020
Porenanteil n		0,211	0,198	0,194	0,215	0,241
Luftporenant. n _a		0,187	0,159	0,132	0,127	0,130
Sättigungs. S _r		0,110	0,194	0,317	0,409	0,462



100 % der Proctordichte =	2,144 g/cm ³	Optimaler Wassergehalt =	2,9 %
97 % der Proctordichte =	2,080 g/cm ³	min/max Wassergehalt =	- / 4,4 %
95 % der Proctordichte =	2,037 g/cm ³	min/max Wassergehalt =	- / 5,2 %

Bodenmechanische Untersuchungen

Baumaßnahme: Baubegleitung GS Bad Aibling

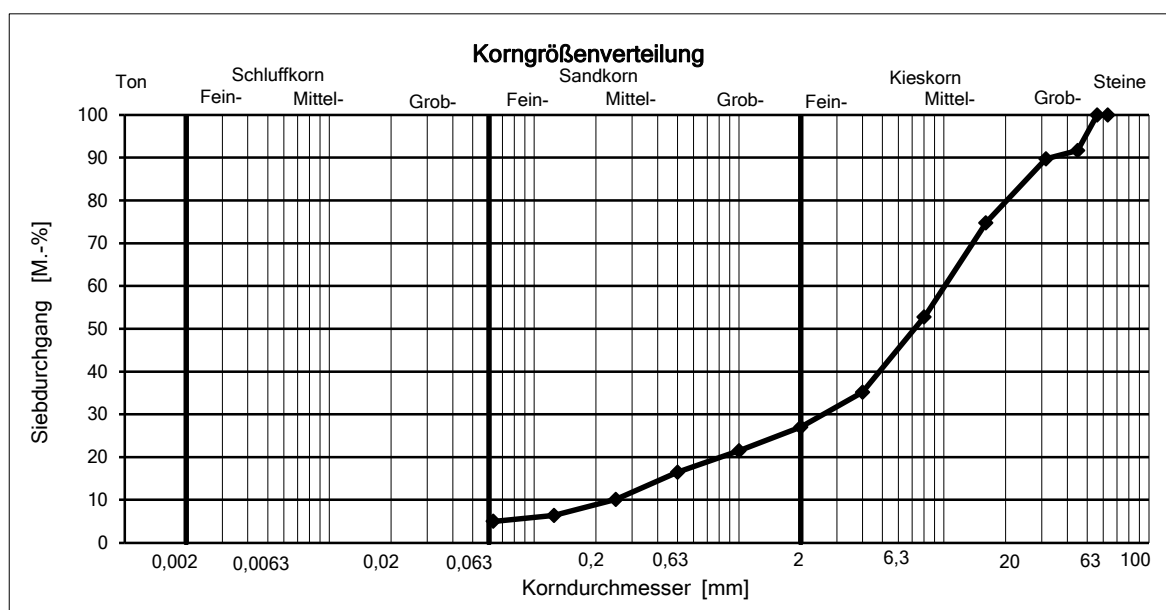
Entnahme am: 01.06.2021

Projektnummer: B2102081

Probe Nr.	KGV zu HW 2	
Entnahmetiefe	-	$C_U = 43,15$
natürlicher Wassergehalt w_n [%]	4,35%	$C_c = 2,84$
Benennung nach DIN 4022	Kies, sandig, schwach schluffig	$k_f = 8,81E-04$
Bodengruppe nach DIN 18196	GU	$d_{10} = 0,25$
Art der Entnahme:	Handscharf	$d_{30} = 2,73$
		$d_{60} = 10,64$

Korngrößenverteilung nach DIN EN ISO 17892-04

Korndurchmesser	Siebrückstand	Siebdurchgang
[mm]	[M.-%]	[M.-%]
63,0	0,0	100,0
56,0	0,0	100,0
45,0	8,3	91,7
31,5	2,0	89,7
16,0	14,9	74,8
8,0	22,1	52,7
4,0	17,5	35,2
2,0	8,2	27,0
1,0	5,5	21,5
0,5	5,0	16,5
0,25	6,4	10,1
0,125	3,7	6,4
0,063	1,4	5,0
< 0,063	5,0	



Proctorversuch nach DIN 18127

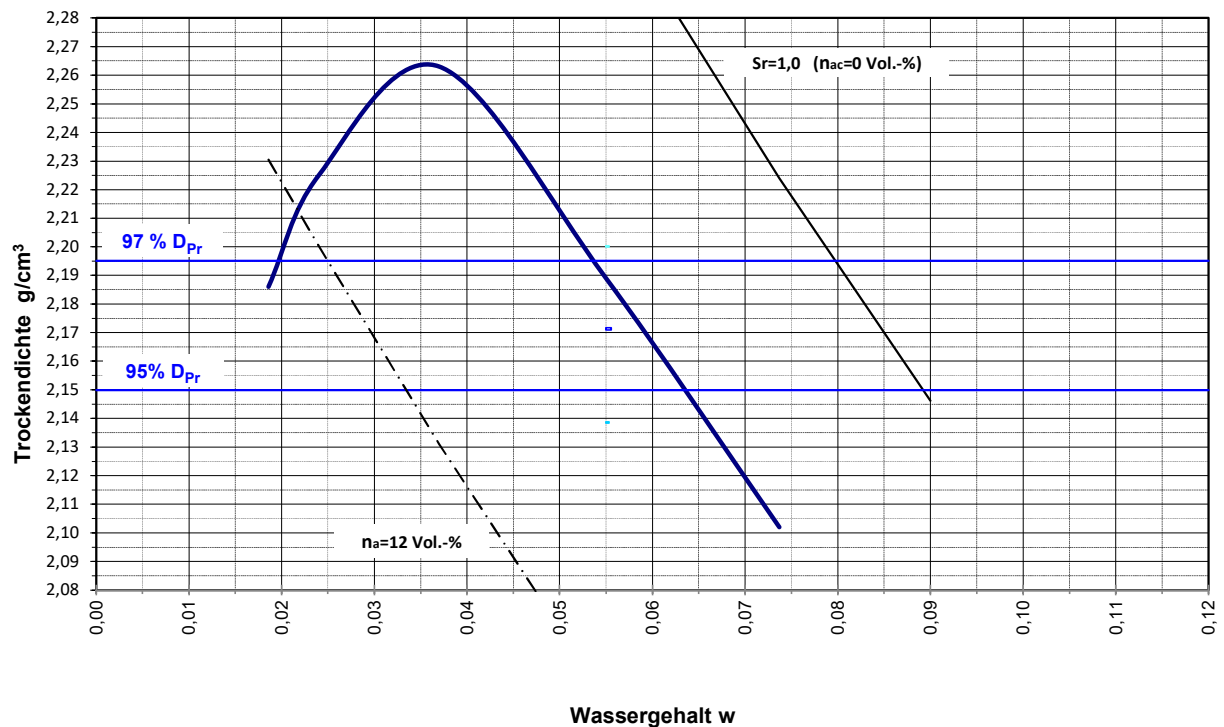
Bauvorhaben: Baubegleitung GS Bad Aibling
Projektnummer: B2102081
Entnahmestelle: HW 2
Tiefe: --
Art der Entnahme: Handschurf
Bodenart: Kies, sandig, schwach schluffig
Probe entnommen am: 01.06.2021

Bearbeiter: M. Ferstl
Datum: 01.07.2021

Korndichte : 2,66 g/cm³ (geschätzt)

Entnahmewassergehalt: 3,7%
Überkornanteil: 0,0%
Wassergehalt Überkorn: 0,0%

Versuch Nr.		1	2	3	4	5
Wassergeh. w		0,019	0,024	0,037	0,055	0,074
Trockendichte d	g/cm ³	2,186	2,225	2,263	2,189	2,102
Porenanteil n		0,178	0,164	0,149	0,177	0,210
Luftporenant. n _a		0,138	0,110	0,066	0,057	0,055
Sättigungsz. S _r		0,228	0,327	0,561	0,680	0,738



100 % der Proctordichte =	2,263 g/cm ³	Optimaler Wassergehalt =	3,7 %
97 % der Proctordichte =	2,195 g/cm ³	min/max Wassergehalt =	2,1 / 5,4 %
95 % der Proctordichte =	2,150 g/cm ³	min/max Wassergehalt =	- / 6,4 %