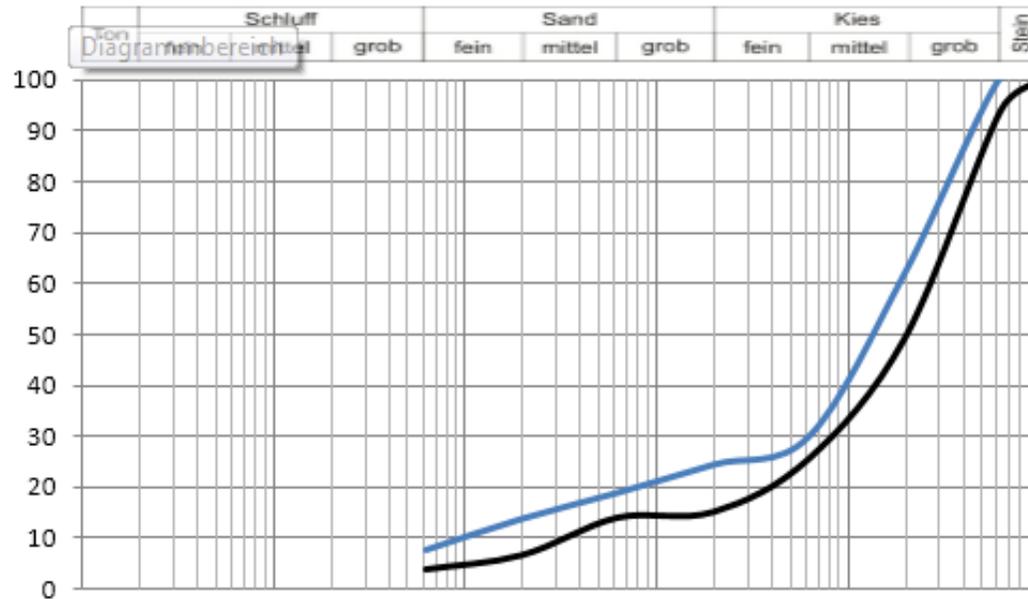


Anlage 4: Ergebnisse der geotechnischen Bodenuntersuchungen



Benennung und Kurzzeichen nach DIN EN ISO 14688-1		Hochterrassenschotter (schwarz)	Niederterrassenschotter (blau)
Stein	Co	100	100
Kies	CGr	94	100
	MGrr	49	62
	FGr	25	30
Sand	CSa	15	24
	MSa	14	19
	FSa	7	14
Schluff, Ton	Si + Cl	4	8
Bodenart		saCGr	sisaGr
U = $d_{60}/d_{10}$	nach DIN	80	200
C	18196	6,5	18
Entnahmetiefe		0,4-0,6 m u. GOK	0,7-0,8 m u. GOK

Abbildung 1: Siebcurve der Niederterrassenschotter (blau) und Hochterrassenschotter (schwarz) Proben mit tabellarischer Darstellung der Kornverteilung, Ungleichförmigkeitszahl U und Krümmungszahl C. Probenahme, Siebanalyse 29.09.2014.



## Dichtebestimmung

mittels Densitometer / Ballonverfahren nach DIN 18125, Teil 2

Projekt / Projektnr.:	02863 Pullach	Probentiefe: ca. 0,4 m u. Hangk.
Entnahmeort:	Habensch.str. 15	Probe: Densi - Habenschadenstr.
Bearbeiter (Entnahme):	Wolf/Davies	Bearbeiter (Labor): Davies
Datum (Entnahme):	17.09.2014	Datum (Labor): 18.09.2014

Gesteinsbeschreibung:	Terrassenschotter (G, s, u') ca. 0,4m u. Hangkante, Mu abgetragen
-----------------------	--

		Formel	Probe 1	Probe 2	
Dichte	Volumen	Nullmessung (vor Aushub)	$L_0$ [cm]	23,00	
		Ablesung (nach Aushub)	$L_1$ [cm]	26,80	
		Differenz der Ablesungen	$\Delta L = L_1 - L_0$ [cm]	3,80	
		Querschnittsfläche des Zylinders	A [cm <sup>2</sup> ]	283,53	
		Volumen der Probe	$V = \Delta L \cdot A$ [cm <sup>3</sup> ]	1077,41	
	Masse	Feuchte Probe + Behälter	$m_1 + m_{B1}$ [g]	2327,89	
		Trockene Probe + Behälter	$m_D + m_{B1}$ [g]	2224,46	
		Behälter	$m_{B1}$ [g]	305,61	
		Wasser	$m_w = m_1 - m_D$ [g]	103,43	
		Feuchte Probe	$m_1$ [g]	2022,28	
		Trockene Probe	$m_D$ [g]	1918,85	
	<b>Dichte der Probe</b>		<b><math>\rho = m_1 / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>1,877</b>	
	<b>Trockendichte der Probe</b>		<b><math>\rho_D = m_D / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>1,781</b>	
	Wassergehalt durch Trocknen	Feuchte Probe + Behälter	$m_2 + m_{B2}$ [g]	2327,89	
Trockene Probe + Behälter		$m_3 + m_{B2}$ [g]	2224,46		
Behälter		$m_{B2}$ [g]	305,61		
Wasser		$m_w = m_2 - m_3$ [g]	103,43		
Trockene Probe		$m_D = m_3$ [g]	1918,85		
<b>Wassergehalt der Probe</b>		<b><math>m_w / m_D \cdot 100</math> [%]</b>	<b>5,39</b>		

Bemerkung:
------------



## Dichtebestimmung

mittels Densitometer / Ballonverfahren nach DIN 18125, Teil 2

Projekt / Projektnr.:	02863 Pullach	Probentiefe: ca. 0,3 m u. Hangk.
Entnahmeort:	Rabenwirt	Probe: Densi - Rabenwirt
Bearbeiter (Entnahme):	Wolf/Davies	Bearbeiter (Labor): Davies
Datum (Entnahme):	17.09.2014	Datum (Labor): 18.09.2014

Gesteinsbeschreibung:	Schotter, rel. Hoher organ. Anteil, s. Korngrößenanalyse
-----------------------	--

		Formel	Probe 1	Probe 2	
Dichte	Volumen	Nullmessung (vor Aushub)	$L_0$ [cm]	21,00	
		Ablesung (nach Aushub)	$L_1$ [cm]	24,62	
		Differenz der Ablesungen	$\Delta L = L_1 - L_0$ [cm]	3,62	
		Querschnittsfläche des Zylinders	$A$ [cm <sup>2</sup> ]	283,53	
		Volumen der Probe	$V = \Delta L \cdot A$ [cm <sup>3</sup> ]	1026,38	
	Masse	Feuchte Probe + Behälter	$m_1 + m_{B1}$ [g]	2195,01	
		Trockene Probe + Behälter	$m_D + m_{B1}$ [g]	2051,65	
		Behälter	$m_{B1}$ [g]	304,18	
		Wasser	$m_w = m_1 - m_D$ [g]	143,36	
		Feuchte Probe	$m_1$ [g]	1890,83	
		Trockene Probe	$m_D$ [g]	1747,47	
	<b>Dichte der Probe</b>		<b><math>\rho = m_1 / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>1,842</b>	
	<b>Trockendichte der Probe</b>		<b><math>\rho_D = m_D / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>1,703</b>	
Wassergehalt durch Trocknen	Feuchte Probe + Behälter	$m_2 + m_{B2}$ [g]	2195,01		
	Trockene Probe + Behälter	$m_3 + m_{B2}$ [g]	2051,65		
	Behälter	$m_{B2}$ [g]	304,18		
	Wasser	$m_w = m_2 - m_3$ [g]	143,36		
	Trockene Probe	$m_D = m_3$ [g]	1747,47		
	<b>Wassergehalt der Probe</b>		<b><math>m_w / m_D \cdot 100</math> [%]</b>	<b>8,20</b>	

Bemerkung:
------------



## Dichtebestimmung

mittels Densitometer / Ballonverfahren nach DIN 18125, Teil 2

Projekt / Projektnr.:	02863 Pullach	Probentiefe: ca. 0,5m u. Hangk.
Entnahmeort:	Treppenweg	Probe: Densi - Treppenweg
Bearbeiter (Entnahme):	Wolf/Davies	Bearbeiter (Labor): Davies
Datum (Entnahme):	17.09.2014	Datum (Labor): 18.09.2014

Gesteinsbeschreibung:	Deckenschotter, s. Korngrößenanalyse
-----------------------	--------------------------------------

		Formel	Probe 1	Probe 2	
Dichte	Volumen	Nullmessung (vor Aushub)	$L_0$ [cm]	23,05	
		Ablesung (nach Aushub)	$L_1$ [cm]	27,37	
		Differenz der Ablesungen	$\Delta L = L_1 - L_0$ [cm]	4,32	
		Querschnittsfläche des Zylinders	A [cm <sup>2</sup> ]	283,53	
		Volumen der Probe	$V = \Delta L \cdot A$ [cm <sup>3</sup> ]	1224,85	
	Masse	Feuchte Probe + Behälter	$m_1 + m_{B1}$ [g]	2952,29	
		Trockene Probe + Behälter	$m_D + m_{B1}$ [g]	2810,78	
		Behälter	$m_{B1}$ [g]	311,98	
		Wasser	$m_w = m_1 - m_D$ [g]	141,51	
		Feuchte Probe	$m_1$ [g]	2640,31	
		Trockene Probe	$m_D$ [g]	2498,8	
	<b>Dichte der Probe</b>		<b><math>\rho = m_1 / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>2,156</b>	
	<b>Trockendichte der Probe</b>		<b><math>\rho_D = m_D / V</math> [g/cm<sup>3</sup>]</b>	<b>2,040</b>	
Wassergehalt durch Trocknen	Feuchte Probe + Behälter	$m_2 + m_{B2}$ [g]	2952,29		
	Trockene Probe + Behälter	$m_3 + m_{B2}$ [g]	2810,78		
	Behälter	$m_{B2}$ [g]	311,98		
	Wasser	$m_w = m_2 - m_3$ [g]	141,51		
	Trockene Probe	$m_D = m_3$ [g]	2498,8		
	<b>Wassergehalt der Probe</b>		<b><math>m_w / m_D \cdot 100</math> [%]</b>	<b>5,66</b>	

Bemerkung:
------------