

<b>Laborzentrum Bau Geotechniklabor</b>	<b>Proctorversuch</b> Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127 - P X	<b>TÜVRheinland®</b> <b>LGAD</b>
---	---	-------------------------------------

Projekt: Neue Rothenburger Straße Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470	Anlage:
--	---------

Prüfungs-Nr.: 17479 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Nittel am: 24.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 2  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK Bodenart: S, u, g, x rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
--	---

Versuchszylinder d1 = 150,00 mm	zulässiges Größtkorn 31,50 mm	
Zylinderhöhe h1 = 164,30 mm	Anzahl der Schichten 3	
a = 9,00 mm	Anzahl der Schläge je Schicht 22	
s1 = 14,00 mm	Korndichte der Probe $\rho_s = 2,700 \text{ g/cm}^3$	
Fallgewicht = 4,50 kg	Überkornanteil $\bar{u} = 5,70 \%$	
Fallhöhe h2 = 450,00 mm	Wassergehalt des Überkorns $w_{\bar{u}} = 1,25 \%$	
Durchmesser d2 = 75,00 mm	Korndichte des Überkorns $\rho_{s\bar{u}} = 2,700 \text{ g/cm}^3$	

Nr. des Versuchs	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

**Bestimmung der Trockendichte  $\rho$**

Masse der Feuchtprobe mit Zylinder $m + m_z$ [g]	22176,0	22059,8	21961,4	22001,1	22353,4	22469,0				
Masse des Zylinders $m_z$ [g]	17490,6	17490,6	17490,6	17490,6	17490,6	17490,6				
Masse der feuchten Probe $m_w$ [g]	4685,4	4569,2	4470,8	4510,5	4862,8	4978,4				
Höhe Zylinder + Aufsatzring - Stahlplatte [mm]	164,30	164,30	164,30	164,30	164,30	164,30				
Abstand von Zylinder- rand bis Probe [mm]	23,60	33,20	40,10	46,00	39,50	35,60				
Volumen der Probe $V$ [cm <sup>3</sup> ]	2486,37	2316,73	2194,80	2090,53	2205,40	2274,32				
Feuchtdichte $m/V = \rho$ [g/cm <sup>3</sup> ]	1,884	1,972	2,037	2,158	2,205	2,189				
Trockendichte $\rho / (1 + w) = \rho_d$ [g/cm <sup>3</sup> ]	<b>1,821</b>	<b>1,856</b>	<b>1,893</b>	<b>1,962</b>	<b>1,982</b>	<b>1,930</b>				

**Bestimmung des Wassergehaltes  $w$**

Masse der Feuchtprobe mit Behälter $m + m_B$ [g]	919,7	1347,9	1330,0	1223,1	1312,1	1787,5				
Masse der trock. Probe mit Behälter $m_d + m_B$ [g]	909,2	1303,8	1278,9	1167,3	1241,2	1648,0				
Masse des Behälters $m_B$ [g]	609,9	602,8	606,0	607,7	610,9	609,4				
Masse des Porenwassers $m_w$ [g]	10,5	44,1	51,1	55,8	70,9	139,5				
Masse der trockenen Probe $m_d$ [g]	299,3	701,0	672,9	559,6	630,3	1038,6				
Wassergehalt $m_w/m_d = w$ [%]	<b>3,51</b>	<b>6,29</b>	<b>7,59</b>	<b>9,97</b>	<b>11,25</b>	<b>13,43</b>				

**Korrektur für den Einfluss des Überkornanteiles  $\bar{u}$**

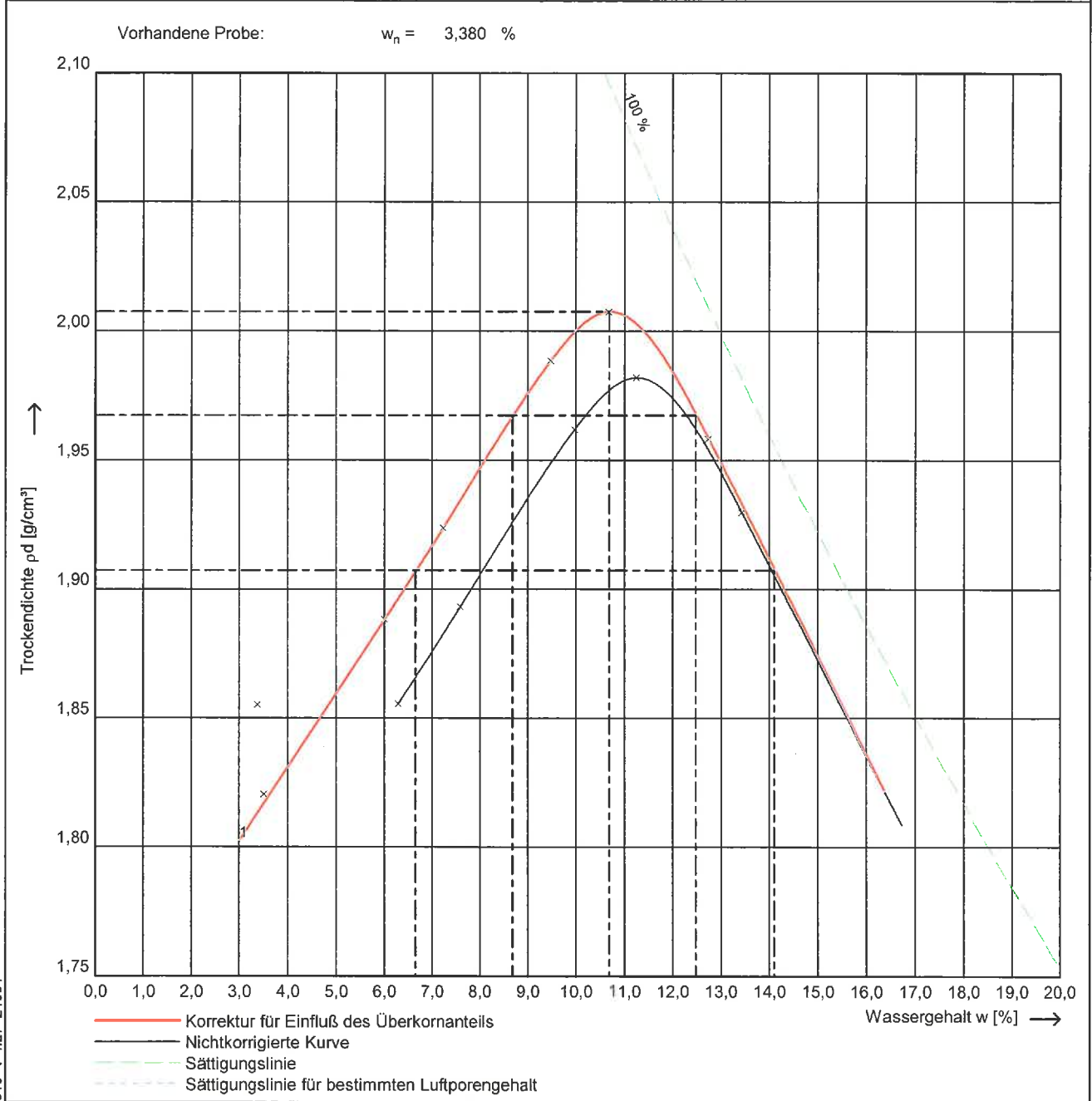
Korr. Wassergehalt $w' = w \cdot (1 - \bar{u}) + w_{\bar{u}} \cdot \bar{u}$ [%]	3,379	6,004	7,232	9,474	10,679	12,737				
Korr. Trockendichte $\rho_d'$ $= \rho_d \cdot (1 - \bar{u}) + 0,9 \cdot \bar{u} \cdot \rho_{s\bar{u}}$	1,855	1,888	1,924	1,989	2,008	1,958				
Wert in Kurve darstellen?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				

Bemerkungen:

<b>Laborzentrum Bau</b> <b>Geotechniklabor</b>	<b>Proctorversuch</b> Bestimmung der Proctordichte nach DIN 18127 - P X	
---	---	--

Projekt: Neue Rothenburger Straße  
 Auftrags-Nr.: BBV 1813653 / SAP94646470  
 Anlage:

Prüfungs-Nr.: 17479 Bauvorhaben: Neue Rothenburger Straße  Ausgeführt durch: Hr. Nittel am: 24.10.2018 Bemerkung: -	Entnahmestelle: Schürfe 2  Entnahmetiefe: 0,20 - 0,90 m unter GOK Bodenart: S, u, g, x rotbraun Art der Entnahme: Schürfe Entnahme am: - Probe-Nr.: 1
--	---



1	100 % der Proctordichte $p_{Pr}' = 2,008 \text{ g/cm}^3$ 100 % der Proctordichte $p_{Pr} = 1,982 \text{ g/cm}^3$ 98 % der Proctordichte $p_d = 1,967 \text{ g/cm}^3$ 95 % der Proctordichte $p_d = 1,907 \text{ g/cm}^3$	optimaler Wassergehalt $w_{Pr}' = 10,7 \%$ optimaler Wassergehalt $w_{Pr} = 11,3 \%$ min/max Wassergehalt $w = 8,7 / 12,5 \%$ min/max Wassergehalt $w = 6,7 / 14,1 \%$
---	---	---