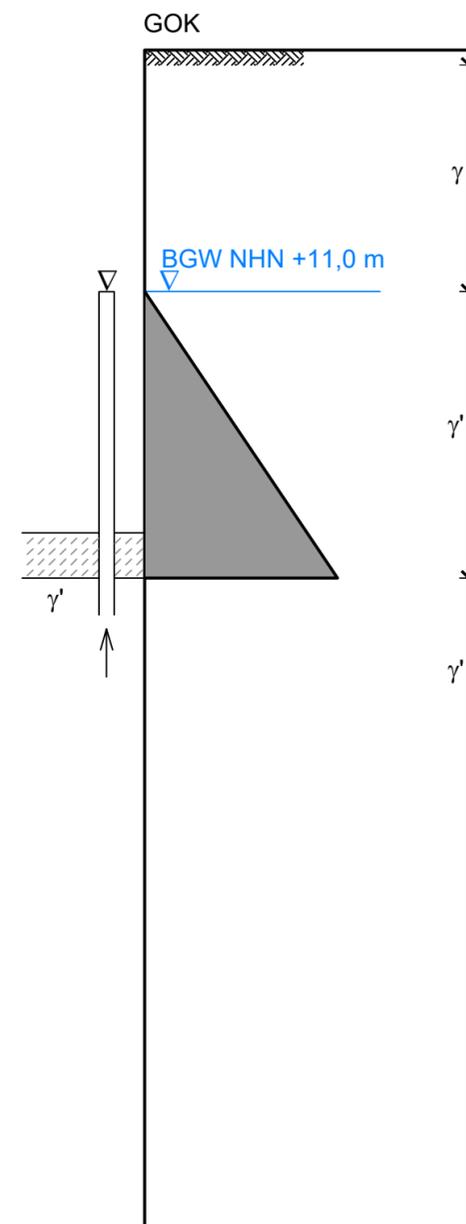
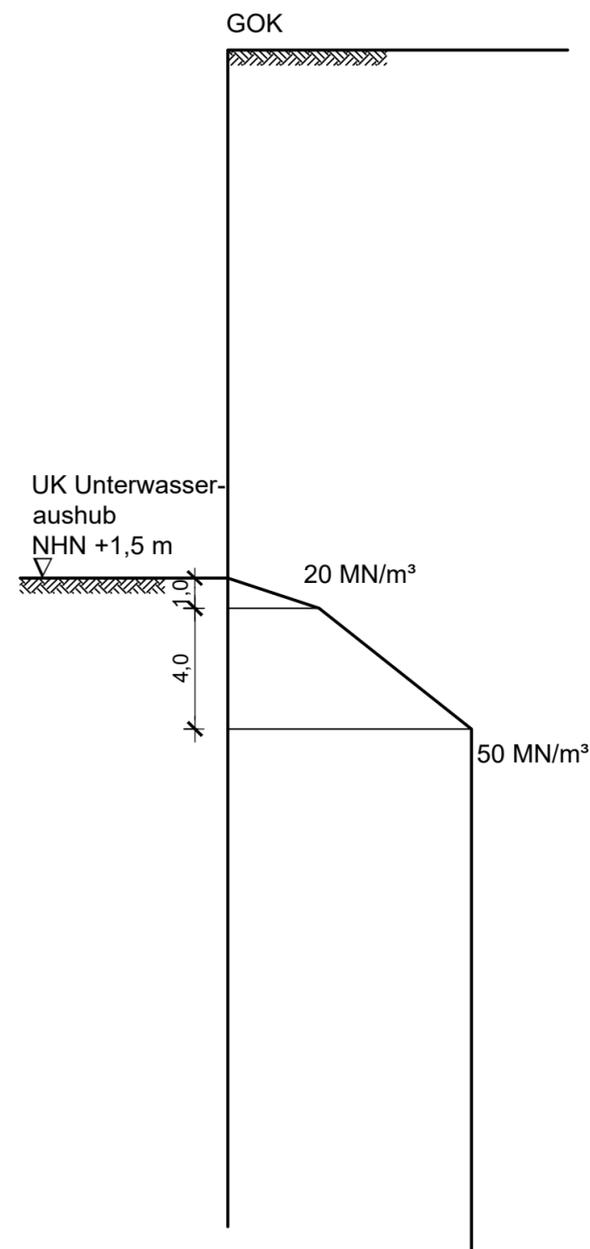


### Bettungsmoduli auf Erdwiderstandsseite

### Wasserdruckansatz: (nach Lenzen der Baugrube)

	Schicht	$\gamma / \gamma'$ [kN/m <sup>3</sup> ]	$\phi'_k$ [°]	$c'_k$ [kN/m <sup>2</sup> ]	$E_{s,k}$ [MN/m <sup>2</sup> ]
~ $\nabla$ NHN +19,0 m	Auffüllung, sandig	18/10	30	0	30
$\nabla$ NHN +17,0 m					
$\nabla$ NHN +15,0m	Sand, mind. mitteldicht	19/11	35	0	50
$\nabla$ NHN +12,5 m	Beckenschluff, steif	20/10	25	10	30
BGW NHN +11,0 m					
$\nabla$ NHN +10,0 m	Geschiebemergel, mind. steif	22/12	30	10	60
$\nabla$ NHN +5,0 m					
$\nabla$ NHN +2,0 m					
$\nabla$ NHN ±0,0m	Sand, mind. mitteldicht	19/11	35	0	80
$\nabla$ NHN -4,0 m	Geschiebemergel	22/12	30	10	100
$\nabla$ NHN -5,0m					
$\nabla$ NHN -10,0m	Sand, mind. mitteldicht	19/11	35	0	100
$\nabla$ NHN -11,0 m					
$\nabla$ NHN -15,0m					
$\nabla$ NHN -20,0m					



Zu den Gültigkeitsbereichen der Bemessungsprofile  
siehe Lageskizze in Anlage 022445/14.3

Anlage: 022445/14.9	U5 Ost City Nord bis Bramfeld Entwurfsplanung	Änderungen:
Maßstab: 1:200		
Gez.: Smt	<b>Baugrubenbemessungsprofil</b>	
Dat.: 04.10.2018	Tunnelbauwerk östl. Sengelmannstraße Teilbaugruben Dock 4 (Unterwasseraushub)	Gepr.: Bt Dat.: 17.01.2019

GRUNDBAUINGENIEURE STEINFELD UND PARTNER  
BERATENDE INGENIEURE mbB  
20457 HAMBURG - REIMERSBRÜCKE 5 - TELEFON (040) 389139-0

