



Projekt: FWS-West Tunnel

Hier: Bemessungsprofil für den Startschacht (Wandbemessung)

STARTSCHACHT Jachtweg												
Schicht-Nr.	Schicht	Homogen-bereich	Bodengruppe nach DIN 18196	OK Schicht	UK Schicht	Wichte		Scherparameter			Steife-modul	Bettungs-modul
						min γ /min γ'	max γ /max γ'	ϕ_i' k	c' k	$c_{u,k}$		
[-]	[-]	[-]	[-]	[m NHN]	[m NHN]	[kN/m ³]	[kN/m ³]	[°]	[kN/m ²]	[kN/m ²]	[MN/m ²]	[MN/m ³]
1a	Auffüllung, sandig, mit Klei-Einlagerungen, z.T. mit Bauschutt, locker gelagert	H 1	[SE, SW, SU, SU*, ST]	GOK (ca. +5,4)	-3.8	17/10	18/10	27,5	0	-	5 - 15	5
2	Torf	H 3	HZ, HN	-3.8	-6.8	11/1	12/2	15	5	15	0,3 – 1	0,1
3a	Klei	H 3	OU, OT	-6.8	-9.3	14/4	16/6	17,5	7,5	17,5	1,0 - 2,0	1
4b	Holozäne Wattsande, bereichsweise mit Kleistreifen sowie Flusssande, mitteldicht bis dicht	H 4	SE, SW, SI, SU, SU*	-9.3	-17	18/10	19/11	35	0	0	≥ 60	10
5a, 5b	Weichselz. Fluss- und Schmelzwassersande, z.T. kiesig, vz. Steine*, dicht bis sehr dicht, örtl. mitteldicht	H 5	SE, SW, SI	-17	-29	18/10	21/12	37.5	0	0	≥ 60	30
Elsterzeitl. Lauenburger Schichten: Beckenschluff und -ton, bereichsweise sandig mit Sandstreifen und Lagen sowie Beckensande (schluffige Feinsande, bereichsweise mit Schluff- und Tonstreifen und Lagen)												
9a	überwiegend bindig	H 9	TL, TM, TA, OU, OT, UL, UM, UA	-29	-47	18/8	21/11	20	20	30 - 100	30 - 60	10
9b	überwiegend nichtbindig	H 10	SU, SU*, ST, ST*			18/10	19/11	30	5	0	≥ 50	15
10	Elsterzeitl. Beckensande: schwach schluffige bis schluffige Fein- bis Mittelsande mit Schluff-Streifen, mind. mitteldicht	H 11	SE, SU, SU*	-47	-54	19/11	20/10	35	0	0	≥ 60	15
Elsterzeitl. Lauenburger Schichten: Beckenschluff und -ton, bereichsweise sandig mit Sandstreifen und Lagen sowie Beckensande (schluffige Feinsande, bereichsweise mit Schluff- und Tonstreifen und Lagen)												
9a	überwiegend bindig	H 9	TL, TM, TA, OU, OT, UL, UM, UA	-54	-65	18/8	21/11	20	20	30 - 100	30 - 60	10
9b	überwiegend nichtbindig	H 10	SU, SU*, ST, ST*			18/10	19/11	30	5	0	≥ 50	15

*) : Etwa 1 Meter mächtige Stein- und Kieslage oberhalb des Tones; **) Bettungsmodul für Ort betonwände und Anwendung des Bettungsmodulverfahrens nach EB 102, EAB



Projekt: FWS-West Tunnel

Hier: Bemessungswasserstände für den Startschacht (Wandbemessung)

Elbwasserstände und zugehörige Grundwasserstände im oberen Grundwasserleiter					
Bauwerk mit Lebensdauer < 50 Jahre			Bauwerk mit Lebensdauer > 50 Jahre		
Elbe	Grundwasser		Elbe	Grundwasser	
	Bauzustand	Endzustand		Bauzustand	Endzustand
HHThw rechn. NHN +7,2 m		NHN +7,2 m	HHThw rechn. NHN +8,0 m		NHN +8,0 m
HHThw (Winter) NHN +6,5 m	NHN +6,5 m		HHThw (Winter) NHN +6,5m	NHN +6,5 m	
HThw (Sommer) NHN +5,0 m	NHN +5,0 m		HThw (Sommer) NHN +5,0m	NHN +5,0 m	

Bemessungswasserstände für die Baugrube	BS-T	BS-A
oberer sowie unterer GW-Leiter	NHN +3,5 m	NHN +6,0 m