
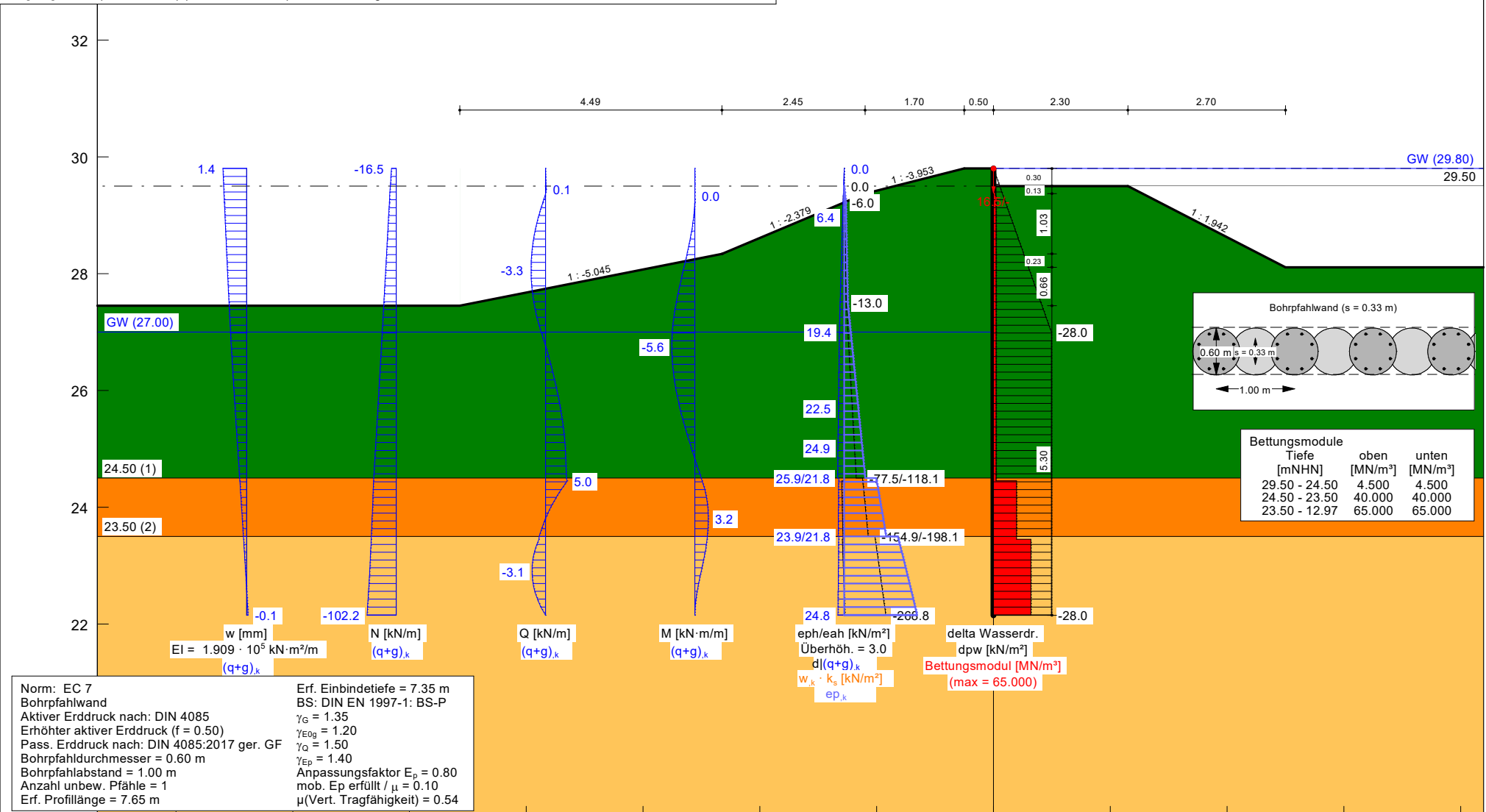


Bemessung:
Nachweis Bohrpfahlwand
E = 3000.00 kN/cm²
I = 636172.51 cm⁴/m
Bewehrung EC 2
Beton C 25/30
Stahl B500
M(d) = 9.0 kN·m
N(k) = -31.5 kN
eps(c2) [o/oo] = 0.00
ep(c1) [o/oo] = 0.00 / ep(s1) [o/oo] = 0.00
As [cm²] = 14.1 (Mindestbew.) (berechnet = 14.1)

Pfahldurchmesser = 0.600 m
d1 = 0.0500 m
sig1(l) = 0.32 / sig2(l) = -0.54 MN/m²
Schubbewehrung:
Q(d) = VSd = 8.5 kN (bw = 0.598 m z = 0.300 m)
M(d) = 2.1 kN·m; N(k) = -47.8 kN
tauRd,max = 3.19 N/mm² (tauSd / tauRd,max = 0.0149)
As(Schub) = 5.0 cm²/m (Mindestbew.)
Nachweis Unbewehrte Pfähle:
max eah_d = 0.0 kN/m²
Überschnittthöhe = 0.332 m
Dicke Druckgewölbe = 0.166 m

Beton C 25/30
f_{cd} = 11666.67 kN/m²
σ_d = 0.00 kN/m²
Nachweis OK

Baumaßnahme:	KV Drehscheibe - Anpassung Hochwasserschutz	Projekt:	D21/008
Strecke:	-	Bahn-km:	-
Aufsteller:	 PLANUNGSBÜRO FÜR BAUWESEN	Datum:	03/2022
	Karl-Marx-Straße 23, 01109 Dresden Tel. 0 351 48503-0, Fax 0351 48503-20 info@WKD-Dresden.de, www.WKD-Dresden.de	Verfasser:	Gantzckow



Boden	γ _k [kN/m³]	γ' _k [kN/m³]	φ _k [°]	c(p) _k [kN/m²]	c(a) _k [kN/m²]	δ/φ passiv	δ/φ aktiv	q _{b,k} [MN/m²]	q _{s,k,2} [kN/m²]	Bezeichnung
18.0	8.0	27.5	0.0	0.0	0.0	-0.667	0.667	0.00	0.00	Auffüllungen/Auenlehme
19.0	9.0	32.5	0.0	0.0	0.0	-0.667	0.667	0.60	60.00	Kiese locker
20.0	10.0	35.0	0.0	0.0	0.0	-0.667	0.667	0.90	90.00	Kiese Mitteldicht

4 Bauteil:	Überschnittene Bohrpfahlwand	Seite:	A - 1
Kapitel / Vorgang:	Anlage1 - Schnitt Ost Entwurfsstatik	Archiv-Nr.:	