
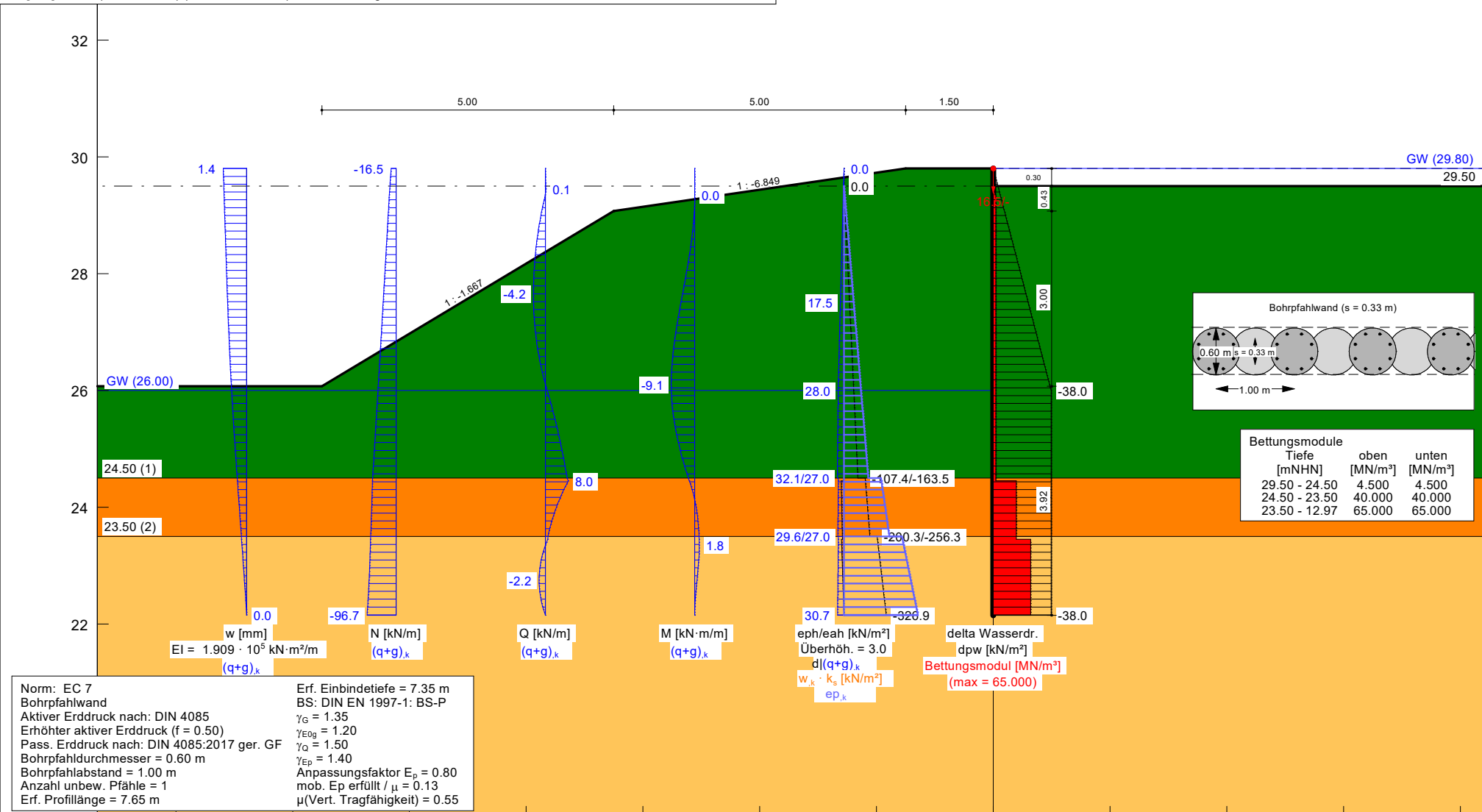


Bemessung:
 Nachweis Bohrpfahlwand
 $E = 3000.00 \text{ kN/cm}^2$
 $I = 636172.51 \text{ cm}^4/\text{m}$
 Bewehrung EC 2
 Beton C 25/30
 Stahl B500
 $M(d) = 14.5 \text{ kN} \cdot \text{m}$
 $N(k) = -35.5 \text{ kN}$
 $\text{eps}(c2) [o/oo] = 0.00$
 $\text{ep}(c1) [o/oo] = 0.00 / \text{ep}(s1) [o/oo] = 0.00$
 $\text{As} [\text{cm}^2] = 14.1$ (Mindestbew.) (berechnet = 14.1)

Pfahldurchmesser = 0.600 m
 $d1 = 0.0500 \text{ m}$
 $\text{sig1}(l) = 0.56 / \text{sig2}(l) = -0.81 \text{ MN/m}^2$
 Schubbewehrung:
 $Q(d) = \text{VSd} = 13.1 \text{ kN}$ ($\text{bw} = 0.598 \text{ m}$ $z = 0.300 \text{ m}$)
 $M(d) = 3.3 \text{ kN} \cdot \text{m}$; $N(k) = -47.3 \text{ kN}$
 $\text{tauRd,max} = 3.19 \text{ N/mm}^2$ ($\text{tauSd} / \text{tauRd,max} = 0.0229$)
 $\text{As}(\text{Schub}) = 5.0 \text{ cm}^2/\text{m}$ (Mindestbew.)
 Nachweis Unbewehrte Pfähle:
 $\text{max eah}_d = 0.0 \text{ kN/m}^2$
 Überschnitthöhe = 0.332 m
 Dicke Druckgewölbe = 0.166 m

Beton C 25/30
 $f_{cd} = 11666.67 \text{ kN/m}^2$
 $\sigma_d = 0.00 \text{ kN/m}^2$
 Nachweis OK

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



4 Bauteil:	Überschnittene Bohrpfahlwand	Seite:	A - 2
Kapitel / Vorgang:	Anlage A2 - Schnitt Mitte Entwurfsstatik	Archiv-Nr.:	