

BITTE BEACHTEN!

Arbeitsblatt DWA-A 161

Statische Berechnung von Vortriebsrohren

März 2014, korrigierte Fassung Mai 2017

Der Druckfehlerteufel hat sich eingeschlichen.

Hinweis des Herausgebers: Die in der korrigierten Fassung Mai 2017 verbesserten Werte zu Tabelle 14 wurden irrtümlich auch in Tabelle 13 eingefügt.

Bitte verbessern Sie¹⁾: S. 46, Tabelle 13, Spalte Erdüberdeckung – während Vortrieb

Tabelle 13: Momenten- und Normalkraftbeiwerte für Auflagerwinkel $2\alpha = 180^\circ$ (Regelfall Vortrieb, wenn nach Abschluss des Vortriebes der Ringraum dauerhaft und vollständig verpresst wird)

	Eigengewicht \cos^2 -förmig	Wasserfüllung	Verkehrslast Flächenlast		Erdüberdeckung				Auftrieb	Bettungsreaktionsdruck
					während Vortrieb		nach Vortrieb			
					vert.	horiz.	vert.	horiz.		
Momentenbeiwerte	m_g (7.2.7)	m_w (7.2.8)	m_{pT} (7.2.3)	m_{pTh} (7.2.4)	m_{q0} (7.2.1)	m_{qh} (7.2.5)	m_{pEv} (7.2.2)	m_{pEh} (7.2.6)	m_A (7.2.9)	m_{qh}^* (7.2.11)
Scheitel	+0,384	+0,192	+0,250	-0,250	+0,167	-0,167	+0,250	-0,250	-0,192	-0,181
Kämpfer	-0,437	-0,219	-0,250	+0,250	-0,167	+0,167	-0,250	+0,250	+0,219	+0,208
Sohle	+0,706	+0,353	+0,250	-0,250	+0,167	-0,167	+0,250	-0,250	-0,353	-0,181
Normalkraftbeiwerte	n_g	n_w	n_{pT}	n_{pTh}	n_{q0}	n_{qh}	n_{pEv}	n_{pEh}	n_A	n_{qh}^*
Scheitel	+0,250	+0,625	0	-1,000	-0,333	-0,667	0	-1,000	-0,625	-0,577
Kämpfer	-1,571	+0,215	-1,000	0	-0,667	-0,333	-1,000	0	-0,215	0
Sohle	-1,428	+0,786	0,000	-1,000	-0,333	-0,667	0	-1,000	-0,786	-0,577

1) Änderungen sind eingekreist.