

**Leistungsnachweise**

<p><b>Bewertungen</b></p> <p><b>Europäische Technische Bewertung</b></p> <p>Option 1</p> <p>für gerissenen und ungerissenen Beton</p> <p>Erdbeben Leistungskategorie C1</p>

**Bohrlochreinigung:**  
 Bohrloch reinigen 4x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen, 4x maschinell ausbürsten, 4x mit Druckluft (min. 6 bar, ölfrei) ausblasen  
 M12 und M16 bis zur Setztiefe  $h_{ef} = 240$  mm dürfen auch mit der Handpumpe ausgeblasen werden.

<p><b>Injektionsmörtel WIT-NORDIC</b> (Temperatur im Verankerungsgrund <math>\geq -20^\circ\text{C}</math>, Kartuschentemperatur <math>\geq -20^\circ\text{C}</math>):  <b>Gerissener und ungerissener Beton</b></p>				
Bezeichnung	Inhalt [ml]	Lieferumfang	Art.-Nr.	VE
WIT-NORDIC	330	Mörtelkartusche 330 ml + 1 Statikmischer	0903 450 102	1/12

<b>Zubehörteile WIT-NORDIC:</b>					
Bezeichnung				Art.-Nr.	VE
Auspresspistole WIT, 330 ml				0891 003	1
Auspresspistole HandyMax®				0891 007	1
Statikmischer				0903 420 001	10
Verlängerung Statikmischer – starr WIT-MV 10 x 200 mm				0903 420 004	
Injektionsadapter/Stauzapfen	Ankerstange M20	$d_o = 24$ mm	0903 488 051		
	Ankerstange M24	$d_o = 28$ mm	0903 488 052		
	Ankerstange M27	$d_o = 32$ mm	0903 488 053		
Beton	Ankerstangen und Reinigungszubehör siehe Produktinfo			23.5	WIT-VM 250, Option 1

<p><b>Gerissener Beton: Leistungsdaten und Montagekennwerte</b></p> <p>Temperaturbereich: <math>24^\circ\text{C}^1/40^\circ\text{C}^2</math> (Temperaturbereiche <math>50^\circ\text{C}/80^\circ\text{C}</math> und <math>72^\circ\text{C}/120^\circ\text{C}</math> siehe ETA-12/0164)          Verankerungsgrund: Trockener und feuchter Beton (Verankerungsgrund: Wassergefülltes Bohrloch siehe ETA-12/0164)          Betondruckfestigkeit: C20/25 (C25/30 bis C50/60 siehe ETA-12/0164, ohne dichte Bewehrung)</p>																				
Dübel-Durchmesser	M8			M10			M12			M16			M20			M24				
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef}$ [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320	90	170	400	96	210	480	
Zulässige zentrische Zuglast (Einzeldübel, gerissener Beton)	$N_{zul}$ [kN]	Stahl vz., 5.8	2,4	3,2	6,4	3,7	5,6	12,5	5,8	9,1	19,7	8,8	13,7	35,1	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0
		A4	2,4	3,2	6,4	3,7	5,6	12,5	5,8	9,1	19,7	8,8	13,7	35,1	12,2	23,3	54,9	13,4	34,6	79,0
Zulässige Querlast (Einzeldübel, gerissener Beton)	$V_{zul}$ [kN]	Stahl vz., 5.8	5,1	5,1	5,1	8,6	8,6	8,6	12,0	12,0	12,0	21,1	22,3	22,3	29,3	34,9	34,9	32,2	50,3	50,3
		A4	5,7	6,0	6,0	9,0	9,2	9,2	13,7	13,7	13,7	21,1	25,2	25,2	29,3	39,4	39,4	32,2	56,8	56,8
Bohrernenn-Ø	$d_o$ [mm]	10			12			14			18			22			26			
Bohrlochtiefe/Verankerungstiefe	$h_o/h_{ef}$ [mm]	60	80	160	60	90	200	70	110	240	80	125	320	90	170	400	96	210	480	
Min. Achs- und Randabstand	$s_{min}/c_{min}$	40			50			60			80			100			120			
Durchgangsloch im Anbauteil	$d_f \leq$ [mm]	9			12			14			18			22			26			
Drehmoment beim Verankern	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10			20			40			80			120			160			

<sup>1)</sup> maximale Langzeit-Temperatur  
<sup>2)</sup> maximale Kurzzeit-Temperatur  
<sup>3)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt. Bei der Kombination von Zug- und Querlasten, bei Randeinfluss und Dübelgruppen beachten Sie bitte den EOTA Technical Report TR 029 „Design of Bonded Anchors“.