

Tabelle C2: Charakteristische Werte des Ermüdungswiderstandes für die Bemessung nach FprEN 1992-4 und für Bemessungsverfahren II gemäß TR 061

Dübelgröße- / Version		100 M12	100 M12 A4 100 M12 HCR	125 M16	125 M16 A4 125 M16 HCR	170 M20
Zugtragfähigkeit						
Stahlversagen						
Charakteristische Zugtragfähigkeit	$\Delta N_{Rk,s,0,=} [kN]$	20	21,2	34	37	43
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms,N,tat}$	1,35				
Exponent für kombinierte Belastung	α_s	1,5	1,2	1,5		
Betonversagen						
Charakteristische Zugtragfähigkeit	$\Delta N_{Rk,c,0,=} [kN]$	0,693 $N_{Rk,c}^{1)}$				
	$\Delta N_{Rk,sp,0,=} [kN]$	0,693 $N_{Rk,sp}^{1)}$				
	$\Delta N_{Rk,cb,0,=} [kN]$	0,693 $N_{Rk,cb}^{1)}$				
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} [mm]$	100		125		170
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Mc,tat}$	1,5				
Exponent für kombinierte Belastung	α_c	1,5				
Lastumlagerungsfaktor für Befestigungsgruppen	$\psi_{F,N}$	0,79				
Quertragfähigkeit						
Stahlversagen ohne Hebelarm						
Charakteristische Quertragfähigkeit	$\Delta V_{Rk,s,0,=} [kN]$		8,2		15	21
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms,V,tat}$	1,35				
Exponent für kombinierte Belastung	α_s	1,5	1,2	1,5		
Betonausbruch auf der lastabgewandten Seite						
Charakteristische Quertragfähigkeit	$\Delta V_{Rk,cp,0,=} [kN]$	0,652 $V_{Rk,cp}^{1)}$				
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Mc,tat}$	1,5				
Betonkantenbruch						
Charakteristische Quertragfähigkeit	$\Delta V_{Rk,c,0,=} [kN]$	0,652 $V_{Rk,c}^{1)}$				
Wirksame Dübellänge	$l_r [mm]$	100		125		170
Wirksamer Außendurchmesser	$d_{nom} [mm]$	14		18		24
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Mc,tat}$	1,5				
Exponent für kombinierte Belastung	α_c	1,5				
Lastumlagerungsfaktor für Befestigungsgruppen	$\psi_{F,V}$	0,81				
¹⁾ $N_{Rk,c}$, $N_{Rk,sp}$, $N_{Rk,cb}$, $V_{Rk,c}$ and $V_{Rk,cp}$ – Charakteristischer Widerstand bei Betonversagen unter statischer und quasi-statischer Belastung gemäß ETA-04/0095						
Injektionssystem W-VIZ dynamic						Anhang C2
Leistungen Charakteristische Werte des Ermüdungswiderstandes für die Bemessung nach FprEN 1992-4 und für Bemessungsverfahren II gemäß TR 061						