

AUSZUGSWERTE

Baustelle: XXXXXXXX

Datum: xx.xx.xx

Dübel: Rahmendübel Fischer SXRL 10x120

#	Nr.	Ri [kN]	(Ri-R _{um}) ² [kN]
n	1	9.75	8.851
	2	8.5	2.976
	3	5.75	1.051
	4	8	1.501
	5	6	0.601
	6	6	0.601
	7	5.25	2.326
	8	5.25	2.326
	9	6.25	0.276
	10	7	0.051
			20.556

R_{um} **6.78 kN**

Std_Abw. S **1.511 kN**

λ_m **2.57** Beiwert Tab. 15 SIA 179

R_k **2.89**

γ_R **3.3** Widerstandsbeiwert Tab. 1 SIA 179

Bemessungslast: R_d **0.88 kN**

(Zulässige Last: R_{Ed} **0.58 kN** abgemindert mit Faktor 1.5)

Der Auszugswert wurde bereits mit Faktor 1.5 abgemindert, und muss daher bei den Einwirkungen nicht mehr berücksichtigt werden

Anzahl Prüflinge n	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	50
Beiwert λ (n)	3,96	3,40	3,09	2,89	2,75	2,65	2,57	2,33	2,21	2,08	1,97

Tabelle 15 Beiwert λ in Abhängigkeit der Anzahl Prüflinge n

Befestigungssystem	Versagensart			
	Bruch Befestigung γ _{R,s}	Bruch Untergrund γ _{R,Nc} γ _{R,Nm}		Auszug Befestigung γ _{R,Np}
Eingelegte Befestigungen	1,4 ¹⁾	1,8	1,8	1,8 ²⁾
Hinterschnitt-, Verbundhinterschnittdübel	1,4 ¹⁾	1,8	1,8	1,8
Kraftkontrolliert spreizende Metalldübel	1,4 ¹⁾	2,15	1,8	2,15
Wegkontrolliert spreizende Metalldübel	1,4 ¹⁾	2,5	1,8	2,5
Verbunddübel und Mörtelanker im Beton	1,4 ¹⁾	–	1,8	2,5
Verbunddübel und Mörtelanker im Mauerwerk	1,4 ¹⁾	3,3	3,3	3,3
Kunststoffdübel im Beton	1,4 ¹⁾	–	2,15	3,3
Kunststoffdübel im Mauerwerk	1,4 ¹⁾	3,3	3,3	3,3
Betonschraube im Beton	1,4 ¹⁾	2,15	1,8	2,5
Betonschraube im Mauerwerk	1,4 ¹⁾	3,3	3,3	3,3
Setzbolzen mit Vohrbohrung	1,4 ¹⁾	2,15	1,8	2,5

¹⁾ γ_{R,s} = 1,65 für geschnittene Gewindeteile

²⁾ γ_{R,Np} = 1,2 für Ankerbügel und gerippte Stabanker

Tabelle 1 Widerstandsbeiwerte