

Injektionsmörtel VMU plus

Montagedaten in Vollstein (ohne Siebhülse)					
Ankerstangen ¹⁾ : Stahl: ≥ FKL. 5.8, A4, HCR: ≥ FKL 70		M8	M10	M12	M16
Bohrlochdurchmesser d_0	[mm]	10	12	14	18
Bohrlochtiefe h_0	[mm]	80	90	100	100
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil $d_t \leq$	[mm]	9	12	14	18
Bürstendurchmesser $d_b \geq$	[mm]	12	14	16	20
Montagedrehmoment $T_{inst,max}$	[Nm]	2 (14 für Mauerziegel Mz-DF)			
Mörtelbedarf pro Bohrloch	[ml]	5,2	7,3	9,8	13,6
Bohrlöcher pro Kartusche VMU plus 280	[Stück]	46	33	24	18

¹⁾ Montage auch mit Siebhülse zulässig; technische Werte siehe ETA-17/0307

Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Bewertung ETA-17/0307

Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen zu Bauteilrändern. Stoß- und Lagerfugen vermörtelt. Gesamtsicherheit nach ETAG berücksichtigt (γ_M und γ_F). (Temperaturbereich +24°C/+40°C - Nutzungskategorie trocken/trocken)

Vollstein ohne Siebhülse ¹⁾						
Mauerziegel Mz-DF gemäß EN 771-1, Steinrohddichte ρ : 1,6 kg/dm ³ , Mindeststeinformat: 240x115x55 mm (z.B. Unipor)						
Ankerstangen ¹⁾ : Stahl: ≥ FKL. 5.8, A4, HCR: ≥ FKL 70			M8	M10	M12	M16
Verankerungstiefe		[mm]	80	90	100	100
Achsabstand s_{cr}		[mm]	240	270	300	300
Minimaler Achsabstand s_{min}		[mm]	120	120	120	120
Randabstand c_{cr}		[mm]	120	135	150	150
Minimaler Randabstand c_{min}		[mm]	60	60	60	60
Mindestsbauteildicke (Mauerwerk) h_{min}		[mm]	110	120	130	130
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,00	1,00	1,14	1,14
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,29	1,57	1,71	1,71
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,57	1,71	1,94	1,94
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 10 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,00	1,00	1,00	1,57
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 20 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,43	1,43	1,43	2,29
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 28 \text{ N/mm}^2$	[kN]	1,57	1,57	1,57	2,57
Bohrverfahren			Hammerbohren	Hammerbohren	Hammerbohren	Hammerbohren

Injektionsmörtel VMU plus

Kalksandstein KS-NF gemäß EN 771-2, Steinrohdichte ρ: 2,0 kg/dm³, Mindeststeinformat: 240x115x71 mm (z.B. Wemding)						
Ankerstangen1): Stahl: \geq FKL. 5.8, A4, HCR: \geq FKL 70			M8	M10	M12	M16
Verankerungstiefe		[mm]	80	90	100	100
Achsabstand s_{cr}		[mm]	240	270	300	300
Minimaler Achsabstand s_{min}		[mm]	120	120	120	120
Randabstand c_{cr}		[mm]	120	135	150	150
Minimaler Randabstand c_{min}		[mm]	60	60	60	60
Mindestsbauteildicke (Mauerwerk) h_{min}		[mm]	110	120	130	130
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 10$ N/mm ²	[kN]	1,29	1,29	1,29	1,00
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 20$ N/mm ²	[kN]	1,71	1,71	1,71	1,43
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 27$ N/mm ²	[kN]	2,00	2,00	2,00	1,71
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 10$ N/mm ²	[kN]	0,71	0,86	0,71	0,71
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 20$ N/mm ²	[kN]	1,14	1,29	1,14	1,14
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 27$ N/mm ²	[kN]	1,29	1,57	1,29	1,29
Bohrverfahren			Hammerbohren	Hammerbohren	Hammerbohren	Hammerbohren

Vollstein aus Leichtbeton LAC gemäß EN 771-3, Steinrohdichte ρ: 0,6 kg/dm³, Mindeststeinformat: 300x123x248 mm (z.B. Bisotherm)						
Ankerstangen1): Stahl: \geq FKL. 5.8, A4, HCR: \geq FKL 70			M8	M10	M12	M16
Verankerungstiefe		[mm]	80	90	100	100
Achsabstand s_{cr}		[mm]	240	270	300	300
Minimaler Achsabstand s_{min}		[mm]	120	120	120	120
Randabstand c_{cr}		[mm]	120	135	150	150
Minimaler Randabstand c_{min}		[mm]	60	60	60	60
Mindestsbauteildicke (Mauerwerk) h_{min}		[mm]	110	120	130	130
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 6$ N/mm ²	[kN]	0,86	0,86	1,00	0,86
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 6$ N/mm ²	[kN]	0,86	0,86	0,86	0,86
Bohrverfahren			Drehbohren	Drehbohren	Drehbohren	Drehbohren

Porenbeton AAC6 gemäß EN 771-4, Steinrohdichte ρ: 0,6 kg/dm³, Mindeststeinformat: 499x240x249 mm (z.B. Porit)						
Ankerstangen1): Stahl: \geq FKL. 5.8, A4, HCR: \geq FKL 70			M8	M10	M12	M16
Verankerungstiefe		[mm]	80	90	100	100
Achsabstand s_{cr}		[mm]	240	270	300	300
Minimaler Achsabstand s_{min}		[mm]	100	100	100	100
Randabstand c_{cr}		[mm]	120	135	150	150
Minimaler Randabstand $c_{min,N}$		[mm]	75	75	75	75
Minimaler Randabstand $c_{min,v,II}$ ²⁾		[mm]	75	75	75	75
Minimaler Randabstand $c_{min,v,I}$ ³⁾		[mm]	120	135	150	150
Mindestsbauteildicke (Mauerwerk) h_{min}		[mm]	110	120	130	130
Zul. Zuglast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	0,89	1,43	1,79	2,32
Zul. Querlast für Steindruckfestigkeit	$f_b \geq 2$ N/mm ²	[kN]	2,14	3,57	3,57	3,57
Bohrverfahren			Drehbohren	Drehbohren	Drehbohren	Drehbohren

¹⁾ Montage auch mit Siebhülse zulässig; technische Werte siehe ETA-17/0307

²⁾ Minimaler Randabstand $c_{min,v,II}$ für Querlasten parallel zum freien Rand

³⁾ Minimaler Randabstand $c_{min,v,I}$ für Querlasten senkrecht zum freien Rand

