






ResiFIX technische Werte im Mauerwerk

Verankerung im Mauerwerk mit ResiFIX Vinylester VYSF (Standard und Cool)

Zulässige Lasten in [kN] und Montagekennwerte - Auswahl; weitere Steine und Anwendungsbedingungen siehe ETA-Zulassung.

Verankerung in Vollsteinen und Lochsteinen

Geeignete Baustoffe	Dichte ρ [kg/dm ³]	Druckfestigkeit f_b [N/mm ²]	Gewindestange RESI AST, VA AST	Siebhülse	Min. Verankerungstiefe	Wirkungsbereich trocken / trocken 24°C/40°C ¹⁾	
			Größe	Größe	h_{ef} [mm]	Zuglast N_{zul} [kN]	Querlast V_{zul} [kN]
Kalksand-Vollstein KSV 	≥ 2,0	≥ 20	M8	ohne / SH 12-80	80 / 80	1,71 / 1,57	1,14 / 1,14
			M10	ohne / SH 16-85	90 / 85	1,71 / 1,43	1,29 / 1,14
			M12	ohne / SH 20-85	100 / 85	1,71 / 1,14	1,14 / 1,14
			M16	ohne / SH 20-85	100 / 85	1,43 / 1,14	1,14 / 1,14
Vollziegel Mz 	≥ 1,6	≥ 20	M8	ohne / SH 12-80	80 / 80	1,29 / 1,29	1,43 / 1,43
			M10	ohne / SH 16-85	90 / 85	1,57 / 1,43	1,43 / 1,43
			M12	ohne / SH 20-85	100 / 85	1,71 / 1,43	1,43 / 1,43
			M16	ohne / SH 20-85	100 / 85	1,71 / 1,43	2,29 / 1,43
Porenbeton P6 	≥ 0,6	≥ 6	M8	ohne	80	0,71	1,71
			M10	ohne	90	1,14	2,86
			M12	ohne	100	1,43	2,86
			M16	ohne	100	1,86	2,86
Kalksand-Lochstein KSL (KSL 3DF) 	≥ 1,4	≥ 12	M8	SH 12-80	80	0,57	0,86
			M10	SH 16-85	85	0,57	1,29
			M10	SH 16-130	130	0,86	1,29
			M12	SH 20-85	85	1,71	1,29
Hochlochziegel HLZ (16DF) 	≥ 0,8	≥ 12	M8	SH 12-80	80	1,00	1,14
			M10	SH 16-85	85	1,00	1,86
			M10	SH 16-130	130	1,43	1,86
			M12	SH 20-85	85	1,00	2,00
			M16	SH 20-85	85	1,00	2,00

N_{zul} , V_{zul} : Zulässige Lasten inkl. Teilsicherheitswerte (γ_M und $\gamma_c = 1,4$), ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen.
Bohrmethode: KSV und MZ: Hammerbohren; Porenbeton, KSL und HLZ: Drehbohren

¹⁾ Langzeit-Temperatur / Kurzzeit-Temperatur. Langzeit-Temperatur ist über einen längeren Zeitraum konstant.
Die Kurzzeit-Temperatur liegt nur kurzzeitig vor (Tag-/Nachtwechsel).

Achs- und Randabstände

Geeignete Baustoffe	Ankerstange	Siebhülse	Char. Randabstand	Min. Randabstand	Char. Achsabstand parallel zur Lagerfuge	Char. Achsabstand senkrecht zur Lagerfuge	Min. Achsabstand
			C_r [mm]	C_{min} [mm]	$S_{c,r }$ [mm]	$S_{c,r\perp}$ [mm]	S_{min} [mm]
Kalksand-Vollstein KSV	M8	ohne	120	60	240	240	120
	M10	ohne	135	60	270	270	120
	M12	ohne	150	60	300	300	120
	M16	ohne	150	60	300	300	120
Vollziegel Mz	M8	ohne	120	60	240	240	120
	M10	ohne	135	60	270	270	120
	M12	ohne	150	60	300	300	120
	M16	ohne	150	60	300	300	120
Porenbeton P6	M8	ohne	120	75*	240	240	100
	M10	ohne	135	75*	270	270	100
	M12	ohne	150	75*	300	300	100
	M16	ohne	150	75*	300	300	100
Kalksand-Lochstein KSL (KSL 3DF)	M8	SH 12-80	120	60	240	120	120
	M10	SH 16-85	120	60	240	120	120
	M10	SH 16-130	120	60	240	120	120
	M12,M16	SH 20-85	120	60	240	120	120
Hochlochziegel HLZ (16DF)	M8	SH 12-80	120	120	497	238	100
	M10	SH 16-85	120	120	497	238	100
	M10	SH 16-130	120	120	497	238	100
	M12,M16	SH 20-85	120	120	497	238	100

* Werte gelten für Zuglastbeanspruchung; bei Querlast parallel zum freien Rand: 75 mm, bei Querlast senkrecht zum freien Rand: $1,5 \times h_{ef}$

Gruppenfaktoren für Ankergruppen unter Zugbelastung, Querbelastung parallel bzw. senkrecht zum freien Rand: siehe ETA-Zulassung

Zulässiges Biegemoment

Stahl	Ankerstange				
	M8	M10	M12	M16	
Galv. verz. 5.8	M_{zul} [Nm]	10,8	21,2	37,7	94,8
rostfreier Stahl A4	M_{zul} [Nm]	11,9	23,8	42,1	106,7

