

# ResiFIX technische Werte in Beton

## Verankerung in Beton mit dem Profisystem ResiFIX Vinylester VYSF (Standard und Cool)

Zulässige Lasten  $F_{zul}$  in ungerissenem Beton C20/25 (Option 7) und gerissenem Beton C20/25 (Option 1) ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen, Montagekennwerte und Bauteilabmessungen. Teilsicherheitsbeiwerte nach ETAG 001 sind berücksichtigt ( $\gamma_M$  und  $\gamma_P$ ). Bemessungsmethode nach TR029. Bei der Bemessung ist die ETA-Zulassung zu beachten.

Ankerstangen RESI AST, VA AST	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
Bohrloch-Ø	$d_0$ [mm]	10	12	14	18	24	35
Verankerungstiefe	$h_{ef,min}/h_{ef,stand}/h_{ef,max}$ [mm]	60/80/160	60/90/200	70/110/240	80/125/320	90/170/400	120/280/600

### Zulässige Zuglast <sup>1)2)</sup> (24 °C / 40 °C) <sup>3)</sup> in ungerissenem Beton (trocken oder feucht)

Galv. verz. 5.8	$N_{zul}$ [kN]	7,2/8,6/8,6	9,0/13,5/13,8	11,7/19,7/20,0	14,3/28,0/37,1	17,1/44,4/58,1	18,8/61,0/83,8	26,3/93,4/133,3
rostfreier Stahl A4	$N_{zul}$ [kN]	7,2/9,6/9,9	9,0/13,5/15,7	11,7/19,7/22,5	14,3/28,0/42,0	17,1/44,4/65,3	18,8/61,0/94,3	26,3/70,2/70,2

### Zulässige Zuglast <sup>1)2)</sup> (24 °C / 40 °C) <sup>3)</sup> in gerissenem Beton (trocken oder feucht)

Galv. verz. 5.8	$N_{zul}$ [kN]	2,9/3,8/7,7	3,7/5,6/12,5	5,8/9,1/19,7	8,8/13,7/35,1	12,3/23,3/54,9	15,8/34,6/79,0	26,3/68,1/133,3
rostfreier Stahl A4	$N_{zul}$ [kN]	2,9/3,8/7,7	3,7/5,6/12,5	5,8/9,1/19,7	8,8/13,7/35,1	12,3/23,3/54,9	15,8/34,6/79,0	26,3/68,1/70,2

### Zulässige Zuglast <sup>1)2)</sup> (50 °C / 80 °C) <sup>3)</sup> in ungerissenem Beton (trocken oder feucht)

Galv. verz. 5.8	$N_{zul}$ [kN]	5,4/7,2/8,6	6,7/10,1/13,8	9,4/14,8/20,0	14,3/22,4/37,6	17,1/38,1/58,6	18,8/53,4/83,8	26,3/68,1/133,3
rostfreier Stahl A4	$N_{zul}$ [kN]	5,4/7,2/9,9	6,7/10,1/15,7	9,4/14,8/22,5	14,3/22,4/42,0	17,1/38,1/65,3	18,8/53,4/94,3	26,3/68,1/70,2

### Zulässige Zuglast <sup>1)2)</sup> (50 °C / 80 °C) <sup>3)</sup> in gerissenem Beton (trocken oder feucht)

Galv. verz. 5.8	$N_{zul}$ [kN]	1,8/2,4/4,8	2,6/3,9/8,7	4,2/6,6/14,4	6,4/10,0/25,5	9,0/17,0/39,9	11,5/25,1/57,4	20,2/47,1/101,0
rostfreier Stahl A4	$N_{zul}$ [kN]	1,8/2,4/4,8	2,6/3,9/8,7	4,2/6,6/14,4	6,4/10,0/25,5	9,0/17,0/39,9	11,5/25,1/57,4	20,2/47,1/70,2

### Zulässige Querlast <sup>1)</sup> in ungerissenem Beton

Galv. verz. 5.8	$V_{zul}$ [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	34,9	45,2/50,3/50,3	63,2/80,0/80,0
rostfreier Stahl A4	$V_{zul}$ [kN]	6,0	9,2	13,7	25,2	39,4	45,2/56,8/56,8	42,0/80,0/80,0

### Zulässige Querlast <sup>1)</sup> in gerissenem Beton

Galv. verz. 5.8	$V_{zul}$ [kN]	5,1	8,6	12,0	22,3	29,3/34,9/34,9	32,2/50,3/50,3	45,1/80,0/80,0
rostfreier Stahl A4	$V_{zul}$ [kN]	6,0	9,2	13,7	24,5	29,3/39,4/39,4	32,2/56,8/56,8	42,0/80,0/80,0

Zulässiges Biegemoment (Galv. verz. 5.8)	$M_{zul}$ [Nm]	10,9	21,1	37,1	94,9	185,1	320,0	641,7
Zulässiges Biegemoment (rostfreier Stahl A4)	$M_{zul}$ [Nm]	11,9	23,8	42,1	106,2	207,9	359,0	337,6

### Achs- und Randabstände

Achsabstand <sup>4)</sup>	$s_{cr,N}$ [mm]	185	253	304	375	506	581	657
Randabstand <sup>4)</sup>	$c_{cr,N}$ [mm]	92	126	152	188	253	291	329
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	150
Minimaler Randabstand	$c_{min}$ [mm]	40	50	60	80	100	120	150
Mindestbauteildicke	$h_{min}$ [mm]	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2d_0$			
Max. Installationsdrehmoment	$T_{inst} \leq$ [Nm]	10	20	40	80	120	160	200

<sup>1)</sup> Werte gelten für  $h_{ef,min}/h_{ef,stand}/h_{ef,max}$

<sup>2)</sup> Erhöhungsfaktor für gerissenes und ungerissenes Beton C30/37 = 1,04, C40/50 = 1,08, C50/60 = 1,10

<sup>3)</sup> Max. Langzeit-Temperatur / max. Kurzzeit-Temperatur im Einbauzustand. Für den Temperaturbereich 72°C/120°C siehe ETA-Zulassung

<sup>4)</sup> Abhängig von  $h_{ef}$ . Werte sind gültig für  $h_{ef,stand}$ .

Bei Unterschreitung des char. Rand-/Achsabstandes ( $c_{cr}$  bzw.  $s_{cr}$ ) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden.  $h_{min}$ ,  $s_{min}$  und  $c_{min}$  dürfen nicht unterschritten werden.

