

Kommentar

Vorbemessung Auflager Fensterputzleiter

Bemessungsgrundlagen

Anker

Ankersystem	fischer Injektionssystem FIS V Plus für Mauerwerk
Injektionsmörtel	FIS V Plus 360 S
Befestigungselement	Ankerstange FIS A M 10 x 110, galvanisch verzinkter Stahl, Festigkeitsklasse 5.8 50,00 mm
Rechnerische Verankerungstiefe	
Bemessungsdaten	Ankerbemessung in Mauerwerk nach Europäischer Technischer Bewertung ETA-20/0729, Erteilungsdatum 03.02.2025

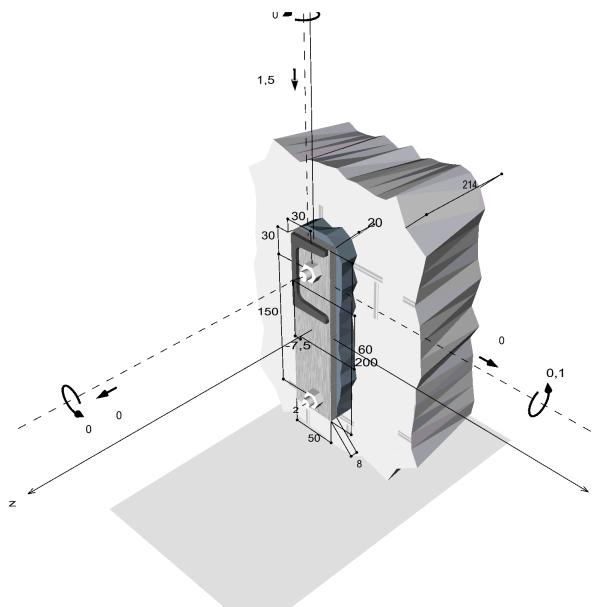


Geometrie / Lasten / Maßeinheiten

mm, kN, kNm

Bemessungswert der Einwirkungen

(inkl. Teilsicherheitsbeiwert Last)



Nicht maßstabsgetreu

Eingabedaten

Bemessungsverfahren	ETAG 029
Verankerungsgrund	Kalksandvollstein KS, 997x214x538, EN 771-2, Druckfestigkeit $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$, $\geq 1,8 \text{ kg/dm}^3$, Mörtelfestigkeit M2.5 - M9, Stoßfugen sichtbar und vermörtelt
Bohrverfahren	Hammerbohren oder Drehbohren mit Hartmetallbohrer
Montageart	Vorsteckmontage
Belastungsart	Statisch oder quasi-statisch
Sigma d	$\sigma_D = 1,0 \text{ N/mm}^2$
Einbaubedingungen	Trocken/Trocken (d/d)
Ankerplattenposition	Ankerplatte mit nicht tragender Ausgleichsschicht, g = 20 mm rechn. Hebelarm l = 29 mm Einspanngrad $\alpha_M = 1,0$ Mörteldruckfestigkeit: $30,0 \text{ N/mm}^2$
Ankerplattenmaße	50 mm x 200 mm x 8 mm
Profiltyp	U 80



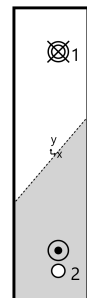
Bemessungslasten *)

#	N _{Sd} kN	V _{Sd,x} kN	V _{Sd,y} kN	M _{Sd,x} kNm	M _{Sd,y} kNm	M _{T,Sd} kNm	Belastungsart
1	0,00	0,00	-1,50	0,10	0,00	0,00	Statisch oder quasi-statisch

*) Incl. Teilsicherheitsbeiwert Last

Resultierende Ankerkräfte

Anker-Nr.	Zugkraft kN	Querkraft kN	Querkraft x kN	Querkraft y kN
1	0,73	0,76	-0,13	-0,75
2	0,00	0,76	0,13	-0,75



Resultierende Zugkraft :
Resultierende Druckkraft :

0,7 kN , X/Y Position (5 / 70)
0,7 kN , X/Y Position (5 / -66,1)

Ausnutzung für kombinierte Zug- und Querbelastung

$$\beta_N = 0,16 \leq 1$$

$$\beta_V = 0,74 \leq 1$$

$$\frac{\beta_N + \beta_V}{1,2} = 0,75 \leq 1$$



Nachweis erfolgreich

Gl. C.5.8a

Gl. C.5.8b

Gl. C.5.8c



C-FIX 1.132.0.0
Datenbankversion
2025.8.22.8.25
Datum
12.01.2026



Hinweise

Die allgemeinen und technischen Hinweise finden Sie im vollständigen Ausdruck.