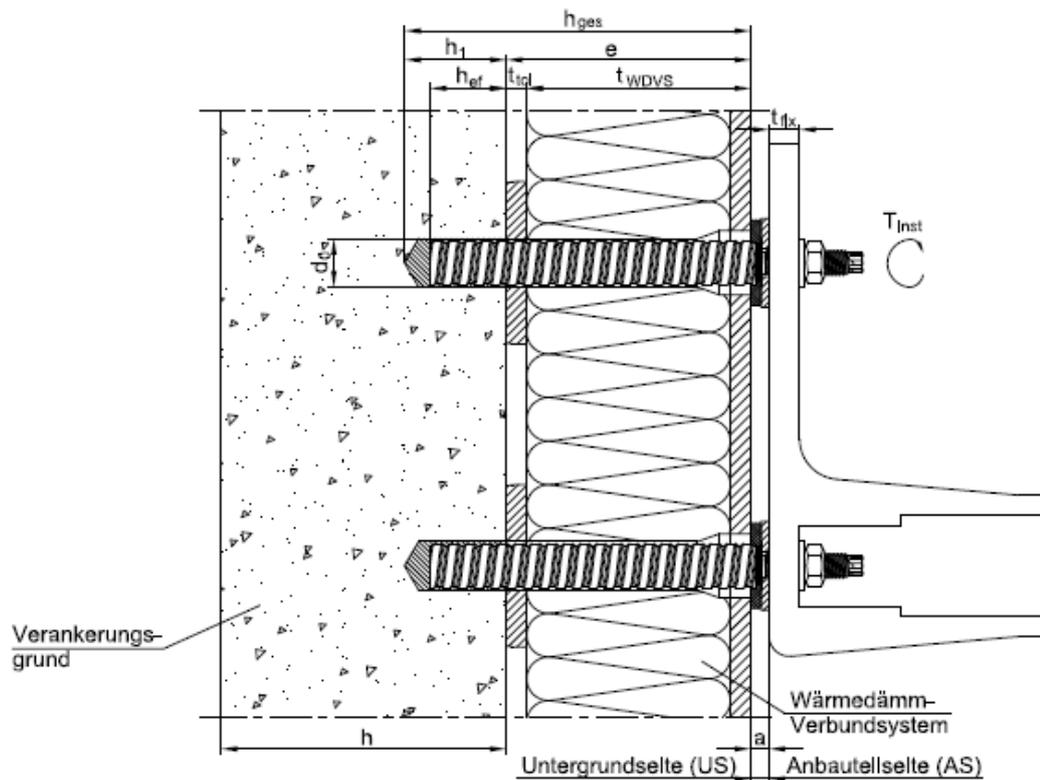
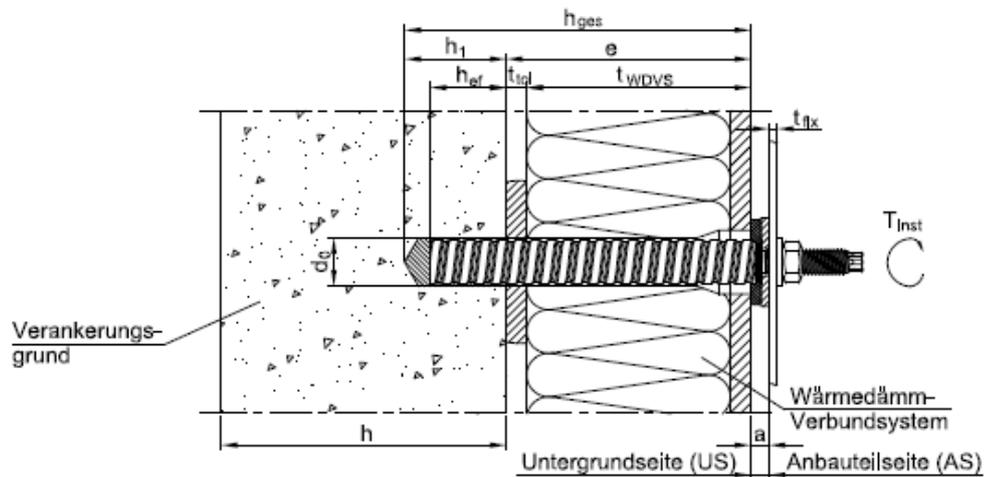


Anwendungsbeispiele

Mit Abstand befestigt – thermisch entkoppelt



Technische Daten

Zulassung	Z-21.8-2083
Nenndurchmesser	22 mm

Längen und Nutzlängen

Iso-Bar	max. Nutzlänge* Beton / Mauerwerk
Iso-Bar 200	160 / 120 mm
Iso-Bar 260	220 / 180 mm
Iso-Bar 320	280 / 240 mm
Iso-Bar 380	340 / 300 mm

*max. Nutzlänge = Dicke der nichttragenden Schichten, z.B. Kleber, Putz, Armierung, Dämmstoff, etc.

Montagewerte Befestigung Anbauteil

Anschlussgewinde M x l	M 12 x 35
Klemmdicke Anbauteil t_{fx}	≤ 25 mm

Montagewerte für die Verankerung im Beton (gerissen und ungerissen)

Bohrlochdurchmesser d_0	24 mm
Minimale Verankerungstiefe $h_{ef,min}$	40 mm
Bohrlochtiefe h_1	$h_{ef} + 10$ mm

Montagewerte für die Verankerung im Mauerwerk

Bohrlochdurchmesser d_0	
Vollbaustoff ohne Siebhülse	24 mm
Voll- und Lochbaustoffe mit Siebhülse	26 mm
Minimale Verankerungstiefe $h_{ef,min}$	80 mm
Bohrlochtiefe h_1	$h_{ef} + 20$ mm

Tabelle 12: Charakteristische Tragfähigkeit für alle Belastungsrichtungen und Versagensarten

F_{Rk}		γ_M
[kN]	[kN]	[-]
24°C/40°C	50°C/80°C	
6,0	5,5	1,7

Tabelle 13: Charakteristische Verschiebungen, Rand- / Achsabstand und Bauteildicke

Charakteristische Verschiebung δ bei Belastung F_{Rk}		Rand- / Achsabstände Bauteildicke		
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
24°C/40°C	50°C/80°C	c_{min}	s_{min}	h_{min}
1,3	0,88	100	100	Siehe Anlage 5

EJOT Iso-Bar

Tragfähigkeit im Untergrund Beton C20/25 bis C50/60, Verschiebungen

Anlage 9.1

Tabelle 14: Charakteristische Tragfähigkeiten / Verschiebungen

Stein	Abmessungen	Druckfestigkeit	Rohdichte	N _{RK} Zug	N _{RK} Zug	α _{Druck}	V _{RK}	V _{RK}	δ ₀
[-]	[mm]	[N/mm ²]	[kg/m ³]	[kN]	[kN]	[-]	[kN]	[kN]	[mm]
	l x b x h			d/d	w/w		d/d	w/w	
Vollziegel Mz	234x115x110	12	1,9	2,2	1,4	1,0	0,5	0,3	2,86
Kalksand- vollstein KS	250x250x240	12	1,8	3,1	2,5	1,0	1,3	1,0	6,69
Leichtbeton- vollstein V	247x365x249	2	0,65	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2	1,8
Hohlblock Leichtbeton Hbl ¹⁾	247x365x249	2	0,5	0,8	0,8	1,0	1,2	1,2	3,92
Kalksand- lochstein KSL ¹⁾	240x175x113	12	1,5	1,9	1,5	0,4	1,3	1,0	4,16
Hochloch- ziegel I Hz ¹⁾	240x115x113	12	0,9	1,9	1,2	0,2	0,5	0,3	1,41
Hochloch- ziegel II Hz ¹⁾	370x240x249	24	1,07	3,2	2,0	0,7	0,5	0,3	4,17

¹⁾ Geometrie der Lochsteine siehe Anlage 9.5

Die charakteristischen Werte der Tragfähigkeit für Vollsteine gelten auch für größere Steinabmessungen und höhere Steindruckfestigkeiten.

Für andere Steine darf die Tragfähigkeit durch Baustellenversuche nach der Technischen Regel "Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau"² unter Berücksichtigung des β-Faktors nach Anlage 9.3, Tabelle 17 ermittelt werden.

² DIBt: "Durchführung und Auswertung von Versuchen am Bau für Injektionsankersysteme im Mauerwerk mit ETA nach ETAG 029 bzw. nach EAD 330076-00-0604", 2016-12 (www.dibt.de)

Tabelle 15: Teilsicherheitsbeiwert
 (gemäß ETAG 029, Annex C oder TR 054)

Versagen Mauerwerk u./o. Verbund	γ _{Mm}	2,5
-------------------------------------	-----------------	-----

EJOT Iso-Bar

Tragfähigkeit im Untergrund Mauerwerk

Anlage 9.2