

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Brass Regalanlagen GmbH-Im Sichert 14+16-74613 Öhringen

Brass Regalanlagen GmbH  
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen

## Dübelmontageinformation

Ihr Ansprechpartner  
Tel.: +49 (0) 7941-64 69 66-0  
Fax: +49 (0) 7941-64 69 66-20  
info@brass-regalbau.de

## Schraubanker HUS3-HR 10 x 105 45/35/15

Zur Befestigung von mittleren Lasten,  
wie z.B. Stützen, Konsolen,  
Schutzzäune, Maschinenfüße,  
Ständer, Regalanlagen usw.  
im **Außenbereich oder auf**  
**korrosionsbeständigen Flächen**  
- Auf Betonflächen besser C20/25



## Montagekennwerte \*

### Technische Daten für Schraubanker HUS-HR/HUS-CR

• Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassung nach Bemessungsverfahren A (ETAG Annex C, 1997).

Zulassung			ETA-08/0307 vom 04.06.2013							
Verankerungsgrund			Beton $\geq$ C20/25							
			HUS-HR/HUS-CR				HUS-HR/HUS-CR			
			6	8	10	14	6	8	10	14
			Standard Verankerungstiefe				Reduzierte Verankerungstiefe			
Bohrdurchmesser	d	[mm]	6	8	10	14	6	8	10	14
Durchgangsbohrung im Anbauteil	d <sub>r</sub>	[mm]	9	12	14	18	9	12	14	18
<b>Gerissener Beton:</b>										
<sup>1)</sup> Zulässige Zuglast je Dübel	N <sub>zul</sub>	[kN]	1,7	4,8	6,3	9,9	-	2,4	3,6	4,8
Zulässige Querlast je Dübel	V <sub>zul</sub>	[kN]	7,8	12,4	15,7	27,3	-	11,0	13,6	12,9
<b>Ungerissener Beton:</b>										
<sup>1)</sup> Zulässige Zuglast je Dübel	N <sub>zul</sub>	[kN]	3,1	6,3	9,9	16,0	-	4,8	6,3	7,5
Zulässige Querlast je Dübel	V <sub>zul</sub>	[kN]	8,1	12,4	15,7	36,7	-	12,4	15,7	18,0
<b>Gerissener / ungerissener Beton:</b>										
Setztiefe	h <sub>nom</sub>	[cm]	5,5	8,0	9,0	11,0	-	6,0	7,0	7,0
Mindestbauteildicke	h <sub>min</sub>	[cm]	10,0	12,0	14,0	16,0	-	10,0	12,0	14,0
<sup>2)</sup> Achsabstand	s <sub>cr</sub>	[cm]	13,5	19,2	25,6	31,0	-	14,1	19,4	18,7
<sup>2)</sup> Randabstand	c <sub>cr</sub>	[cm]	6,75	9,6	12,8	15,5	-	7,1	9,7	9,4
Minimaler Achsabstand	s <sub>min</sub>	[cm]	4,0	5,0	5,0	6,0	-	4,5	5,0	5,0
Minimaler Randabstand	c <sub>min</sub>	[cm]	4,0	5,0	5,0	6,0	-	4,5	5,0	5,0
Erforderlicher Tangentialschrauber			SIW 14-A SID 14-A SIW 22-A	SIW 22T-A, SIW 22-A*			-	SIW 22T-A, SIW 22-A*		

1) Erhöhungsfaktor für Beton: C30/37 = 1,22; C40/50 = 1,41; C50/60 = 1,55; Teilsicherheitsbeiwert  $\gamma_t = 1,0$  für Betonversagen (ETAG 001, Progress File).

2) Bei Achsabstand  $s \geq s_{cr}$  und Randabstand  $c \geq c_{cr}$  ist N<sub>zul</sub> (Gruppe) = N<sub>zul</sub> x Dübelzahl der Gruppe

\* Für HUS-HR/-CR 8

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

## Benötigtes Montagematerial: HUS-HR 10 x 105

1. Bohrhammer
2. Hammerbohrer Durchmesser 10
3. Schlagschrauber Nuss 15
4. Ausblaspumpe

## Montageablauf \*

296092 A4-03.2017

1.1	HUS-HR	h <sub>1</sub>	t <sub>fix</sub>
	10x95	105 mm – t <sub>fix</sub>	0 ... 5 mm
	10x105	115 mm – t <sub>fix</sub>	0 ... 15 mm
	10x115	125 mm – t <sub>fix</sub>	0 ... 25 mm
	10x130	140 mm – t <sub>fix</sub>	0 ... 40 mm

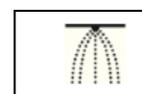
4.1	SIW 22-A	SIW 22T-A	SI 100
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	45 Nm	20 Nm	10 Nm

2.1	SIW 22-A	SIW 22T-A	SI 100
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	d <sub>0</sub>	Ø 10 mm	Ø 10 mm
			Ø 8 mm

## Wichtige Hinweise:

**Erst ausrichten, dann befestigen!**

\* dies ist kein rechtsverbindliches Dokument, Grundlage ist immer die aktuellste Form der ETA bzw. Zulassung



**Brass Regalanlagen GmbH**  
Verwaltung, Produktion, Lager:  
Im Sichert 14+16  
74613 Öhringen

Tel.: +49 (0) 7941-64 69 66-0  
Fax: +49 (0) 7941-64 69 66-20  
info@brass-regalbau.de  
www.brass-regalbau.de

**Handelsregister:**  
Amtsgericht Stuttgart  
HRB 580966  
USt.-ID-Nr.: DE 146 277 240  
**Geschäftsführer:**  
Marcus Göggelmann

**Commerzbank Heilbronn**  
IBAN: DE 03 6204 0060 0311 9229 00  
BIC: COBADEFF620

Zertifiziert:



DIN EN 1090  
REG.-NR. 0114408