

Boden- verankerung

**Bodenanker und
Montagehinweise**

DE

Deutsch



ALLGEMEINE HINWEISE

Sehr geehrter Kunde,

unsere Regalsysteme müssen grundsätzlich im Boden verankert werden. In diesem Dokument haben wir alle wichtigen Hinweise rund um die Verwendung der verschiedenen Anker zusammengestellt.

Bei neuen Regalanlagen liefern wir jeweils passende Bodenanker mit. Bei eventuellen Nachbestellungen finden Sie auf Seite 3 unsere Bestellnummern und auf den darauf folgenden Seiten die jeweiligen Montagehinweise.

Hinsichtlich der Anforderungen an den Untergrund sowie der Hinweise zum Aufstellen der Regale beachten Sie bitte die Montage- und Betriebsanleitung Ihres Regalsystems.



Diese Anleitung ist nach der Montage
für spätere Verwendung aufzubewahren

© Brass Regalanlagen GmbH. Nachdruck, Kopie oder Weiterverwendung in eigenen Medien,
auch auszugsweise, nur mit vorheriger, schriftlicher Genehmigung.

Stand: 03.2023 – Änderungen aufgrund technischen Fortschritts vorbehalten

BODENANKER ÜBERBLICK



Schraubanker Innenbereich (Seite 4)

Bezeichnung	Verwendung	Material	Brass	Bauhaus
Schraubanker 10 x 100	Schwerlastregal SL100	Verzinkt	1-201 301/6	24790277
Schraubanker 10 x 70	Weitspannregal LPR	Verzinkt	1-201 301/1	27751617



Bolzenanker Innenbereich (Seite 8)

Bezeichnung	Verwendung	Material	Brass	Bauhaus
Bolzenanker M12 x 115	SL100, LPR	Verzinkt	1-201 301	19660568
Bolzenanker M12 x 145	Kragarmregal CC	Verzinkt	1-201 302/1	20057873
Bolzenanker M12 x 175	SL100	Verzinkt	1-201-302	19660575
Bolzenanker M16 x 140	Kragarmregal SF	Verzinkt	1-231 026	20346757



Bolzenanker Außenbereich (Seite 11)

Bezeichnung	Verwendung	Material	Brass	Bauhaus
Bolzenanker M12 x 145	Schwerlastregal SL100	Edelstahl	1-202 104	20346775
Bolzenanker M16 x 170	Schwerlastregal SL100-S3	Edelstahl	1-202 105	20346784
Bolzenanker M16 x 170	Kragarmregal SF	Edelstahl	1-233 026	20346766



Erdnägel (nur in Verbindung mit Lastverteilern)

Bezeichnung	Verwendung	Material	Brass	Bauhaus
Erdnagel 600	Lastverteiler SL-Regale	Verzinkt	1-205 008	19661127

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Dübelmontageinformation

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



Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen

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



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 _r	[mm]	9	12	14	18	9	12	14	18
Gerissener Beton:										
¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	1,7	4,8	6,3	9,9	-	2,4	3,6	4,8
Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	7,8	12,4	15,7	27,3	-	11,0	13,6	12,9
Ungerissener Beton:										
¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	3,1	6,3	9,9	16,0	-	4,8	6,3	7,5
Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	8,1	12,4	15,7	36,7	-	12,4	15,7	18,0
Gerissener/ ungerissener Beton:										
Setztiefe	h _{nom}	[cm]	5,5	8,0	9,0	11,0	-	6,0	7,0	7,0
Mindestbauteildicke	h _{min}	[cm]	10,0	12,0	14,0	16,0	-	10,0	12,0	14,0
²⁾ Achsabstand	s _{cr}	[cm]	13,5	19,2	25,6	31,0	-	14,1	19,4	18,7
²⁾ Randabstand	c _{cr}	[cm]	6,75	9,6	12,8	15,5	-	7,1	9,7	9,4
Minimaler Achsabstand	s _{min}	[cm]	4,0	5,0	5,0	6,0	-	4,5	5,0	5,0
Minimaler Randabstand	c _{min}	[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_{zul} (Gruppe) = N_{zul} 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 *

1.1	HUS-HR	h ₁	t _{fix}
	10x95	105 mm – t _{fix}	0 ... 5 mm
	10x105	115 mm – t _{fix}	0 ... 15 mm
	10x115	125 mm – t _{fix}	0 ... 25 mm
	10x130	140 mm – t _{fix}	0 ... 40 mm

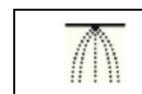
2.1	Material	d ₀
	Concrete	Ø 10 mm
	Brick	Ø 10 mm
	Block	Ø 10 mm
	Lightweight concrete	Ø 8 mm

4.1	Material	SIW 22-A	SIW 22T-A	SI 100
	Concrete	✗	✗	✗
	Brick	✓	✗	✗
	Block	✓	✗	✗
	Lightweight concrete		45 Nm	20 Nm
				10 Nm

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: **ZDH ZERT**
 DIN EN 1090
 REG.-NR. 0114408

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Dübelmontageinformation

Schraubanker HUS3-H 8 – 14 verzinkt

Zur Befestigung von mittleren Lasten,
wie z.B. Stützen, Konsolen,
Schutzzäune, Maschinenfüße,
Ständer, Regalanlagen usw. im
Innenbereich
auf nicht korrosiven Flächen
- Beton besser C20/25

Varianten

Schraubanker HUS3-H 10x100 45/25/15
Schraubanker HUS3-H 10x70 15/-/
Schraubanker HUS3-H 8x65 15/5/-



Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen

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



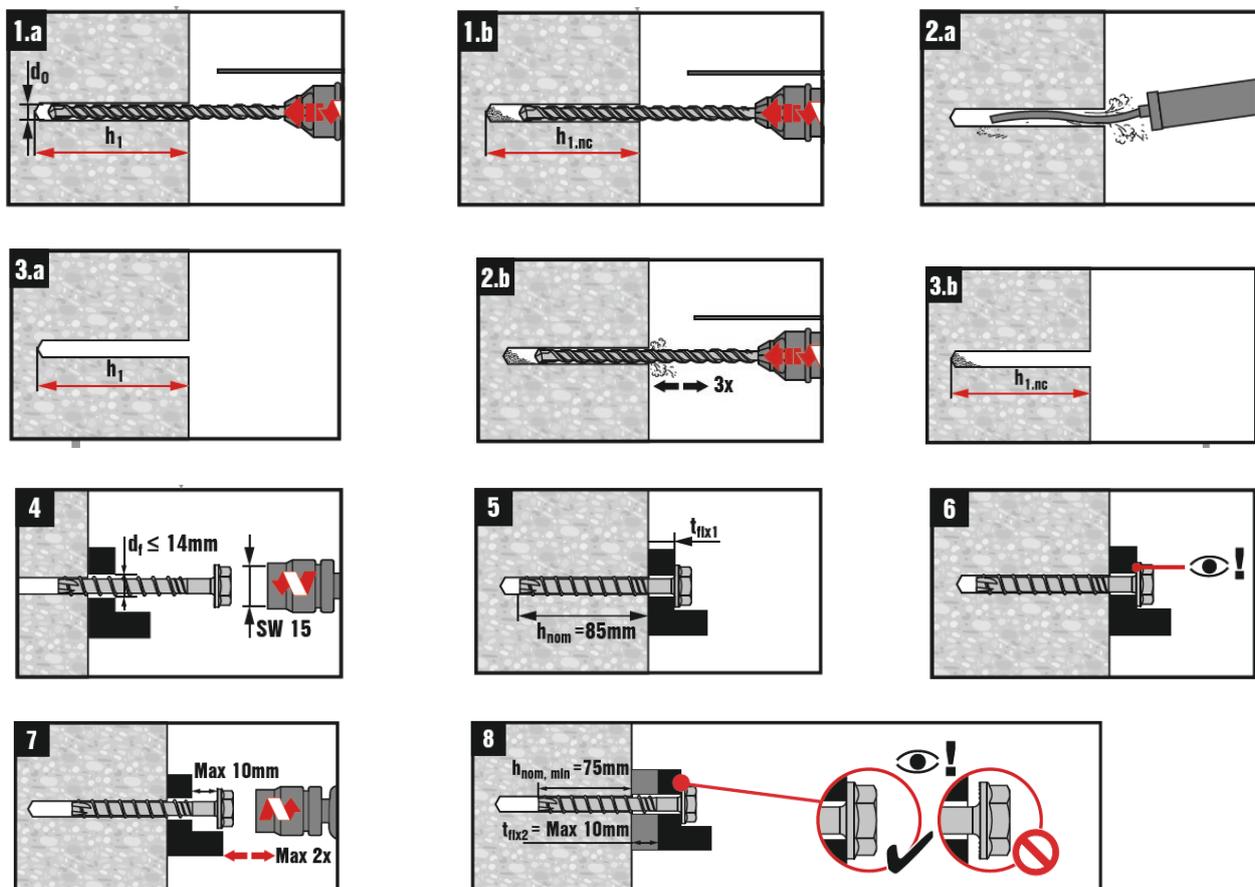
Montagekennwerte *

Zulassung				ETA-13/1038					
Verankerungsgrund				Beton \geq C20/25					
				HUS3-H 8			HUS3-H 10		
Bohrdurchmesser	d	[mm]	8			10			
Durchgangsbohrung im Anbauteil	d _f	[mm]	12			14			
Einbindetiefe	h _{nom}	[mm]	reduziert 50	Standard 60	erhöht 70	reduziert 55	Standard 75	erhöht 85	
Bohrlochtiefe		[mm]	60	70	80	65	85	95	
¹⁾ Zulässige Zuglasten in gerissenem Beton	N _{zul}	[kN]	2.9	4.3	5.7	4.6	7.7	9.4	
¹⁾ Zulässige Querlasten in gerissenem Beton	V _{zul}	[kN]	4.3	8.1	8.1	4.6	13.3	13.3	
¹⁾ Zulässige Zuglasten in ungerissenem Beton	N _{zul}	[kN]	4.3	5.7	7.6	5.7	9.5	13.2	
¹⁾ Zulässige Querlasten in ungerissenem Beton	V _{zul}	[kN]	6.1	8.1	8.1	6.5	13.3	13.3	
²⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	60	70	85	65	90	101	
²⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	120	140	170	130	180	202	
²⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	50	50	50	50	50	60	
²⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	40	50	50	50	50	60	
Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	100	100	120	100	130	140	
Schlüsselweite	SW	[mm]	13	13	13	15	15	15	
ETA Seismik C1	C1		✘	✘	✓	✘	✘	✓	

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Benötigtes Montagematerial: HUS-HR 10 x 105

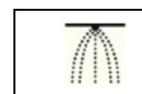
1. Bohrhammer
2. Hammerbohrer Durchmesser 10 für 10x100 + 10 x70
3. Hammerbohrer Durchmesser 8 für 8 x 65
4. Schlagschrauber Nuss 15 für Größe 10
5. Schlagschrauber Nuss 13 für Größe 8
6. Ausblaspumpe



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

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Dübelmontageinformation

Bolzenanker HSA M12x115 35/20/-
Bolzenanker HSA M12x145 65/50/15
Bolzenanker HSA M12x175 95/80/45
Bolzenanker HSA M16x140/25 (siehe Tabelle Zusatzblatt)

Brass Regalanlagen GmbH
 Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen

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

Bolzenanker (Kohlenstoffstahl) für Standardanwendungen
 in ungerissemem Beton.

- Betongüte ab C20/25



Montagekennwerte*

Bei Setztiefe 1

				M6	M8	M10	M12
	Bohrdurchmesser	d	[mm]	6	8	10	12
	Durchgangsbohrung im Anbauteil	d _f	[mm]	7	9	12	14
	Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]	5	15	25	50
	Schlüsselweite	SW	[mm]	10	13	17	19
Verankerungstiefe 1	Gerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:						
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-
	Ungerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:						
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	2,9	4,0	6,1	8,5
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	3,7	4,0	10,8	16,9
	Gerissener/Ungerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:						
	⁴⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	90	90	120	150
	⁴⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	45	45	60	75
	⁵⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	35	35	50	70
⁵⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	35	40	50	70	
	Bohrlochtiefe	h _{nom1}	[cm]	4,2	4,4	5,5	7,2
	Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	100	100	100	100

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Benötigtes Montagematerial:

1. Bohrhammer
2. Hammerbohrer Größe 12
3. Alternativ Hohlboher -hier entfällt die Reinigung des Bohrlochs
4. Setzwerkzeug: HS-SC oder Hammer
5. Drehmomentschlüssel
6. Ausblaspumpe

Montagereihenfolge*

	HSA	HSABW	HSA-R	HSRR2
M12 5/-/-	✓	✓	✓	-
M12 20/5/-	✓	✓	✓	✓
M12 35/20/-	✓	-	✓	-
M12 65/50/15	✓	-	✓	-
M12 95/80/45	✓	-	✓	-
M12 125/110/75	✓	-	✓	-
M12 145/130/95	✓	-	✓	-

HSA	1	2	3
h_{nom} [mm]	64	79	114
h_{min} [mm]	100	140	180
S_{min} [mm]	70	70	70
C_{min} [mm]	70	65	55

HSA	t_{a1} [mm]	t_{a2} [mm]	t_{a3} [mm]
M12 5/-/-	5	-	-
M12 20/5/-	20	5	-
M12 35/20/-	35	20	-
M12 65/50/15	65	50	15
M12 95/80/45	95	80	45
M12 125/110/75	125	110	75
M12 145/130/95	145	130	95

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



DIN EN 1090
 REG.-NR. 0114408

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale



Zusatzblatt Montageangaben

Technische Daten für Segmentanker HSA/HSA-R

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

Zulassung				ETA-11/0374 vom 19.07.2012					
Verankerungsgrund				Beton \geq C20/25 (B25)					
				HSA					
				M0	M8	M10	M12	M16	M20
Bohrdurchmesser	d	[mm]		6	8	10	12	16	20
	d _r	[mm]		7	9	12	14	18	22
Drehmoment beim Verankern	T _{inst}	[Nm]		5	15	25	50	80	200
Schlüsselweite	SW	[mm]		10	13	17	19	24	30
Verankerungstiefe 1	Gerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	Ungerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	2,9	4,0	6,1	8,5	12,6	15,6
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	3,7	4,0	10,8	16,9	29,1	31,2
	Gerissener/Ungerissener Beton mit reduzierter (h _{nom1}) Verankerungstiefe:								
	⁴⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	90	90	120	150	195	225
	⁴⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	45	45	60	75	97	113
	⁵⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	35	35	50	70	90	195
⁵⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	35	40	50	70	80	130	
	Bohrlochtiefe	h _{nom1}	[cm]	4,2	4,4	5,5	7,2	8,5	9,8
	Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	100	100	100	100	140	160
Verankerungstiefe 2	Gerissener Beton mit Standard (h _{nom2}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	Ungerissener Beton mit Standard (h _{nom2}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	3,6	6,1	8,5	12,6	17,2	24,0
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	3,7	6,1	10,8	16,9	29,1	49,0
	Gerissener/Ungerissener Beton mit Standard (h _{nom2}) Verankerungstiefe:								
	⁴⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	120	120	150	195	240	300
	⁴⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	60	60	75	97	120	150
	⁵⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	35	35	50	70	90	175
⁵⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	35	35	40	65	75	120	
	Bohrlochtiefe	h _{nom2}	[cm]	5,2	5,4	6,5	8,7	10,0	12,3
	Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	100	100	120	140	160	220
Verankerungstiefe 3	Gerissener Beton mit erhöhter (h _{nom3}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	-	-	-	-	-	-
	Ungerissener Beton mit erhöhter (h _{nom3}) Verankerungstiefe:								
	¹⁾ Zulässige Zuglast je Dübel	N _{zul}	[kN]	4,3 ²⁾	7,6 ²⁾	11,9	16,7	23,8	29,7
	¹⁾ Zulässige Querlast je Dübel	V _{zul}	[kN]	3,7 ²⁾	6,1 ²⁾	10,8	16,9	29,1	49,0
	Gerissener/Ungerissener Beton mit erhöhter (h _{nom3}) Verankerungstiefe:								
	³⁾ Achsabstand	s _{cr}	[mm]	180 ²⁾	210 ²⁾	240	300	360	345
	³⁾ Randabstand	c _{cr}	[mm]	130 ²⁾	105 ²⁾	120	150	180	173
	⁴⁾ Minimaler Achsabstand	s _{min}	[mm]	35 ²⁾	35 ²⁾	50	70	90	175
⁴⁾ Minimaler Randabstand	c _{min}	[mm]	35 ²⁾	35 ²⁾	40	55	70	120	
	Mindestbauteildicke	h _{min}	[mm]	120	120	160	180	180	220
	Bohrlochtiefe	h _{nom3}	[cm]	7,2	8,4	9,5	12,2	14	13,8

1) Lasten gelten für randferne Einzelbefestigung ohne dichte Bewehrung, Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_1 = 1,0$ für Betonversagen (ETAG 001, Progress File).

2) Beschränkt auf redundante Verankerungen (Mehrfachbefestigungen)

- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

Dübelmontageinformation

Bolzenanker HST3-R M16x170 70/50

Bolzenanker (A4-Edelstahl) für höchste Leistung in gerissenem Beton und bei seismischen Lasten. Besonders geeignet für sicherheitsrelevante Anwendungen unter korrosiven Bedingungen

- Betongüte ab C20/25

Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen

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



Montagekennwerte*

Setzdaten

Dübelgröße			M16
Bohrernennendurchmesser	d_o	[mm]	16
Bohrerschneidendurchmesser	$d_{cut} \leq$	[mm]	16,5
Effektive Setztiefe	$h_{ef,1}$	[mm]	65
	$h_{ef,2}$	[mm]	85
Bohrlochtiefe ¹⁾	$h_{1,1} \geq$	[mm]	86
	$h_{1,2} \geq$	[mm]	106
Gewinde-Einschraubtiefe	$h_{nom,1}$	[mm]	78
	$h_{nom,2}$	[mm]	98
Maximaler Durchmesser der Durchgangsbohrung im Anbauteil	d_f	[mm]	18
Drehmoment	T_{inst}	[Nm]	110
Max. Dicke des Anbauteils	$t_{fix,max}$	[mm]	370
Schlüsselweite	SW	[mm]	24

Mindestbauteildicke: 120 mm

Kritischer Randabstand 98 mm

Minimaler Achsabstand 65 mm bei kleinster Einbindetiefe

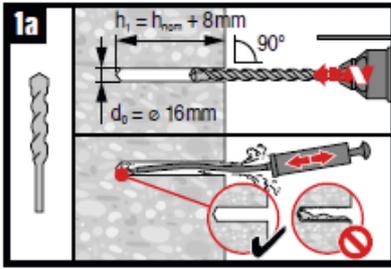
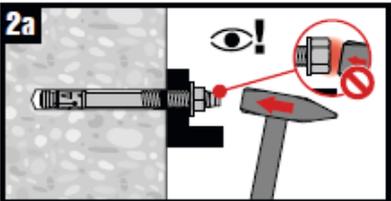
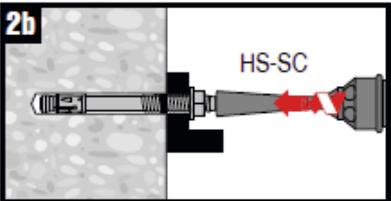
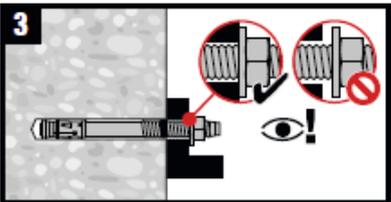
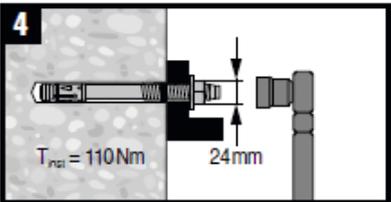
- Schwerlastregale
- Fachbodenregale
- Kragarmregale

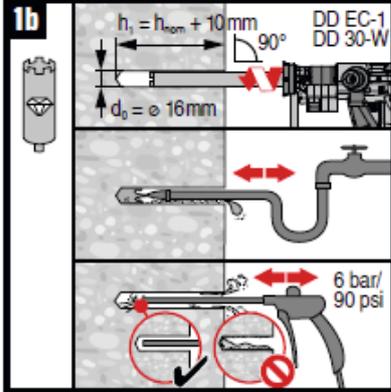
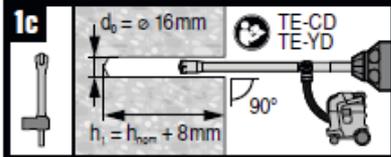
Benötigtes Montagematerial:

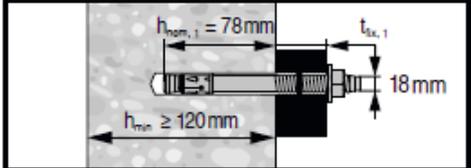
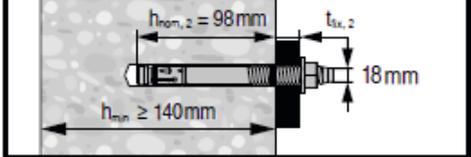
1. Bohrhammer
2. Hammerbohrer Größe 16
3. Alternativ Hohlboher -hier entfällt die Reinigung des Bohrlochs
4. Setzwerkzeug: HS-SC oder Hammer
5. Drehmomentschlüssel
6. Ausblaspumpe

Montagereihenfolge*

	HST3	HST3 -R	HST3 -R BW	$t_{fix,1}$	$t_{fix,2}$
M16x115 15/-	✓	✓	-	15	-
M16x135 35/15	✓	✓	-	35	15
M16x145 45/25	✓	✓	✓	45	25
M16x170 70/50	✓	✓	-	70	50
M16x220 120/100	✓	✓	-	120	100
M16x260 160/140	✓	✓	-	160	140
M16x300 200/180	✓	✓	-	200	180
M16x365 260/240	✓	-	-	260	240
M16x425 320/300	✓	-	-	320	300
M16x475 370/350	✓	-	-	370	350

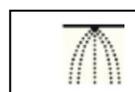



Wichtige Hinweise:

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