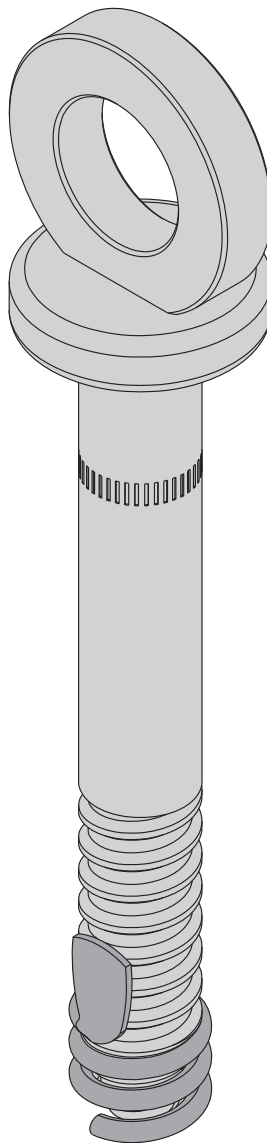


Die Schalungstechniker.

Doka-Expressanker 16x125mm

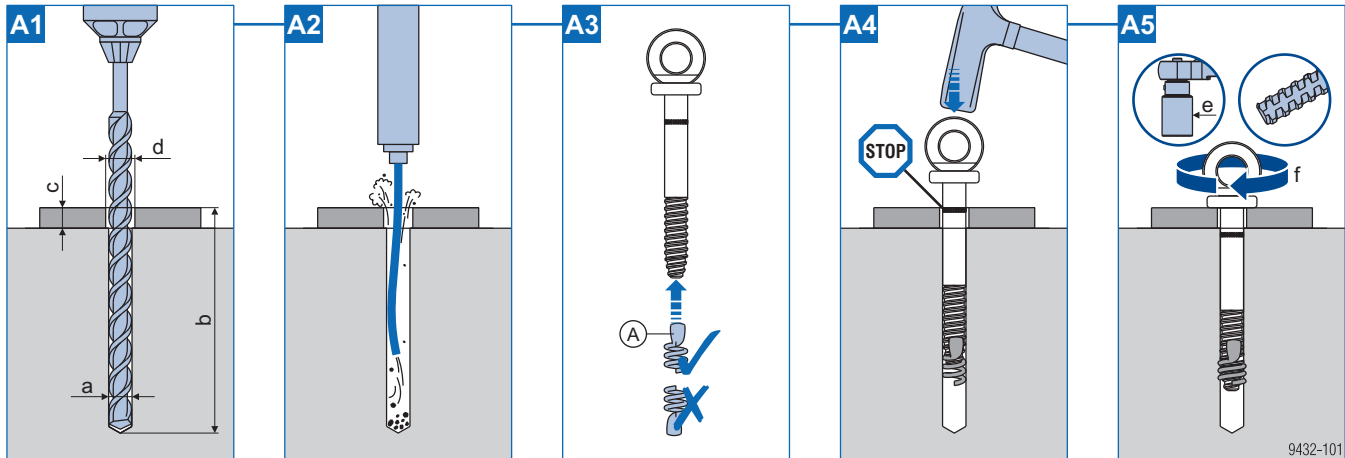
Anwenderinformation

Aufbau- und Verwendungsanleitung



Einbau und Demontage

Einbau



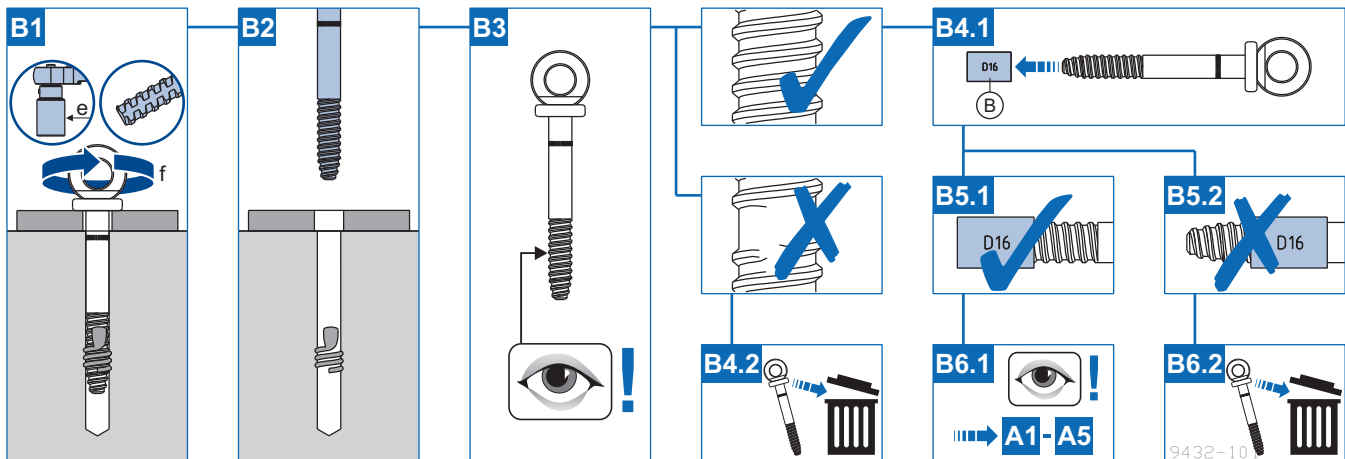
Animation: <https://player.vimeo.com/video/281800669>



WARNUNG

- Doka-Coils 16mm ausschließlich mit Doka-Expressanker 16x125mm verwenden.
- Doka-Coils 16mm unter keinen Umständen mit anderen Schrauben oder Dübeln einsetzen.
- Doka-Coils 16mm nur in der dargestellten Richtung an Doka-Expressanker 16x125mm anschrauben. Nicht vorspreizen.
- Der Expressanker darf nur nach erfolgreicher positiver Prüfung des Verschleißes mit der **Lehre Doka-Expressanker 16x125mm** wiederverwendet werden.

Demontage und Kontrolle für Wiederverwendung



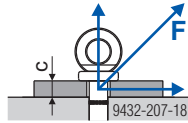
- a ... Nenndurchmesser des Bohrers 16 mm
 b ... Bohrlochtiefe 135 mm (Die Bohrlochtiefe b kann um das Maß c verringert werden.)
 c ... Anbauteildicke max. 15 mm
 d ... Bohrungsdurchmesser im Anbauteil 17-25 mm
 e ... Schlüsselweite 36 mm
 f ... Drehmoment T_{min} 180 Nm

A Doka-Coil 16mm (verlorenes Teil je Einsatz)

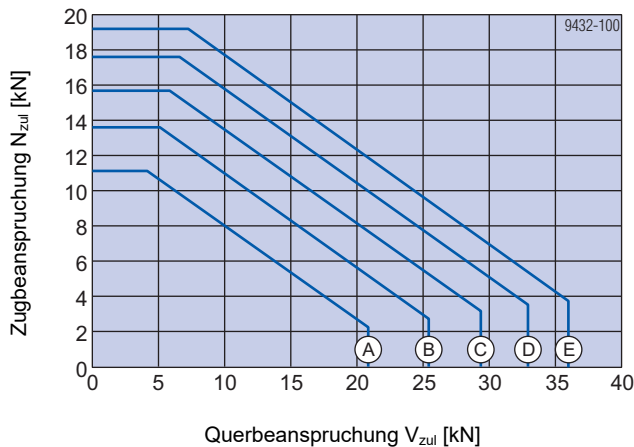
B Lehre Doka-Expressanker 16x125mm

Bemessung

Zulässige Werte für temporäre Befestigung im ungerissenen Beton

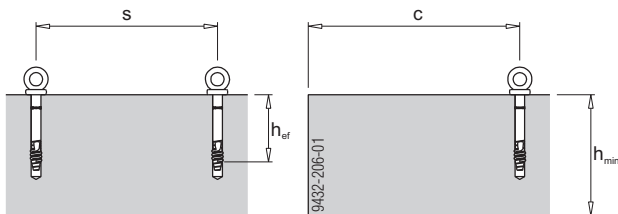


c ... Anbauteildicke max. 15 mm



- | | |
|---|--|
| A | C8/10 ($f_{ck, cube, current} = 10 \text{ N/mm}^2$) |
| B | C12/15 ($f_{ck, cube, current} = 15 \text{ N/mm}^2$) |
| C | C16/20 ($f_{ck, cube, current} = 20 \text{ N/mm}^2$) |
| D | C20/25 ($f_{ck, cube, current} = 25 \text{ N/mm}^2$) |
| E | C25/30 ($f_{ck, cube, current} = 30 \text{ N/mm}^2$) |

Randbedingungen



Verankerungstiefe h_{ef} ... 85 mm

Bauteildicke h_{min} ... 200 mm

Randabstand c ... 400 mm

Abstand s untereinander ... min. 1200 mm

Vereinfacht können folgende Werte verwendet werden:

- Zul. Last im Beton C8/10
mit $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{zul} = 11,1 \text{ kN}$ ($R_d = 16,65 \text{ kN}$)
- Zul. Last im Beton C20/25
mit $f_{ck, cube, current} \geq 25 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{zul} = 17,6 \text{ kN}$ ($R_d = 26,4 \text{ kN}$)

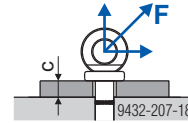


HINWEIS

Bei abweichenden Randbedingungen müssen die Angaben in der entsprechenden Zulassung beachtet werden:

- Z-21.8-2033 (Verankerung)
- Z-14.9-760 (Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz)

Zulässige Werte für Abspannung am Ring (gültig für ungerissenen Beton)



c ... Anbauteildicke max. 15 mm

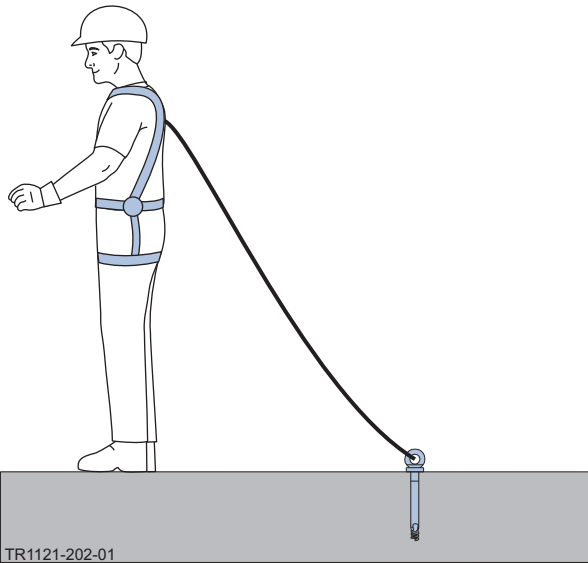
Zul. Last bei $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{zul} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



HINWEIS

Bei beschädigtem Ring (deformiert) ist die Abspannung am Ring verboten!

Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz

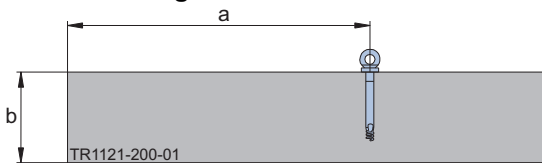


Der Expressanker kann auch als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (z.B. Auffanggurt) und als Sicherungspunkt im Falle eines Absturzes von Personen verwendet werden.

Der Einbau und die Demontage erfolgen gemäß dieser Anwenderinformation.

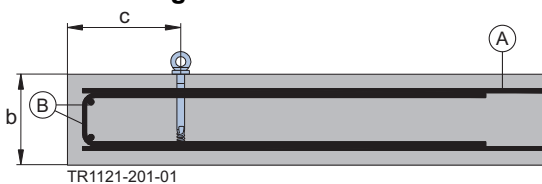
- Mindestwürfeldruckfestigkeit $f_{ck, cube, min} = 10 \text{ N/mm}^2$
- Einbau in gerissenem und ungerissenem Beton

Randferne Montage



- a ...Mindestabstand 600 mm
b ...Mindestbauteildicke 180 mm

Randnahe Montage



- b ...Mindestbauteildicke von 180 mm
c ...Mindestabstand 225 - 600 mm

A Mindestoberflächenbewehrung

B Bügel- und Randbewehrung

Erforderliche Bewehrung für randnahe Montage:

- Mindestoberflächenbewehrung
 $a_{s,x} = a_{s,y} = 1,96 \text{ cm}^2/\text{m}$ orthogonal angeordnet im Verankerungsgrund.
- Bügelbewehrung $\varnothing \geq 8 \text{ mm}$ im Abstand von 150 mm und Randbewehrung in Form von 2 Längseisen $\varnothing \geq 12 \text{ mm}$ in den Ecken.



HINWEIS

- Beschädigte oder durch Absturz beanspruchte Expressanker austauschen.
- Der Einsatz des Doka-Expressankers als Anschlagpunkt für persönliche Schutzausrüstung ist auf 6 Monate und für maximal einen Benutzer beschränkt!
- Das Montagedatum des Doka-Expressankers mit schwarzem, wasserfesten Stift auf die "**Plakette Expressanker**" schreiben (Haltbarkeit: 6 Monate).

Anwendungsbeispiel



	[kg]	Art.-Nr.
Doka-Expressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm	0,31	588631000
 verzinkt Länge: 18 cm		
Doka-Coil 16mm Doka coil 16mm	0,009	588633000
 verzinkt Durchmesser: 1,6 cm		
Lehre Doka-Expressanker 16x125mm Gauge for Doka express anchor 16x125mm	0,03	588632000
 schwarz Länge: 3 cm Durchmesser: 2 cm		
Plakette Expressanker Plaque for express anchor	0,10	588630000
 PS Breite: 8 cm Höhe: 7,5 cm		

Weltweit in Ihrer Nähe

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau.

Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt die Doka Group über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die

rasche und professionelle Bereitstellung von Material und technischem Support.

Die Doka Group ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit mehr als 6000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.

