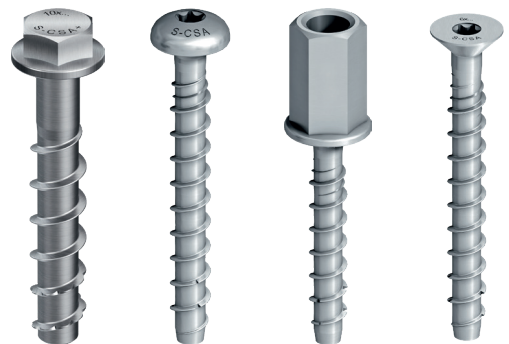

















Betonschrauben







Technische Daten



Produktübersicht Betonschrauben

| Schraube | JC2-KB | JC2-FR | JC2-ST | JC2-IT | JC2-KB Plus |
|------------------------------------|--|--|--|--|---|
| |  |  |  |  |  |
| Werkstoff | Kohlenstoffstahl, galvanisch verzinkt | | | | |
| Anwendungsbereiche | Fassadengerüste, vorübergehende Befestigung, Auflageflächen, Regale, Kabelgestelle, Handläufe, Latten | | | Rohrschellen, Profilschienen | Fassadengerüste, vorübergehende Befestigung, Auflageflächen, Regale, Kabelgestelle, Handläufe, Latten, Schalungen |
| Antrieb |  |  |  |  |  SW13  SW15  SW21 |
| Gerissener Beton ETAG-001-1 | Ø 6 - 14 mm | | | | |
| Gerissener Beton ETAG-001-6 | Ø 6 mm | | | | - |
| Ungerissener Beton | Ø 6 - 14 mm | | | | |
| Zertifizierungen |  ETA-17/0835 Option 1 | | |  ETA-18/0221 | |
| Feuerbeständigkeit |  R120 | | | | |
| Wirkprinzip | Hinterschnitt | | | | |
| Lastart | statisch | | | | |
| Empfohlene Zuglasten | 1,4 - 4,5 kN | | | | 3,1 - 14,3 kN |
| Empfohlene Querlasten | 3,1 - 5,6 kN | | | | 10,9 - 37,1 kN |

Zulassungen / Zertifizierungen / Anwendungen

| Dokumentenbeschreibung | | Behörde/Labor | ID | Zusatzinformation |
|-------------------------------------|--|---|---|--|
| Europäische Technische Bewertung |  | ZAG Nationales Institut für Gebäude und Bauwesen, Slowenien | ETA-17/0835 JC2 6, 8, 10 | EAD 330232-00-0601, Option 1 |
| Europäische Technische Bewertung |  | ZAG Nationales Institut für Gebäude und Bauwesen, Slowenien | ETA-18/0221 (JC2 6) | Betonschraube der Größe 6 für die Mehrfachbefestigung von nicht-tragenden Systemen, EAD 330747-00-0601, (Teil 6) |
| Europäische Technische Bewertung |  | ZAG Nationales Institut für Gebäude und Bauwesen, Slowenien | ETA-21/0020 (JC2 Plus 8, 10, 14) | EAD 330232-00-0601, Option 1 |
| Feuerbeständigkeit |  | ZAG -Slowenisches Institut für Bauwirtschaft | ETA-17/0835 ETA-18/0221 ETA-21/0020 | |
| EJOT Anchor Fix Berechnungssoftware |  | EJOT Software |  | Kostenloser Download: https://www.ejot.de/software-anchorfix |

Zusätzliche Informationen zu allen im Produktdatenblatt angegebenen Daten

- > Lastangaben berücksichtigen die in der Zulassung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$. Bei den angegebenen Werten wird von einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 15$ cm bzw. einem Abstand der Bewehrungsstäbe $s \geq 10$ cm bei einem Durchmesser $d_s \leq 10$ mm ausgegangen.
- > Bei Unterschreitung der charakteristischen Achs- und Randabstände ($s_{cr,N} / c_{cr,N}$) ist eine Berechnung nach EOTA TR 055 durchzuführen. Weitere Informationen sind der ETA-17/0835, ETA-18/0221 und der ETA-21/0020 zu entnehmen.
- > Beton gilt als ungerissen, wenn der Spannungswert innerhalb des Betons $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ ist. In Ermangelung einer ausführlichen Überprüfung kann $\sigma_R = 3$ N/mm² angenommen werden (σ_L entspricht den Spannungen aus Zwangsverformungen aufgrund von Kriechen und Schwinden des Betons oder Auflageverschiebungen oder Temperaturschwankungen).
- > Querlastangaben beziehen sich auf einen randfernen Anker. Bei randnahen Querlasten ($c \leq 10 \times h_{ef}$) ist ein genauer Nachweis des Betonkantenbruchs nach EOTA TR 055 oder EN 1992-4 zu führen.

Statische und quasistatische Lasten

Charakteristische Widerstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|-----------------------------|-----------|------|--------|--------|-------|------------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | | TEIL 6 | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68,0 | 49,3 | 91,8 | |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 | |
| Ungerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rk} | [kN] | 3,0 | 3,5 | 9,5 | 12,1 | 18,4 | 13,6 | 27,6 | 15,0 | 42,0 | |
| Querkraft | V_{Rk} | [kN] | 9,4* | 9,4* | 9,8* | 19,1* | 21,5* | 31,8* | 35,2* | 56,2* | 64,9* | |
| Gerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rk} | [kN] | 3,0 | 3,5 | 4,5 | 6,5 | 12,0 | 7,5 | 19,0 | 8,5 | 30,0 | |
| Querkraft | V_{Rk} | [kN] | 9,4* | 9,4* | 9,5 | 19,1* | 21,5* | 28,6 | 35,2* | 39,3 | 64,9* | |

*Versagensart = Stahl; **beantragt

Bemessungswiderstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|-----------------------------|-----------|------|--------|--------|-------|------------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | | TEIL 6 | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68,0 | 49,3 | 91,8 | |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 | |
| Ungerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rd} | [kN] | 2,0 | 2,3 | 6,3 | 8,0 | 12,3 | 9,1 | 18,4 | 10,0 | 28,0 | |
| Querkraft | V_{Rd} | [kN] | 7,5* | 7,5* | 7,8* | 15,3* | 17,2* | 25,4* | 28,2* | 37,5 | 51,9* | |
| Gerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rd} | [kN] | 2,0 | 2,3 | 3,0 | 4,3 | 8,0 | 5,0 | 12,7 | 5,7 | 20,0 | |
| Querkraft | V_{Rd} | [kN] | 7,5* | 7,5* | 6,3 | 15,3* | 17,2* | 19,1 | 28,2* | 26,2 | 51,9* | |

*Versagensart = Stahl; **beantragt

Empfohlene Widerstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|-----------------------------|-----------|------|--------|--------|-------|------------|-------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | | TEIL 6 | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68,0 | 49,3 | 91,8 | |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 | |
| Ungerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rec} | [kN] | 1,4 | 1,7 | 4,5 | 5,7 | 8,8 | 6,5 | 13,1 | 7,1 | 20,0 | |
| Querkraft | V_{Rec} | [kN] | 5,4* | 5,4* | 5,6* | 10,9* | 12,3* | 18,2* | 20,1* | 26,8 | 37,1* | |
| Gerissener Beton | | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | N_{Rec} | [kN] | 1,4 | 1,7 | 2,1 | 3,1 | 5,7 | 3,6 | 9,0 | 4,0 | 14,3 | |
| Querkraft | V_{Rec} | [kN] | 5,4* | 5,4* | 4,5 | 10,9* | 12,3* | 13,6 | 20,1* | 18,7 | 37,1* | |

*Versagensart = Stahl; **beantragt

Die Daten in diesen Tabellen basieren auf folgenden Annahmen:

- > Beton C20/25, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Die Montage wurde korrekt durchgeführt
- > Kein Einfluss der Achs- und Randabstände
- > Einhaltung der Mindestbauteildicke

Grundlegende Belastungsdaten für Spannbetonhohldielen

Charakteristische Widerstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | |
|-------------------------------|--------------------|------|-------|------|-----|
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | | 40 | |
| Flanschdicke | d_b | [mm] | 25 | 30 | 40 |
| Belastung für alle Richtungen | F_{Rk} | [kN] | 1,0 | 2,0 | 3,0 |
| Char. Biegemoment | $M_{Rk,s}^0$ | [Nm] | | 16,0 | |
| Randabstand | $c_{cr} = c_{min}$ | [mm] | | 100 | |
| Achsabstand | $s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | | 100 | |

Bemessungswiderstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | |
|-------------------------------|--------------------|------|-------|------|-----|
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | | 40 | |
| Flanschdicke | d_b | [mm] | 25 | 30 | 40 |
| Belastung für alle Richtungen | F_{Rd} | [kN] | 0,7 | 1,3 | 2,0 |
| Char. Biegemoment | $M_{Rd,s}$ | [Nm] | | 12,8 | |
| Randabstand | $c_{cr} = c_{min}$ | [mm] | | 100 | |
| Achsabstand | $s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | | 100 | |

Empfohlene Lasten

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | |
|-------------------------------|--------------------|------|-------|-----|-----|
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | | 40 | |
| Flanschdicke | d_b | [mm] | 25 | 30 | 40 |
| Belastung für alle Richtungen | F_{Rec} | [kN] | 0,5 | 1,0 | 1,4 |
| Char. Biegemoment | M_{Rec} | [Nm] | | 9,1 | |
| Randabstand | $c_{cr} = c_{min}$ | [mm] | | 100 | |
| Achsabstand | $s_{cr} = s_{min}$ | [mm] | | 100 | |

Der Teilsicherheitsbeiwert für die Einwirkung beträgt $\gamma = 1,4$.

Anforderungen für Mehrfachverankerung

Die Definition der Mehrfachverwendung entsprechend den Mitgliedsstaaten findet sich im Anhang von ETAG 001 Teil 6.

| Mindestanzahl Befestigungspunkte | Mindestanzahl Schrauben pro Befestigungspunkt | Maximale Bemessungslast der Einwirkung N_{sd} |
|----------------------------------|---|---|
| 3 | 1 | 2 kN |
| 4 | 1 | 3 kN |

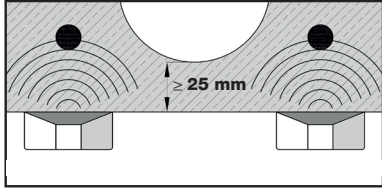
Der Wert N_{sd} kann erhöht werden, wenn sich in der Bemessung zeigt, dass die Anforderung an die Festigkeit und die Steifigkeit der Spannvorrichtung hinsichtlich Gebrauchswert und Endzuständen nach Versagen einer Schraube erfüllt sind.

Die Daten in diesen Tabellen basieren auf folgenden Annahmen:

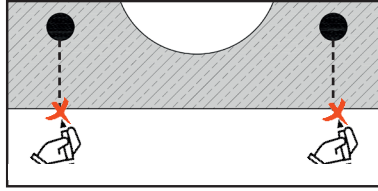
- > Beton C30/37 bis C50/60
- > Die Montage wurde korrekt durchgeführt
- > Achs- und Randabstände
- > Die Daten in diesen Tabellen basieren auf ETA-18/0221

Montageanweisungen

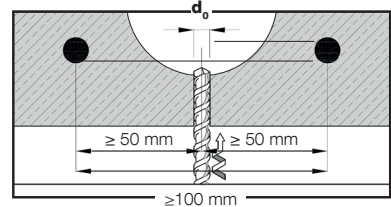
Montageanweisung für Spannbetonhohldielen



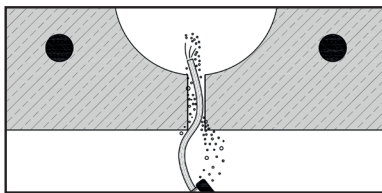
1. Bewehrungsstäbe mit geeignetem Detektor lokalisieren



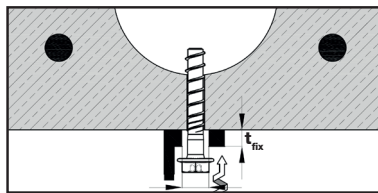
2. Position der Bewehrungsstäbe kennzeichnen



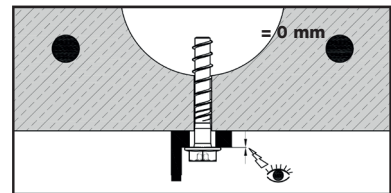
3. Zylindrische Bohrung einbringen



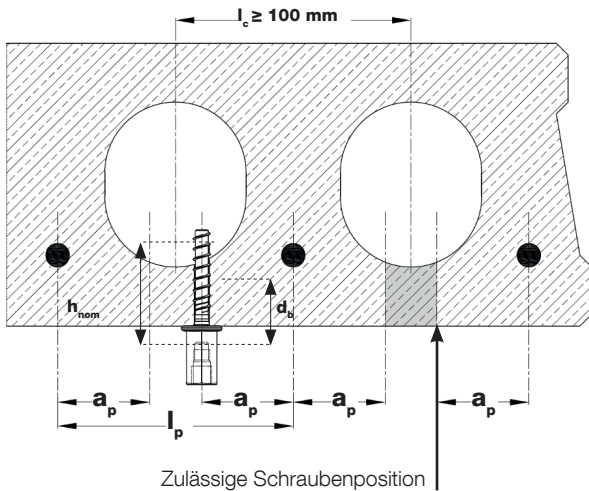
4. Bohrung reinigen



5. Schraube mithilfe eines Schraubendrehers oder Drehmomentschlüssels behutsam eindrehen. Überdrehen ist zu vermeiden.

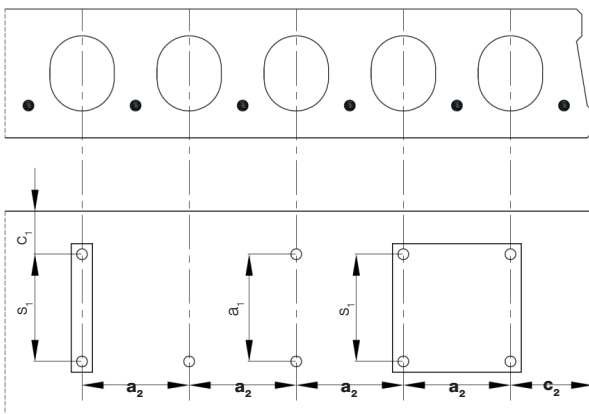


6. Sicherstellen, dass der Schraubenkopf vollständig ohne Spalt auf der Spannvorrichtung sitzt und nicht beschädigt ist



Zulässige Schraubenposition in Spannbetonhohldielen

| | |
|---|---------------------------|
| Randabstand | $l_c \geq 100 \text{ mm}$ |
| Spannstahlabstand | $l_p \geq 100 \text{ mm}$ |
| Abstand zwischen Schraubenposition und Spannstahl | $a_p \geq 50 \text{ mm}$ |



Minimaler Achs- und Randabstand von Schrauben und Abstand zwischen Schraubengruppen in Spannbetonhohldielen

| | |
|--------|-----------------------------------|
| c1, c2 | Randabstand |
| S1, S2 | Achsabstand |
| a1, a2 | Abstand zwischen Schraubengruppen |

Feuerbeständigkeit



Die Bemessung der Tragfähigkeit unter Brandbeanspruchung erfolgt gemäß dem in EOTA TR 020 angegebenen Bemessungsverfahren. Die Daten in diesen Tabellen basieren auf ETA-17/0835, ETA-18/0221 und ETA-21/0020.

Charakteristische Widerstände

| Schraubengröße | | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|-------------------------------|----------------|------|----------|--------|-------|------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | | TEIL 6** | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} | [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68,0 | 49,3 | 91,8 |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} | [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 |
| Brandschutzklasse R30 | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | $N_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,24 | 0,24 | 0,42 | 0,42 | 0,99 | 0,99 | 2,13 | 2,65 |
| Scherung (Stahlversagen) | $V_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,24 | 0,24 | 0,42 | 0,42 | 0,99 | 0,99 | 2,65 | 2,65 |
| Brandschutzklasse R60 | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | $N_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,22 | 0,22 | 0,38 | 0,38 | 0,85 | 0,85 | 1,99 | 1,99 |
| Scherung (Stahlversagen) | $V_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,22 | 0,22 | 0,38 | 0,38 | 0,85 | 0,85 | 1,99 | 1,99 |
| Brandschutzklasse R90 | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | $N_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,17 | 0,17 | 0,30 | 0,30 | 0,66 | 0,66 | 1,73 | 1,73 |
| Scherung (Stahlversagen) | $V_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,17 | 0,17 | 0,30 | 0,30 | 0,66 | 0,66 | 1,73 | 1,73 |
| Brandschutzklasse R120 | | | | | | | | | | | |
| Zugkraft | $N_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 0,21 | 0,53 | 0,53 | 1,33 | 1,33 |
| Scherung (Stahlversagen) | $V_{Rk, s, f}$ | [kN] | NA | 0,12 | 0,12 | 0,21 | 0,21 | 0,53 | 0,53 | 1,33 | 1,33 |

Die empfohlenen Lasten unter Brandeinwirkung enthalten einen Sicherheitsfaktor $\gamma_{M,fi} = 1,0$ und der Teilsicherheitsfaktor für die Einwirkung beträgt $\gamma_{F,fi} = 1,0$. Der Teilsicherheitsbeiwert für die Einwirkung ist den nationalen Bestimmungen zu entnehmen.

** beantragt

Die Daten in diesen Tabellen basieren auf folgenden Annahmen:

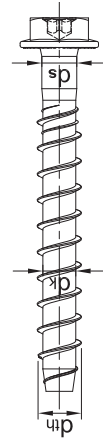
- > Beton C20/25, $f_{ck, cube} = 25 \text{ N/mm}^2$
- > Werte können nicht für Hohldielen verwendet werden
- > Die Montage wurde korrekt durchgeführt
- > Kein Einfluss der Achs- und Randabstände
- > Einhaltung der Mindestbauteildicke

Werkstoff und Abmessungen

Materialqualität und Beschichtung

Teil

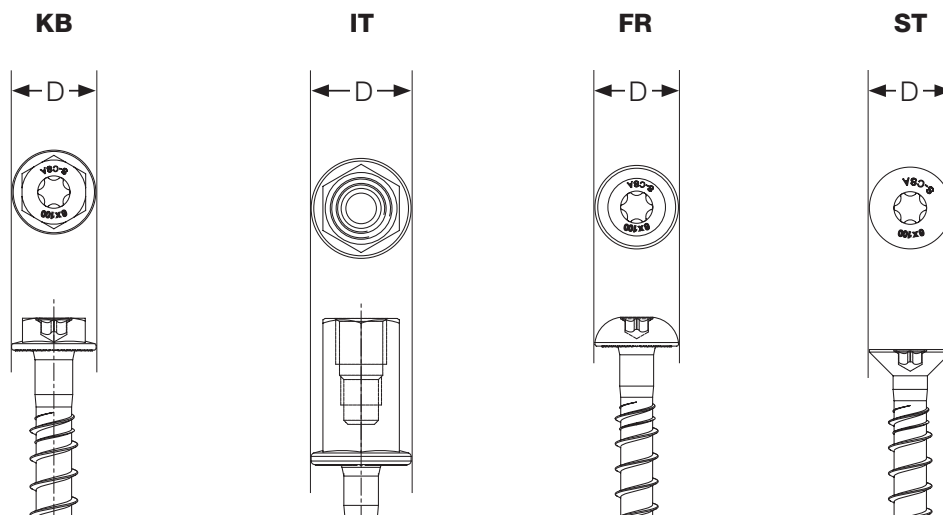
| | |
|------------------|---|
| Werkstoff | Kaltgeformter Kohlenstoffstahl |
| Beschichtung GVZ | Galvanisch verzinkt nach EN ISO 4042 $\geq 5 \mu\text{m}$ |



Mechanische Eigenschaften

| Spezifikation | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|--------|-------|------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | TEIL 6** | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68,0 | 49,3 | 91,8 |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 |
| Nennzugfestigkeit | F_{tk} [N/mm ²] | 800 | | | | | | | | |
| Char. Biegemoment | $M_{Rk,s}^o$ [Nm] | 16 | | | 37 | 45 | 72 | 84 | 207 | 227 |
| Bemessungsbiegemoment | M_{Rd} [Nm] | 12,5 | | | 29,6 | 36 | 57,6 | 67,2 | 165,6 | 181,6 |
| Empfohlenes Biegemoment | M_{rec} [Nm] | 9,1 | | | 21,1 | 25,7 | 41,1 | 48 | 118,3 | 129,7 |

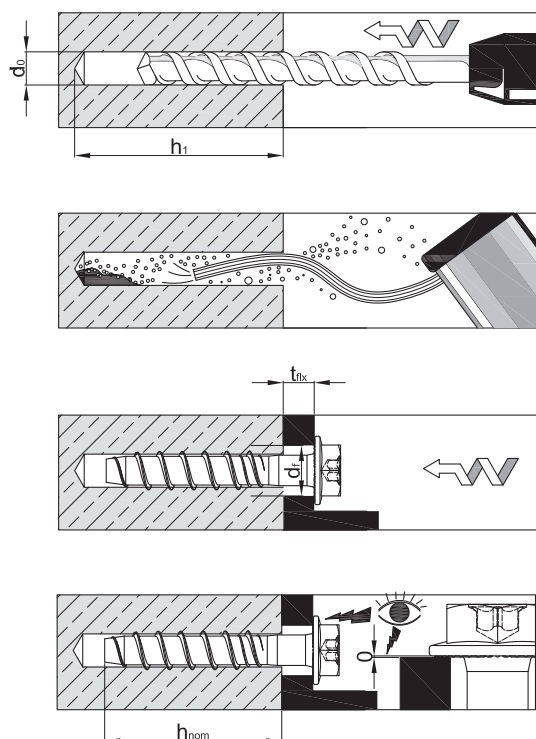
| Spezifikation | | JC2 6 | JC2 Plus 8 | JC2 Plus 10 | JC2 Plus 14 |
|--------------------------------------|--------------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| Nenndurchmesser | d_{nom} [mm] | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 14,4 |
| Gewindeaußendurchmesser | d_{th} [mm] | 7,45 | 10,50 | 12,70 | 16,55 |
| Kerndurchmesser | d_k [mm] | 5,55 | 7,30 | 9,15 | 13,00 |
| Schaftdurchmesser | d_s [mm] | 5,88 | 7,80 | 9,62 | 13,40 |
| Spannungsquerschnitt | A_s [mm ²] | 23,76 | 42,43 | 65,76 | 132,73 |
| Durchmesser angepresste Scheibe (KB) | D [mm] | 16,5 | 17,5 | 20,5 | 28 |
| Durchmesser angepresste Scheibe (IT) | D [mm] | 14,2/17 | - | - | - |
| Durchmesser Linsenkopf (FR) | D [mm] | 14,5 | - | - | - |
| Durchmesser Senkkopf (ST) | D [mm] | 14 | - | - | - |



Montageanweisungen

Montagewerkzeuge

| Spezifikation | JC2 6 | JC2 Plus 8 | JC2 Plus 10 | JC2 Plus 14 |
|------------------------|---|------------|-------------|-------------|
| Bohrhammer (empfohlen) | 750 – 1200 U/min / 1,8 – 3,3 J | | | |
| Bohrer | SDS+ 2-Schneiden oder 4-Schneiden Größen 6, 8, 10, 14 mm | | | |
| Stecknuss (SW) | 13 mm | 13 mm | 15 mm | 21 mm |
| T-Antrieb / Torx | T30 | - | - | - |
| Zusätzliche Werkzeuge | Luftpumpe/Kompressor, Drehmomentschlüssel, Schlagschrauber | | | |



Hinweise Beton und Hohldielen

- > Betonfestigkeit ist C20/25 bis C50/60. Hohldielen C30/37 bis C50/60
- > Keine signifikanten Hohlräume im Beton
- > Beton ist gut verdichtet
- > Betondicke entsprechend der PDS-Installationsdaten

Montage

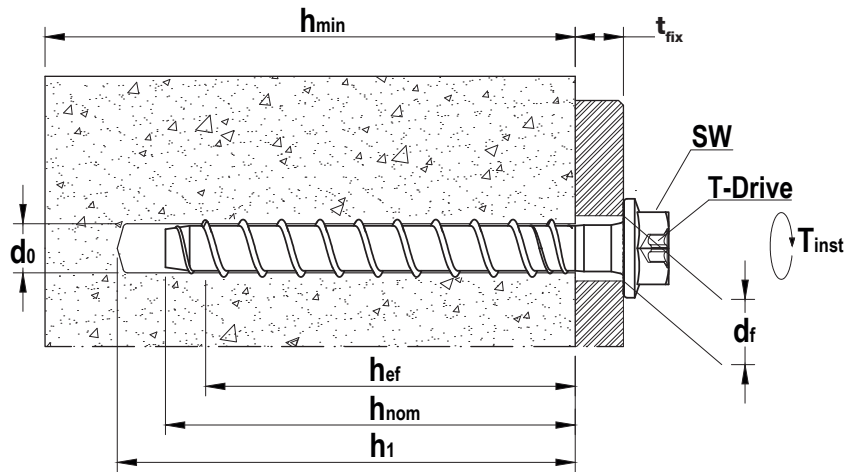
- > Achs- und Randabstände entsprechend den PDS-Einbaudaten
- > Geeignete Luftpumpe oder Kompressor verwenden
- > Bohrung ist tief genug (als h_1 in den PDS-Einbaudaten angegeben)
- > Die Bohrung muss komplett von Staub gereinigt sein, um ein Verkleben der Schraube bei der Montage zu vermeiden
- > Achten Sie besonders auf Sauberkeit, insbesondere beim Einbau in Richtung nach unten.
- > Bei Fehlbohrungen: Anordnung eines neuen Bohrlochs in einem Abstand, der mindestens der doppelten Tiefe der Fehlbohrung entspricht, oder in geringerem Abstand, wenn die Fehlbohrung mit hochfestem, nicht schrumpfenden Mörtel verfüllt wird. In Richtung einer nicht verfüllten Fehlbohrung sind keine Quer- oder Schrägzuglasten zulässig

Andere Verankerungsgründe

- > Die Betonschraube kann auch in anderen Verankerungsgründen wie Vollziegel und Kalksandvollstein verwendet werden

| Spezifikation | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|--|-------------------------|-----------|--------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| | | TEIL 6** | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Bohrlochdurchmesser | d_o [mm] | 6 | | | 8 | | 10 | | 14 | |
| Schneidendurchmesser am oberen Toleranzgrenzwert (max. Bohrer-Ø) | $d_{cut,max} \leq$ [mm] | 6,40 | | | 8,45 | | 10,45 | | 14,50 | |
| Tiefe des Bohrlochs bis zum tiefsten Punkt | $h_1 \geq$ [mm] | 40 | 50 | 65 | 60 | 75 | 65 | 95 | 75 | 125 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68 | 49,3 | 91,8 |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 |
| Durchmesser des Durchgangslochs im Anbauteil | d_i [mm] | 7,7 – 9,0 | | | 10,8 – 12,0 | | 13,0 – 14,0 | | 17,0 – 18,0 | |
| max. Drehmoment, manuell | T_{inst} [Nm] | 14 | | | 45 | | 85 | | 100 | |
| Max. Drehmoment Schlagschrauber | T_{SD} [Nm] | 90 | | | 290 | | 650 | | 650 | |
| Schlüsselweite | SW [mm] | 13 | | | 13 | | 15 | | 21 | |
| T-Antrieb (bei Typen KB, ST und FR) | T-Antrieb | TX30 | | | - | | - | | - | |

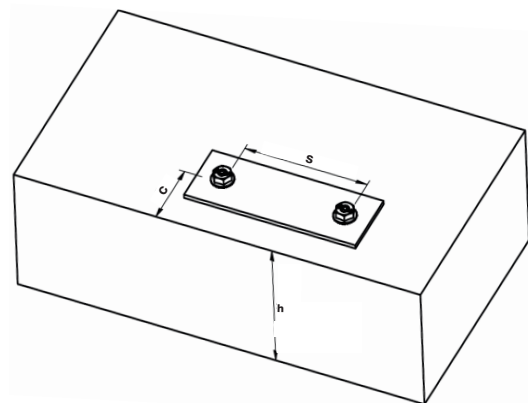
Montageanweisungen



Montageparameter

Mindestbauteildicke und minimaler Achs- und Randabstand

| Spezifikation | | JC2 6 | | | JC2 Plus 8 | | JC2 Plus 10 | | JC2 Plus 14 | |
|---|------------------|----------|--------|-------|------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|
| Zulassung | | TEIL 6** | TEIL 6 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 | OPT 1 |
| Effektive Verankerungstiefe | h_{ef} [mm] | 27,6 | 31,9 | 42,5 | 39,2 | 51,9 | 42,5 | 68 | 49,3 | 91,8 |
| Nenn-Verankerungstiefe | h_{nom} [mm] | 35 | 40 | 55 | 50 | 65 | 55 | 85 | 65 | 115 |
| Mindestbauteildicke | h_{min} [mm] | 80 | 100 | 100 | 100 | 115 | 100 | 130 | 120 | 150 |
| Mindestachsabstand | s_{min} [mm] | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Mindestrandabstand | c_{min} [mm] | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 40 | 40 | 60 | 60 |
| Kritischer Achsabstand für Spalten und Betonausbruch (falls die charakteristische Belastung einwirkt) | $s_{cr,p}$ [mm] | 110 | 96 | 128 | 118 | 176 | 128 | 232 | 148 | 275 |
| | $s_{cr,N}$ [mm] | 83 | 96 | 128 | 128 | 156 | 128 | 204 | 148 | 275 |
| Kritischer Randabstand für Spalten und Betonausbruch (falls die charakteristische Belastung einwirkt) | $c_{cr,sp}$ [mm] | 55 | 48 | 64 | 59 | 88 | 64 | 116 | 74 | 138 |
| | $c_{cr,N}$ [mm] | 41 | 48 | 64 | 59 | 78 | 64 | 102 | 74 | 138 |



Lieferprogramm

| JC2-KB Plus | Größe | t _{fix} | ETA |
|-------------|-------------|------------------|-----|
| 8 | 8x55 | 5 | • |
| | 8x70 | 5/20 | • |
| | 8x80 | 15/30 | • |
| | 8x90 | 25/40 | • |
| | 8x100 | 35/50 | • |
| | 8x120 | 55/70 | • |
| | 8x140 | 75/90 | • |
| 10 | 10x60 | 5 | • |
| | 10x70 | 15 | • |
| | 10x80 | 25 | • |
| | 10x90 | 5/35 | • |
| | 10x100 | 15/45 | • |
| | 10x120 | 35/65 | • |
| | 10x140 | 55/85 | • |
| 14 | 10x160 | 75/105 | • |
| | 14x75 SW21 | 10 | • |
| | 14x100 SW21 | 35 | • |
| | 14x130 SW21 | 15/65 | • |
| | 14x150 SW21 | 35/85 | • |

| JC2-ST | Größe | t _{fix} | ETA |
|--------|-------|------------------|-----|
| 6 | 6x60 | 5/20 | •• |
| | 6x80 | 25/40 | •• |
| | 6x100 | 45/60 | •• |

| JC2-FR | Größe | t _{fix} | ETA |
|--------|-------|------------------|-----|
| 6 | 6x45 | 5 | • |
| | 6x60 | 5/20 | •• |

| JC2-IT | Größe | ETA |
|--------|----------------|-----|
| 6 | 6x60 M8/M10x30 | •• |

| JC2-KB | Größe | t _{fix} | ETA |
|--------|-----------|------------------|-----|
| 6 | 6x35 SW13 | 1 | • |
| | 6x45 SW13 | 5/10 | • |
| | 6x50 SW13 | 10/15 | • |
| | 6x60 SW13 | 5/20 | •• |
| | 6x70 SW13 | 15/30 | •• |
| | 6x80 SW13 | 25/40 | •• |

• Option 1 | • Teil 6 | ** beantragt



Softwarelösungen

EJOT® ANCHOR FIX – Ankerbemessung leicht gemacht

Mit der brandneuen Version ANCHOR FIX der kostenlosen Bemessungssoftware für Verankerungen bietet EJOT ein hilfreiches Werkzeug zur statischen Bemessung von Verankerungen in Ihren Projekten. Speziell für Statiker, Planer, Ingenieure und Monteure entwickelt, kann die Software auch als nützliche Orientierungshilfe in der Vorplanungsphase genutzt werden.

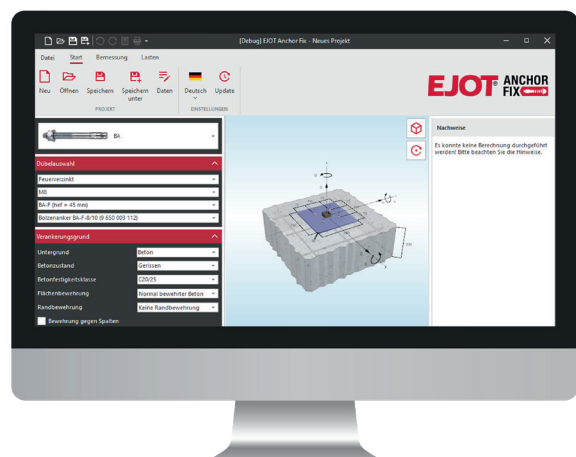
Mit EJOT ANCHOR FIX können Grenzzustände der Tragfähigkeit der EJOT Verankerungsprodukte wie Bolzenanker und Betonschrauben in Betonuntergründen ermittelt werden. Neu ist zudem die Möglichkeit der Bemessung von Kunststoffdübeln und chemischen Ankern in Beton und Mauerwerk.

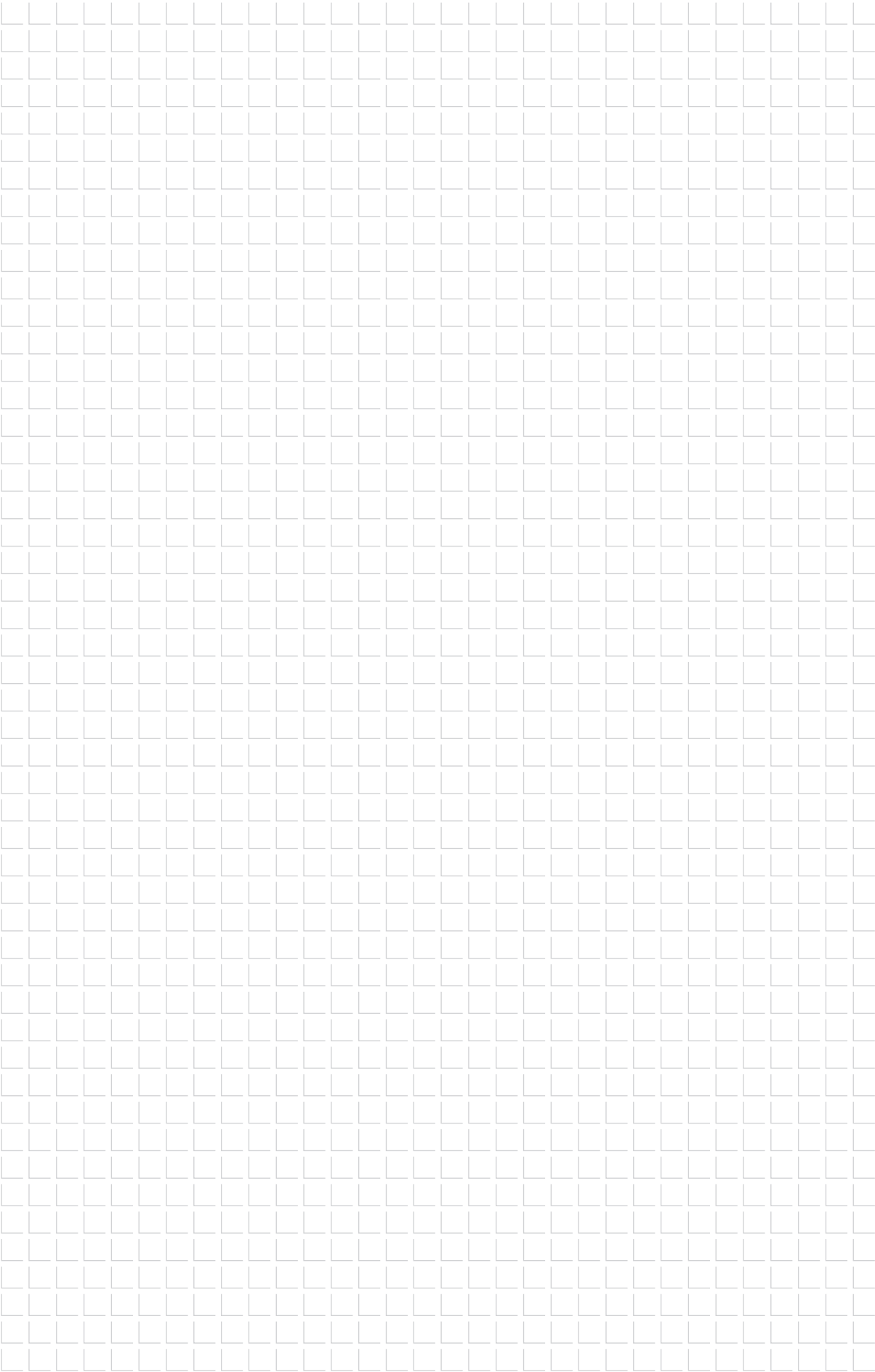
Auch EJOT CROSSFIX® wurde nun vollumfänglich integriert. Zusätzlich ist mit der neuen Softwareversion eine Bemessung für die Lastfälle Brand und Seismik möglich. ANCHOR FIX erlaubt weiterhin die direkte Eingabe von Daten aus Baustellenauszugsversuchen und deren regelkonforme Auswertung.

EJOT ANCHOR FIX steht zum Download bereit:
www.ejot.de/software-anchorfix

Die zielgerichtete Auswahl zwischen den Berechnungsmethoden Einzel- und Mehrfachbefestigung diverser Produkte bietet dem Nutzer Verwendungssicherheit. Planungssicherheit auf Seiten des Anwenders wird durch die Ausgabe des individuellen Mengenbedarfs bei chemischen Ankern erreicht und dies auch bei variablen Setztiefen. Alle ergänzenden Dokumente wie Zulassungen und Produktdatenblätter können bequem direkt aus der Software abgerufen werden.

Testen Sie uns – kostenlos ...







EJOT SE & Co. KG

Market Unit Construction

In der Stockwiese 35

57334 Bad Laasphe

T +49 2752 908-0

F +49 2752 908-731

bau@ejot.com

www.ejot.com/construction