## Einschlaganker EA II (Schraubenfestigkeitsklasse 8.8)

**Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels**[1] in Normalbeton C20/25[4]

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 07/0135 zu beachten.

| | | | | ungerissener Beton | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **effektive Verankerungstiefe** $h_{ef}$ **[mm]** | **min. Bauteildicke** $h_{min}$ **[mm]** | **max. Montagedrehmoment** $T_{inst,max}$ **[Nm]** | **zulässige Zuglast** $N_{zul}$[3] **[kN]** | **zulässige Querlast** $V_{zul}$[3] **[kN]** | **min. Achsabstand** $s_{min}$[2] **[mm]** | **min. Randabstand** $c_{min}$[2] **[mm]** |
| **EA II M 6 x 30**[5] | 30 | 80 | 4,0 | 4,0 | 3,9 | 65 | 115 |
| **EA II M 8 x 30**[5] | 30 | 80 | 8,0 | 4,0 | 4,9 | 70 | 115 |
| **EA II M 8 x 40** | 40 | 80 | 8,0 | 6,1 | 4,9 | 70 | 115 |
| **EA II M 10 x 30**[5] | 30 | 80 | 15,0 | 4,0 | 6,2 | 85 | 140 |
| **EA II M 10 x 40** | 40 | 80 | 15,0 | 6,1 | 6,2 | 95 | 150 |
| **EA II M 12 x 50** | 50 | 100 | 35,0 | 8,5 | 11,3 | 145 | 200 |
| **EA II M 12D x 50** | 50 | 100 | 35,0 | 8,5 | 15,4 | 145 | 200 |
| **EA II M 16 x 65** | 65 | 160 | 60,0 | 12,6 | 18,3 | 180 | 240 |
| **EA II M 20 x 80** | 80 | 200 | 120,0 | 17,2 | 29,1 | 190 | 280 |

1) Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1{,}4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

2) Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

3) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.

4) Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

5) Verwendung auf statisch unbestimmte Bauteile beschränkt.

## Einschlaganker EA II A4 (Schraubenfestigkeitsklasse A4-70)

**Höchste zulässige Lasten eines Einzeldübels**[1] in Normalbeton C20/25[4]

Für die Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA - 07/0135 zu beachten.

| | | | | ungerissener Beton | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Typ** | **effektive Verankerungstiefe** $h_{ef}$ **[mm]** | **min. Bauteildicke** $h_{min}$ **[mm]** | **max. Montagedrehmoment** $T_{inst,max}$ **[Nm]** | **zulässige Zuglast** $N_{zul}$[3] **[kN]** | **zulässige Querlast** $V_{zul}$[3] **[kN]** | **min. Achsabstand** $s_{min}$[2] **[mm]** | **min. Randabstand** $c_{min}$[2] **[mm]** |
| **EA II M 6 x 30 A4**[5] | 30 | 80 | 4,0 | 4,0 | 3,2 | 65 | 115 |
| **EA II M 8 x 30 A4**[5] | 30 | 80 | 8,0 | 4,0 | 5,6 | 70 | 115 |
| **EA II M 8 x 40 A4** | 40 | 80 | 8,0 | 6,1 | 5,6 | 70 | 115 |
| **EA II M 10 x 30 A4**[5] | 30 | 80 | 15,0 | 4,0 | 6,9 | 85 | 140 |
| **EA II M 10 x 40 A4** | 40 | 80 | 15,0 | 6,1 | 7,1 | 95 | 150 |
| **EA II M 12 x 50 A4** | 50 | 100 | 35,0 | 8,5 | 12,9 | 145 | 200 |
| **EA II M 12 D x 50 A4** | 50 | 100 | 35,0 | 8,5 | 13,5 | 145 | 200 |
| **EA II M 16 x 65 A4** | 65 | 160 | 60,0 | 12,6 | 21,1 | 180 | 240 |
| **EA II M 20 x 80 A4** | 80 | 200 | 120,0 | 17,2 | 33,7 | 190 | 280 |

1) Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von $\gamma_F = 1{,}4$ berücksichtigt. Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Achsabstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ und einem Randabstand $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. Exakte Daten siehe Zulassungsbescheid.

2) Kleinster möglicher Achs- bzw. Randabstand bei gleichzeitiger Reduzierung der zulässigen Last.

3) Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten, Biegemomenten sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) siehe Zulassungsbescheid.

4) Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind höhere zulässige Lasten möglich.

5) Verwendung auf statisch unbestimmte Bauteile beschränkt.