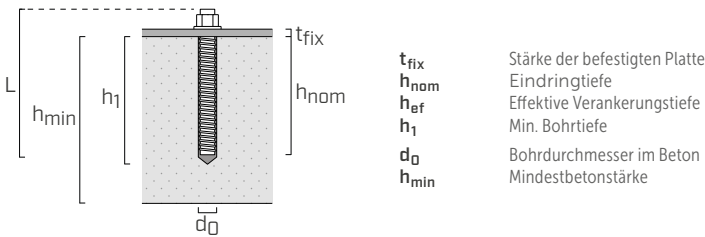


## MONTAGEPARAMETER ANKER | TCP200 - TCP300

| Montage | Ankertyp                        |                             | $t_{fix}$ | $h_{ef}$ | $h_{nom}$ | $h_1$ | $d_0$ | $h_{min}$ |
|---------|---------------------------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------|-------|-------|-----------|
|         | typ                             | $\varnothing \times L$ [mm] | [mm]      | [mm]     | [mm]      | [mm]  | [mm]  | [mm]      |
| TCP200  | VIN-FIX PRO<br>EPO-FIX PLUS 5.8 | M12 x 130                   | 3         | 112      | 112       | 120   | 14    | 150       |
|         | SKR-E                           | 12 x 90                     | 3         | 64       | 87        | 110   | 10    |           |
|         | AB1                             | M12 x 100                   | 3         | 70       | 80        | 85    | 12    |           |
|         | EPO-FIX PLUS 5.8                | M12 x 180                   | 3         | 161      | 161       | 170   | 14    | 200       |
| TCP300  | VIN-FIX PRO<br>EPO-FIX PLUS 5.8 | M16 x 190                   | 4         | 164      | 164       | 170   | 18    | 200       |
|         | SKR-E                           | 16 x 130                    | 4         | 85       | 126       | 150   | 14    |           |
|         | AB1                             | M16 x 145                   | 4         | 85       | 97        | 105   | 16    |           |
|         | EPO-FIX PLUS 8.8                | M16 x 230                   | 4         | 200      | 200       | 205   | 14    | 240       |

Vorgeschnittene Gewindestange INA mit Mutter und Unterlegscheibe: siehe Seite 520.  
Gewindestange MGS Klasse 8.8 zum Zuschneiden auf Maß: siehe Seite 534.



## ÜBERPRÜFUNG BETONANKER | TCP200 - TCP300

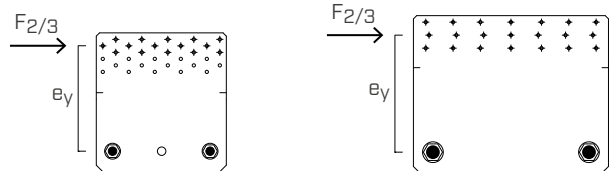
Die Befestigung mit Ankern im Beton muss auf der Grundlage der Beanspruchungskräfte der Anker selbst, die von der holzseitigen Befestigungskonfiguration abhängen, nachgewiesen werden.

Die Position und Anzahl der Nägel/Schrauben bestimmen den Exzentrizitätswert  $e_y$ , verstanden als Abstand zwischen dem Schwerpunkt der Ausnagelung und dem der Anker.

Die Gruppe der Anker muss überprüft werden für:

$$V_{Sd,x} = F_{2/3,d}$$

$$M_{Sd,z} = F_{2/3,d} \times e_y$$



### ALLGEMEINE GRUNDLAGEN:

- Die charakteristischen Werte entsprechen der Norm EN 1995-1-1. Die Bemessungswerte der Betonanker werden in Übereinstimmung mit den entsprechenden Europäischen Technischen Bewertungen (ETA) berechnet. Der Festigkeitsbemessungswert der Verbindung wird aus den folgenden Tabellenwerten ermittelt:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{(R_{k, \text{timber}} \text{ or } R_{k, \text{CLT}}) \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{k, \text{steel}}}{\gamma_{steel}} \\ R_{d, \text{concrete}} \end{array} \right.$$

Die Beiwerte  $k_{mod}$ ,  $\gamma_M$  und  $\gamma_{steel}$  sind aus der entsprechenden geltenden Norm zu übernehmen, die für die Berechnung verwendet wird.

Bei der Berechnung wird eine Volumenmasse der Holzelemente von  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$  und Beton der Festigkeitsklasse C25/30 mit lockerer Bewehrung sowie und der in der Tabelle angegebenen Mindeststärke berücksichtigt.

- Die Bemessung und die Überprüfung der Holz- und Betonelemente müssen getrennt durchgeführt werden.
- Die Festigkeitswerte gelten für den in der Tabelle festgesetzten Berechnungsansatz; für von der Tabelle abweichende Randbedingungen (z. B. Mindestrandabstände) kann der Nachweis der betonseitigen Anker entsprechend den Bemessungsanforderungen mit der Berechnungssoftware MyProject durchgeführt werden.
- Seismische Bemessung in der Leistungsklasse C2, ohne Duktilitätsanforderungen an die Anker (Option a2) elastische Bemessung nach EOTA TR045. Bei chemischen Dübeln wird angenommen, dass der Ringraum zwischen Dübel und Plattenloch gefüllt ist ( $a_{gap}=1$ ).