

# fischer Bolzenanker FBN II HDG

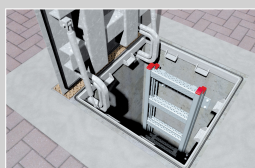
Die wirtschaftliche Befestigung für den flexiblen Einsatz in ungerissenem Beton



## Zugelassener Bolzenanker für den Außenbereich aus feuerverzinktem Stahl.

- **NEU:** Mit ETA-Bewertung für die feuerverzinkte Ausführung mit variabler Lebensdauer im Außenbereich in Abhängigkeit von den Korrosionsverhältnissen
- Höchste Tragfähigkeiten in Beton
- Schnelle Montage und mehr Flexibilität durch die reduzierte Verankerungstiefe
- Die Kurzversion "K" für eine wirtschaftliche Befestigung
- Keine Bohrlochreinigung erforderlich bei Verwendung von Hohlbohrern mit Absaugung

### Anwendungen

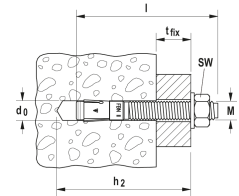
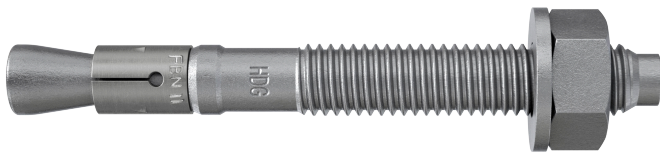


### Baustoff



### Prüfzeichen





### Bolzenanker FBN II HDG

| Artikelbezeichnung | Art.-Nr. | Bohrerenddurchmesser<br>$d_0$<br>[mm] | Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage<br>$h_2$<br>[mm] | Dübellänge<br>$l$<br>[mm] | Max. Nutzlänge<br>$h_{ef,stand.} / h_{ef,red.}$ |  | Gewinde<br>$\varnothing \times$ Länge<br>[mm] |
|--------------------|----------|---------------------------------------|---|---------------------------|---|--|---|
|                    |          |                                       |   |                           | $l_{fix}$<br>[mm]                               |  |   |
| FBN II 8/10 HDG    | 507575   | 8                                     | 66  | 71                        | 10/20   |  | M 8 x 39                                      |
| FBN II 8/30 HDG    | 507576   | 8                                     | 86  | 91                        | 30/40   |  | M 8 x 59                                      |
| FBN II 8/50 HDG    | 507577   | 8                                     | 106   | 111                       | 50/60   |  | M 8 x 79                                      |
| FBN II 8/70 HDG    | 507578   | 8                                     | 126   | 131                       | 70/80   |  | M 8 x 99                                      |
| FBN II 10/10 HDG   | 507579   | 10                                    | 78  | 86                        | 10/20   |  | M 10 x 46                                     |
| FBN II 10/30 HDG   | 507580   | 10                                    | 98  | 106                       | 30/40   |  | M 10 x 66                                     |
| FBN II 10/50 HDG   | 507582   | 10                                    | 118   | 126                       | 50/60   |  | M 10 x 86                                     |
| FBN II 10/100 HDG  | 507583   | 10                                    | 168   | 176                       | 100/110   |  | M 10 x 136                                    |
| FBN II 12/10 HDG   | 507589   | 12                                    | 95  | 106                       | 10/25   |  | M 12 x 59                                     |
| FBN II 12/30 HDG   | 507591   | 12                                    | 115   | 126                       | 30/45   |  | M 12 x 79                                     |
| FBN II 12/50 HDG   | 507592   | 12                                    | 135   | 146                       | 50/65   |  | M 12 x 99                                     |
| FBN II 12/100 HDG  | 507596   | 12                                    | 185   | 196                       | 100/115   |  | M 12 x 149                                    |
| FBN II 16/25 HDG   | 507598   | 16                                    | 129   | 145                       | 25/40   |  | M 16 x 89                                     |
| FBN II 16/50 HDG   | 507553   | 16                                    | 154   | 170                       | 50/65   |  | M 16 x 105                                    |
| FBN II 16/100 HDG  | 507554   | 16                                    | 204   | 220                       | 100/115   |  | M 16 x 164                                    |
| FBN II 20/30 HDG   | 508015   | 20                                    | 165   | 187                       | 30/55   |  | M 20 x 90                                     |
| FBN II 8/5 K HDG   | 508012   | 8                                     | 51  | 56                        | -/5   |  | M 8 x 24                                      |
| FBN II 10/5 K HDG  | 508013   | 10                                    | 63  | 71                        | -/5   |  | M 10 x 31                                     |
| FBN II 12/5 K HDG  | 508014   | 12                                    | 75  | 86                        | -/5   |  | M 12 x 39                                     |
| FBN II 16/15 K HDG | 507597   | 16                                    | 104   | 120                       | -/15  |  | M 16 x 64                                     |

### Auswahlhilfe zur Dauerhaftigkeit des FBN II HDG nach Korrosivitätskategorien

| Korrosivitätskategorie | Korrosivität | Dauerhaftigkeit [Jahre] | Außenbereich  | Innenraum   |
|------------------------|--------------|-------------------------|---|---|
| C 1                    | unbedeutend  | 50 <sup>1)</sup>        | Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr geringer Verunreinigung und kurzer Befeuchtungsdauer, z.B. bestimmte Wüstengebiete, Zentrum der Arktis/Antarktis <sup>1)</sup>  | Beheizte Räume mit niedriger relativer Luftfeuchte und unbedeutender Luftverunreinigung, z.B. Büros, Schulen, Museen <sup>1)</sup>  |
| C 2                    | gering       | 50 <sup>1)</sup>        | Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit geringer Luftverunreinigung, z. B. ländliche Gebiete, kleine Städte. Trockene oder kalte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit kurzer Befeuchtungsdauer, z.B. Wüsten, subarktische Regionen <sup>1)</sup>   | Unbeheizte Räume mit schwankender Temperatur und relativer Luftfeuchte. Seltene Kondensation und geringe Luftverunreinigung, z.B. Lager, Sporthallen <sup>1)</sup>  |
| C 3                    | mäßig        | 25 <sup>1)</sup>        | Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit mäßigen Luftverunreinigungen, oder mit geringer Beeinflussung durch Chloride, z. B. Stadtgebiete, Küstenbereiche mit geringen Ablagerungen von Chloriden. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit geringen Verunreinigungen <sup>1)</sup>   | Räume mit gelegentlicher Kondensation und mäßiger Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Anlagen zur Lebensmittelherstellung, Wäschereien, Brauereien, Molkereien <sup>1)</sup>  |
| C 4                    | stark        | 12,5 <sup>1)</sup>      | Gemäßigte Klimazone, atmosphärische Umgebung mit hoher Luftverunreinigung oder mit wesentlicher Beeinflussung durch Chloride, z.B. Stadtgebiete mit Luftverunreinigungen, Industriegebiete, Küstenbereiche, nicht im Bereich von Salzwasser-Sprühnebel, starke Belastung durch Enteisierungssalze. Subtropische und tropische Klimazone, Atmosphäre mit mäßiger Verunreinigung <sup>1)</sup>  | Räume mit häufiger Kondensation und hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Industrieanlagen, Schwimmbäder <sup>1)</sup>  |
| C 5                    | sehr stark   | 5 <sup>1)</sup>         | Gemäßigte und subtropische Klimazone, atmosphärische Umgebung mit sehr hoher Luftverunreinigung, und/oder mit signifikanter Beeinflussung durch Chloride, z.B. Industriegebiete, Küstenbereiche, geschützte Stellen an der Küstenlinie <sup>1)</sup>  | Räume mit sehr hoher Häufigkeit der Kondensation und/oder hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. Bergwerke, Hohlräume für industrielle Zwecke, nicht belüftete Hallen in subtropischen und tropischen Klimazonen <sup>1)</sup>   |
| C X                    | extrem       | 2 <sup>1)</sup>         | Subtropische und tropische Klimazone (sehr lange Befeuchtungsdauer), atmosphärische Umgebung mit einer sehr hohen Luftverunreinigung durch SO <sub>2</sub> (mehr als 250 µg/m <sup>3</sup> ) einschließlich begleitender und produktionsbedingter Verunreinigungen und/oder stark beeinflusst durch Chloride, z.B. Gebiete mit intensiver industrieller Nutzung mit extrem hoher Verunreinigung, Küsten- und Offshore-Bereiche, zufälliger Kontakt mit Salzsprühnebel <sup>1)</sup> | Räume mit nahezu ständiger Kondensation oder ausgedehnten Belastungszeiten bei extrem hoher Luftfeuchte und/oder Räume mit hoher Luftverunreinigung aus Produktionsprozessen, z.B. nicht belüftete Hallen in feuchtropischen Klimazonen mit eindringender Verunreinigung aus der Außenluft, einschließlich in der Luft enthaltener Chloride und korrosionsfördernden Staubs <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Details entnehmen Sie bitte der ETA-18/0101

fischer Deutschland Vertriebs GmbH  
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
Tel. 07443 12-6000 · Fax 07443 12-8297  
Technische Hotline 01805 202900\*  
www.fischer.de · info@fischer.de

\* 14 ct. pro Minute aus dem deutschen Festnetz.

fischer Austria GmbH  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
Tel. +43 2252 53730-0 · Fax +43 2252 53730-70  
www.fischer.at · technik@fischer.at

**fischer**   
innovative solutions