

# 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

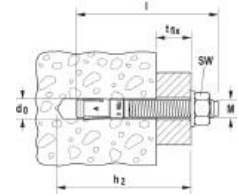


### Baustoff



### Prüfzeichen





### Bolzenanker FBN II HDG

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Bohrerenddurchmesser	Min. Bohrlochtiefe bei Durchsteckmontage	Dübellänge	Max. Nutzlänge $h_{ef,stand.} / h_{ef,red.}$	Gewinde
		$d_0$ [mm]	$h_2$ [mm]	$l$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$\varnothing \times$ Länge [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 feucht-tropischen 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

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

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