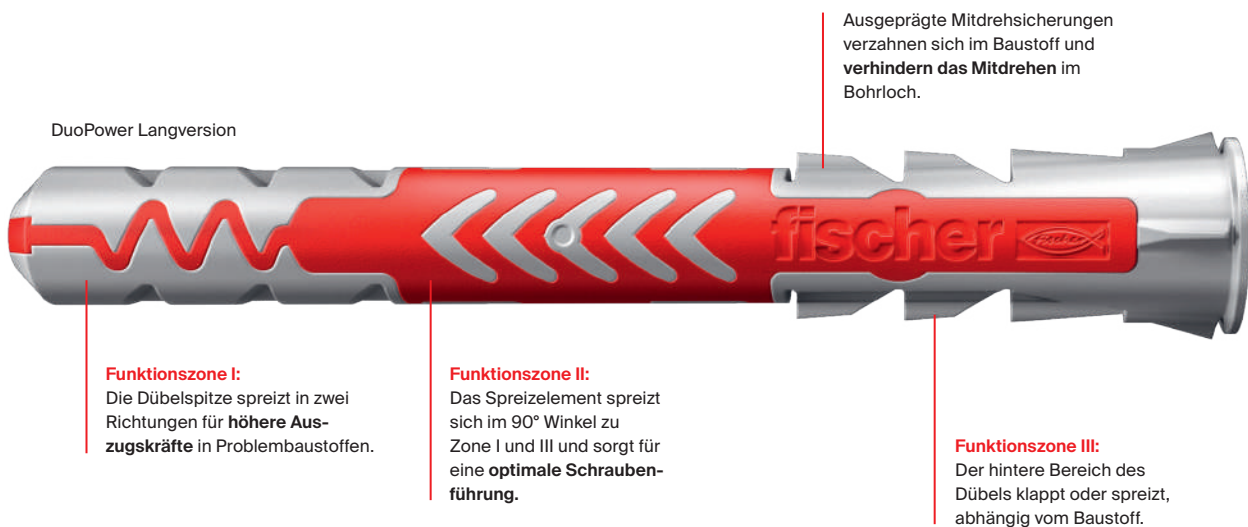
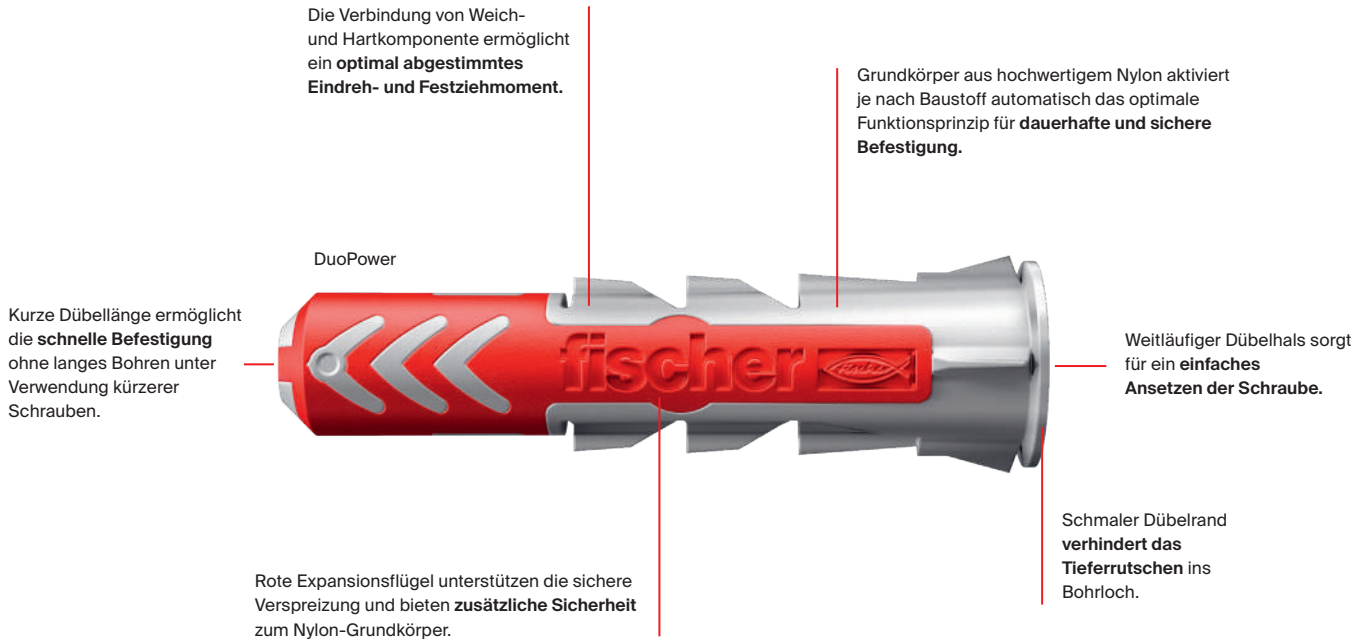


**fischer** 

**DuoPower.**  
Das Duo aus Power  
und Schlauer.



# Einfach clever, die Kombination aus zwei Komponenten garantiert noch mehr Leistung.





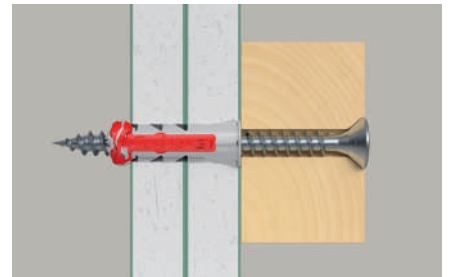
# Vorteile und Funktion.

## Ihre Vorteile im Überblick:

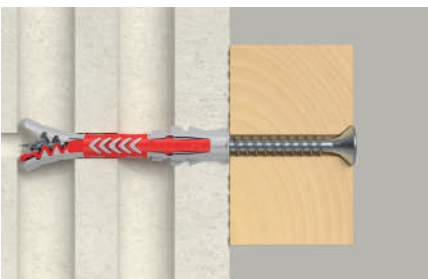
- Der Dübel aktiviert je nach Untergrund das optimale Funktionsprinzip. Er spreizt in Vollbaustoffen, klappt in Lochbaustoffen und knotet in Plattenbaustoffen.
- Durch die Zweikomponententechnologie hat der DuoPower ein höheres Spreizvolumen für ein perfekt abgestimmtes Eindreh- und Festziehmoment.
- Der Nylon Dübel ist für alle gängigen Baustoffe geeignet und ermöglicht dadurch einen universellen Einsatz.
- Die Langversion des DuoPower ist besonders gut für Befestigungen in Lochbaustoffen, in Porenbeton und zur Putzüberbrückung geeignet.
- Die großen Verankerungstiefen der Langversion sorgen für noch mehr Tragkraft.
- Die Europäische Technische Bewertung (ETA) für bestimmte DuoPower Abmessungen garantiert geprüfte Sicherheit bei sicherheitsrelevanten Anwendungen in Beton und Mauerwerk (siehe Lasttabelle).

## Funktion

- Der DuoPower ist für die Vorsteck- und Durchsteckmontage geeignet.
- Die roten Expansionsflügel unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zum grauen Grundkörper.
- Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus Dübellänge + Anbauteildicke + Schraubendurchmesser.
- Der Dübel kann mit Holz-, Spanplatten- sowie Stockschrauben verwendet werden.
- Bei Plattenbaustoffen darf der gewindelose Teil der Schraube nicht länger als die Dicke des Anbauteils sein.
- Der fischer DuoPower ETA 10 x 50 mit Sicherheitsschraube ist zugelassen für Beton und Mauerwerk.  
Die DuoPower ETA 8 x 40 mit PPF II und Sicherheitsschraube sind zugelassen für Beton.



Intelligente selbstaktivierende Funktionen je nach Untergrund.



Langversionen mit zusätzlichem Biss in problematischen Baustoffen.

## Eigenschaften

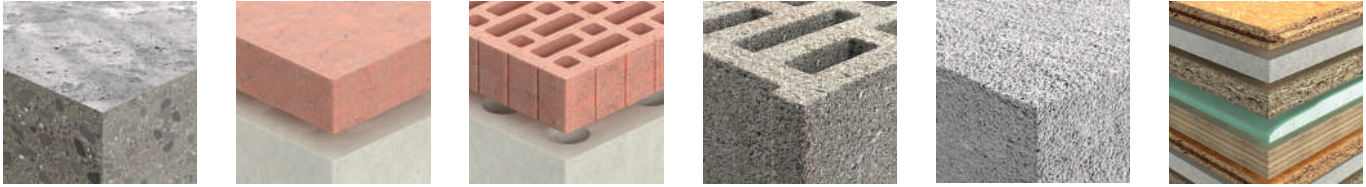


ETA-22/0512, für redundante nicht-tragende Systeme in Beton und Mauerwerk



# Baustoffe und Montage.

## Baustoffempfehlung

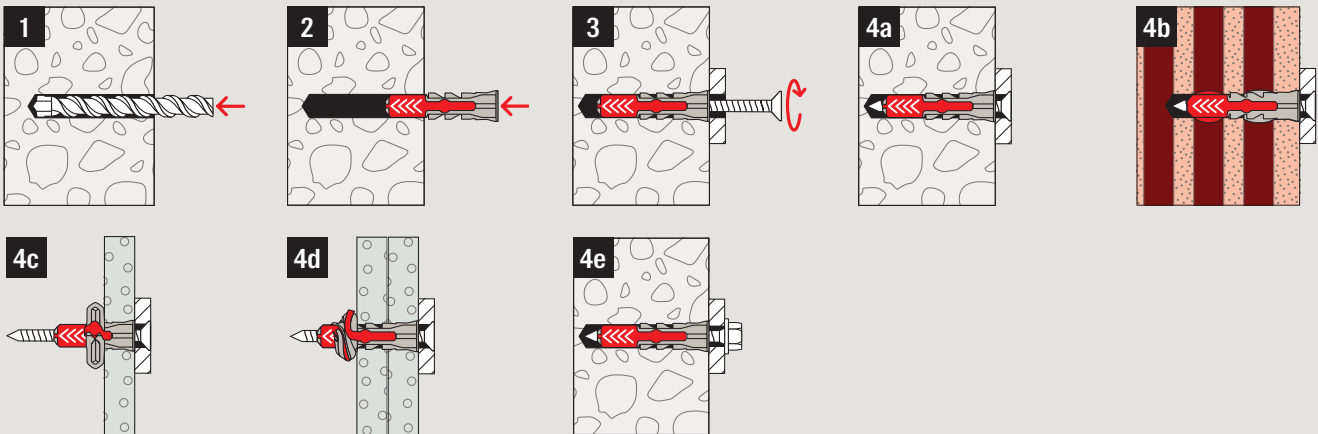


Geeignet für Beton <sup>1)</sup>, Vollziegel <sup>2)</sup>, Kalksandvollstein <sup>2)</sup>, Hochlochziegel <sup>2)</sup>, Hohldecken aus Ziegel, Kalksandlochstein, Hohlblockstein und Vollstein aus Leichtbeton, Porenbeton, Naturstein, Gipskarton- und Gipsfaserplatte, Vollgips-Platte, Gipsbauplatte, Spanplatten.

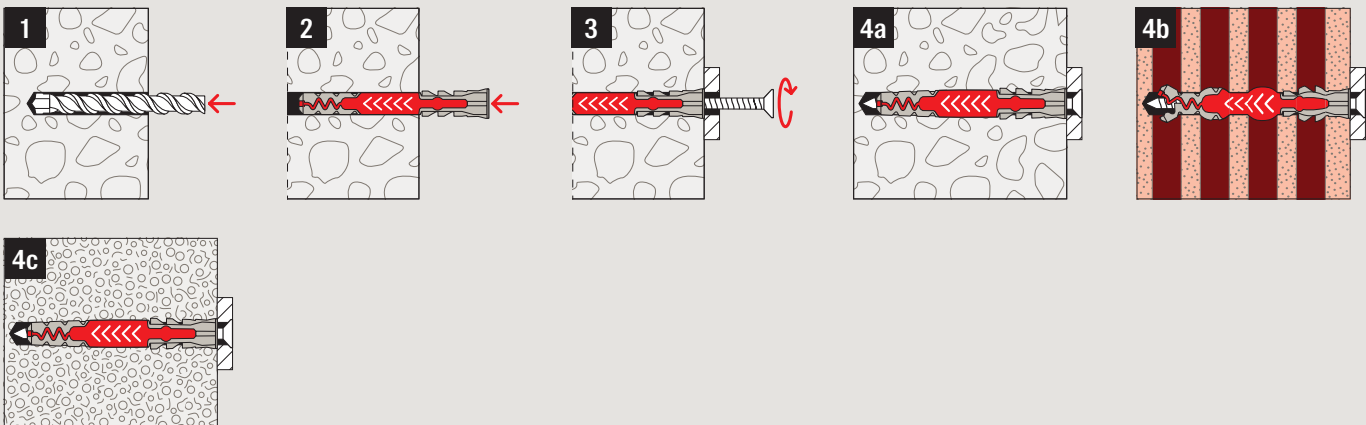
1) Zugelassen für DuoPower ETA 8x40 mit Sicherheitsschraube und PPF II und DuoPower ETA 10x50 mit Sicherheitsschraube

2) Zugelassen für DuoPower ETA 10x50 mit Sicherheitsschraube

## Montage DuoPower



## Montage DuoPower Langversion



# Anwendungen



Küchenregale



Wandregale



TV-Konsolen



Konsolen



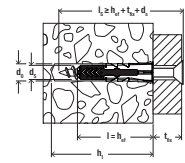
Rohrbefestigungen



Heizkörper



# Sortiment



DuoPower

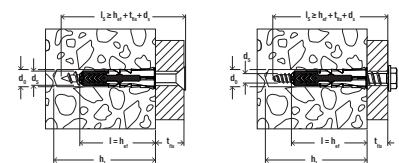


DuoPower

DuoPower Langversion

Artikelbezeichnung	Ohne Schraube	Mit Schraube	Bohrernenn-durchmesser d <sub>0</sub> [mm]	Min. Bohr-lochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Min. Platten-dicke d <sub>p</sub> [mm]	Min. Ein-schraubtiefe l <sub>E,min</sub> [mm]	Dübellänge l [mm]	Schraube d <sub>s</sub> /d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Max. Dicke des Anbauteils t <sub>fix</sub> [mm]	Inhalt [Stück]
	Art.-Nr.	Art.-Nr.									
DuoPower 5 x 25	535452	-	5	35	12,5	29	25	3 - 4	-	-	100
DuoPower 6 x 30	535453	-	6	40	12,5	35	30	4 - 5	-	-	100
DuoPower 6 x 50	538250	-	6	60	12,5	55	50	4 - 5	-	-	100
DuoPower 8 x 40	535455	-	8	50	12,5	46	40	4,5 - 6	-	-	100
DuoPower 8 x 65	538251	-	8	75	2x 12,5	71	65	4,5 - 6	-	-	50
DuoPower 10 x 50	535456	-	10	70	12,5	58	50	6 - 8	-	-	50
DuoPower 10 x 80	538252	-	10	100	-	88	80	6 - 8	-	-	25
DuoPower 12 x 60	538253	-	12	80	-	70	60	8 - 10	-	-	25
DuoPower 14 x 70	538254	-	14	90	-	82	70	10 - 12	-	-	20
DuoPower 5 x 25 S	-	535458	5	40	12,5	29	25	3,5 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	-	535459	6	45	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 50 S	-	538255	6	65	12,5	55	50	4,5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	-	535460	8	65	12,5	45	40	5,0 x 55	PZ2	10	50
DuoPower 8 x 65 S	-	538256	8	85	2x 12,5	70	65	5,0 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	-	535461	10	74	12,5	57	50	7,0 x 69	SW 13/TX 40	12	25
DuoPower 10 x 80 S	-	538257	10	112	-	87	80	7,0 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	-	538258	12	85	-	68	60	8,0 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	-	538259	14	100	-	80	70	10,0 x 95	SW 17	15	8

<sup>1)</sup> DuoPower S PH TX mit Spanplattenschraube Panhead



DuoPower ETA



DuoPower FPF II

DuoPower Sicherheitsschraube

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.	Be-wer-tung ETA	Bohrernenn-durchmesser	Min. Bohr-lochtiefe <sup>1)</sup>	Min. Ein-schraubtiefe	Dübellänge l [mm]	Schraube d <sub>s</sub> /d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Antrieb	Max. Dicke des Anbauteils <sup>2)</sup> t <sub>fix</sub> [mm]	Inhalt [Stück]
			d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	l <sub>E,min</sub> [mm]					
DuoPower ETA 8 x 40 FPF II <sup>3)</sup>	564789	●	8	69	46	40	6,0 x 60	TX 30	14	50
DuoPower ETA 8 x 40 Sicherheitsschraube	564790	●	8	76	46	40	6,0 x 66,5	SW 10/TX 30	20	50
DuoPower ETA 10 x 50 Sicherheitsschraube	564792	●	10	78	57	50	7,0 x 69	SW 13/TX 40	12	50

<sup>1)</sup> Min. Bohrlochtiefe h<sub>1</sub> [mm] = l<sub>s</sub> - t<sub>fix</sub> + 10

<sup>2)</sup> Max. Dicke des Anbauteils t<sub>fix</sub> [mm] = l<sub>s</sub> - l - d<sub>s</sub>

<sup>3)</sup> Power Fast II Schraube



# Lasten

Universaldübel DuoPower										
Höchste empfohlene Lasten <sup>1)</sup> eines Einzeldüfels. Lastwerte gelten bei Verwendung von Holzschrauben mit den angegebenen Durchmessern.										
Typ		5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Holzschraubendurchmesser	[mm]	4,0	5,0	5,0	6,0	6,0	8,0	8,0	10,0	12,0
Min. Randabstand Beton $c_{min}$	[mm]	30	35	35	50	50	65	65	80	100
Empfohlene Last im jeweiligen Baustoff $F_{empf}^{2)}$										
Beton $\geq C20/25$	[kN]	0,40	0,95	1,65	1,10	2,30	2,15	4,20	3,30	5,30
Vollziegel $\geq Mz 12$	[kN]	0,30	0,50	0,55	0,62	0,69	1,20	1,45	1,30	1,35
Kalksandvollstein $\geq KS 12$	[kN]	0,50	1,00	1,60	1,25	2,25	2,20	3,85	2,80	4,50
Porenbeton $\geq PB2, PP2 (G2)$	[kN]	0,05	0,10	0,15	0,10	0,16	0,20	0,30	0,24	0,35
Porenbeton $\geq PB4, PP4 (G4)$	[kN]	0,25	0,38	0,55	0,42	0,60	0,60	1,10	1,00	1,45
Hochlochziegel $\geq Hlz 12 (\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,13	0,15	0,17	0,25	0,40	0,25	0,40	0,35	0,40
Kalksandlochstein $\geq KSL 12 (\rho \geq 1,6 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,40	0,60	0,60	0,70	1,00	0,70	2,00	0,75	1,50
Gipsbauplatten $(\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3)$	[kN]	0,10	0,18	0,37	0,25	0,50	0,35	0,65	0,50	0,50
Gipsfaserplatten 12,5 mm	[kN]	0,24	0,33	0,35	0,35	-	0,50	-	-	-
Gipskartonplatten 12,5 mm	[kN]	0,12	0,15	0,15	0,15	-	0,15	-	-	-
Gipskartonplatten 2x 12,5 mm	[kN]	0,13	0,15	0,24	0,20	0,32	0,30	-	-	-
Mattone Forato Typ F8	[kN]	0,30	0,30	-	0,25	-	0,25	-	-	-
Tramezza Doppio UNI 19	[kN]	0,15	0,15	0,23	0,15	0,30	0,20	0,52	0,35	0,35
Sepa Parpaing	[kN]	0,30	0,45	0,25 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,45	0,45 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>	0,60 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel.

<sup>3)</sup> Lastermittlung erfolgte an verputzter Wand.

Universaldübel DuoPower										
Zulässige Lasten <sup>1)2)3)</sup> eines Einzeldüfels als Teil einer Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen.										
Für die Bemessung ist die gesamte aktuelle Europäische Technische Bewertung ETA-22/0512 vom 04.11.2022 zu beachten.										
Typ			DuoPower ETA 8x40 Power Fast II	DuoPower ETA 8x40 Spezialschraube	DuoPower ETA 10x50 Spezialschraube					
Dübeldurchmesser	$d_0$	[mm]	8	8	10					
Schraubendurchmesser	$d$	[mm]	6	6	7					
Verankerungstiefe	$h_{nom}$	[mm]	40	40	50					
Verankerung in Beton $\geq C16/20^4)$										
Zulässige Zuglast $N_{zul}$		[kN]	0,12	0,79	0,79					
Zulässige Querlast $V_{zul}$	verzinkte Schraube (gvz)	[kN]	3,10	4,23	5,98					
	nichtrostende Schraube (R)	[kN]	-	3,93	5,98					
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	150	150	150					
Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$	[mm]	55	90	80					
Charakteristischer Achsabstand	$a$ bzw. $s_{cr,N}$	[mm]	15	50	50					
Minimaler Achsabstand	$s_{min}$	[mm]	50	50	50					
bei einem Randabstand	$c \geq$	[mm]	100	100	100					
Minimaler Randabstand	$c_{min}$	[mm]	50	80	80					
bei einem Achsabstand	$s \geq$	[mm]	100	160	160					
Verankerung in Mauerwerk										
Zulässige Last <sup>5)</sup> $F_{zul}$ in Mauerziegel	$\geq Mz 10/2; NF$	[kN]	-	-	0,40					
	$\geq Mz 16/2; NF$	[kN]	-	-	0,57					
	$\geq Mz 20/2; NF$	[kN]	-	-	0,71					
Zulässige Last <sup>5)</sup> in Kalksandvollstein	$\geq KS 8/2; 2DF$	[kN]	-	-	0,60					
	$\geq KS 12/2; 2DF$	[kN]	-	-	0,60					
Zulässige Last <sup>5)</sup> $F_{zul}$ in Hochlochziegel	$\geq Hlz 10/1,2; 9 DF$	[kN]	-	-	0,17					
	$\geq Hlz 12/1,2; 9 DF$	[kN]	-	-	0,21					
Mindestbauteildicke	$h_{min}$	[mm]	-	-	115					
Minimaler Achsabstand (Einzeldübel)	$a_{min}$	[mm]	-	-	250					
Minimaler Achsabstand (Dübelgruppe)	$s_{min}$	[mm]	-	-	50					
Minimaler Randabstand (Dübelgruppe)	$c_{min}$	[mm]	-	-	80					

<sup>1)</sup> Gültig für alle verzinkten Schrauben Power Fast II (gvz) sowie für Spezialschrauben aus nichtrostendem Stahl (R). Bei Verwendung von verzinkten Schrauben im Außenbereich sind Maßnahmen gegen eindringende Feuchtigkeit zu treffen.

<sup>2)</sup> Es sind die in der Bewertung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkung von  $\gamma_F = 1,4$  berücksichtigt.

Als Einzeldübel gilt z. B. ein Dübel mit einem Mindest-Achsabstand gemäß Anhang B 2 bzw. B 3 der ETA.

<sup>3)</sup> Gültig für Temperaturen im Verankerungsgrund bis +24 °C (bzw. kurzzeitig bis +40 °C).

<sup>4)</sup> Für Werte in Beton C12/15 siehe Bewertung.

<sup>5)</sup> Gültig für Zuglast, Querlast und Schrägzug unter jedem Winkel. Bei Kombinationen von Zug- und Querlasten sowie Biegemomenten siehe Bewertung. Stein-Rohdichte in  $[\text{kg/dm}^3]$  und Mindesteindruckfestigkeit in  $[\text{N/mm}^2]$  nach EN 771.

<sup>6)</sup> Nur gültig für  $c_{1min}$  110 mm und  $c_{2min}$  165 mm.

Fachhändler:

[www.fischer.de](http://www.fischer.de)



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme  
Automotive  
fischertechnik  
Consulting  
Electronic Solutions

---

**fischer Deutschland Vertriebs GmbH**  
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal  
Deutschland  
T +49 7443 12-6000 · F +49 7443 12-8297  
Technische Hotline 01805 2029 00\* ·  
T +49 7443 12-4000  
Informationsmaterial 01805 2029 01\*  
[www.fischer.de](http://www.fischer.de) · Verkaufssinnendienst@fischer.de

**fischer Austria GmbH**  
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen  
Österreich  
T +43 2252 53730 · F +43 2252 53730-70  
[www.fischer.at](http://www.fischer.at) · [office@fischer.at](mailto:office@fischer.at)

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

---