



Stahlfaserbeton für den speziellen Anwendungsfall

Bisher wurde Stahlfaserbeton überwiegend als konstruktiv bewehrter Beton eingesetzt. Stahlfaserbeton kann in allen drei Raumrichtungen auch im gerissenen Zustand Zugkräfte übertragen. Mit dem Erscheinen des DBV-Merkblattes „Stahlfaserbeton“ ist ein Einsatz nun auch als statisch bewehrter Beton möglich, es bietet hierfür erstmalig dem Fachingenieur fundierte Grundlagen für die Bemessung. Statisch bewehrte Bauteile benötigen zusätzlich eine Zustimmung im Einzelfall bzw. eine bauaufsichtliche Zulassung.

Stahlfaserbeton kann anhand äquivalenter Zugfestigkeiten in Faserbetonklassen unterteilt werden. Die dafür notwendigen Betonversuche sind Grundlage der rechnerischen Nachweise für die Gebrauchstauglichkeit (Verformungsbereich I = geringe Verformungen) bzw. Tragfähigkeit (Verformungsbereich II = große Verformungen) eines Bauteils. Eine entsprechende DAfStb-Richtlinie ist in Vorbereitung.

Die für den Anwendungsfall notwendige Faserbetonklasse ist vom Planer festzulegen. Die entsprechende Betonsorte wird von uns erarbeitet und bereitgestellt. Wenn keine Faserbetonklasse vorgegeben wurde, wird diese von uns empfohlen. Wir vermitteln über den Faserhersteller die kostenlose statische Berechnung.

STEELCRETE® - Betone können auch entsprechend dem DBV-Merkblatt geprüft und in Faserbetonklassen eingeteilt angeboten werden.

Alle unten genannten Betone enthalten 25 kg/m³ unserer Standard-Stahlfaser. Weitere Stahlfasergehalte und/oder Stahlfasertypen auf Anfrage oder gemäß Berechnung durch unseren Stahlfaserlieferanten.

Anwendungsbereich/ Bauteilbeispiele	Expositions- klassen und Feuchtigkeits- klasse (AKR)	Stahlfasergehalt in kg/m ³	Druckfestigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn	Überwachungs- klasse	Festigkeits- entwicklung	Beton-Nr.	Preis €/m ³
--	---	--	-----------------------------	-----------------------	-----------	-------------------------	-----------------------------	-----------	---------------------------

Steelcrete® für Anwendungen als konstruktiv bewehrter Beton und für Industrieböden

Die für den Einsatz tatsächlich erforderliche Fasermenge ermitteln wir über unseren Faserlieferanten kostenlos nach Ihren Angaben.

bewehrte Innenbauteile , Gründungen, Feuchträume	XC1, XC2, XC3, WA	25	C20/25	F4	22	1	mittel	424715	142,50
		25	C20/25	F4	16	1	mittel	424615	145,50
		25	C20/25	F4	8	1	mittel	424515	150,50
bewehrte und bewitterte Außenbauteile , Frostangriff, hoher Wassereindring- widerstand ($We \leq 50$ mm)	XC4, XF1, XA1, WA	25	C25/30	F4	22	2	mittel	534715	148,50
		25	C25/30	F4	16	2	mittel	534615	151,50
		25	C25/30	F4	8	2	mittel	534515	156,50
bewehrte und bewitterte Außenbauteile , Frost- oder Chloridangriff,	XC4, XD1, XF1, XA1, WA	25	C30/37	F4	22	2	schnell	634715	155,50
		25	C30/37	F4	16	2	schnell	634615	158,50
		25	C30/37	F4	8	2	schnell	634515	163,50

Leichtverarbeitbarer Steelcrete® SF, Konsistenzbereich F6

für Anwendungen als konstruktiv bewehrter Beton

Die für den Einsatz tatsächlich erforderliche Fasermenge ermitteln wir über unseren Faserlieferanten kostenlos nach Ihren Angaben.

Beton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)	XC1, XC2, XC3, WA	25	C20/25	F6	16	1	mittel	426215	156,50
bewehrte und bewitterte Außenbauteile , Frostangriff, hoher Wassereindring- widerstand ($We \leq 50$ mm)	XC4, XF1, XA1, WA	25	C25/30	F6	16	1	mittel	536215	158,50

Bei Verwendung von **verzinkten Stahlfasern** wird ein Aufpreis nach aktuellem Stahleinkaufspreis berechnet. Außerdem behalten wir uns vor, den Listenpreis wegen der stark schwankenden Stahlpreise bei Bedarf während des Jahres anzupassen.