

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen für Beton

Beton nach Eigenschaften / Beton nach Zusammensetzung

Garantie

Für Beton nach Eigenschaften wird eine Garantie für die deklarierte Festigkeitsklasse, Expositionsklasse, Chloridgehaltsklasse, Konsistenzklasse sowie Grösstkorn übernommen.

Für Beton nach Zusammensetzung wird lediglich eine Garantie für die exakte Dosierung der Betonausgangsstoffe übernommen. Garantien über erwartete Frisch- sowie Festbetoneigenschaften werden nicht abgegeben.

Produktionskontrolle

Die SAND AG NEUHEIM hat eine Produktionskontrolle für die Betonproduktion aufgebaut, welche den Anforderungen der SN EN 206-1:2000 entspricht. Diese Produktionskontrolle wurde durch die Schweizerische Zertifizierungsstelle für Bauprodukte (SCERT) inspiziert (SIS 103) und zertifiziert (SCES 089).

Lieferumfang

Für Beton nach Eigenschaften verstehen sich die Preise inklusive Mehrwertsteuer, jedoch inkl. allfällig benötigter Zusatzmittel zur Erreichung der angegebenen Anforderungen.

Bei Beton nach Zusammensetzung verstehen sich die Preise ohne Zusatzmittel und inklusive Mehrwertsteuer.

Bindemittel

In allen Werken der SAND AG NEUHEIM werden Zemente nach SN EN 197-1:2000 und Hydrolith als Zusatzstoff eingesetzt.

Chloridgehaltsklasse

Für alle Betonsorten der SAND AG NEUHEIM ist die Chloridgehaltsklasse CI 0.10 massgebend. Mit allen Betonsorten können somit unbewehrte-, Stahlbeton- und Spannbetonbauteile hergestellt werden.

Konsistenzklassen

C1	steif / erdfeucht	= VM	1.26 bis 1.45	} VM = Verdichtungsmass nach SN EN 12350-4
C2	steifplastisch	= VM	1.11 bis 1.25	
C3	plastisch	= VM	1.04 bis 1.10	
F4	weichplastisch	= AM	490 bis 550 mm	} AM = Ausbreitmass nach SN EN 12350-5
F5	fliessfähig	= AM	560 bis 620 mm	
F6	sehr fliessfähig	= SF	> 620 mm	SF = Messung der Fliessfähigkeit mittels Slump-Flow (nur SCC-Beton)

Äquivalenter Wasserzementwert (nur für Beton nach Eigenschaften)

Der Wassergehalt von Frischbeton wird nach SIA 262/1, Anhang H, bestimmt.

Die Berechnung des äquivalenten Wasserzementwertes wird nach SIA 262/1, Anhang H, und dem leistungsbezogenen Entwurfsverfahren durchgeführt.

Konformitätskriterien / Vorgaben (nur für Beton nach Eigenschaften)

Neben den in den «Allgemeinen Lieferbedingungen für Beton des FSKB» aufgeführten Qualitätsgarantien gelten für Beton nach Eigenschaften nachfolgende Konformitätskriterien und Vorgaben:

Eigenschaft	Expositionsklassen	Norm	Konformitätskriterien/Vorgaben
Wasserleitfähigkeit	XC4 / XD1 / XD2*	SIA 262/1, Anhang A	$q_w(200) \leq 10 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h}$
Chloridwiderstand	XD3	SIA 262/1, Anhang B	$D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Frost-Tausalz-Widerstand	XF2 / XF3	SIA 262/1, Anhang C	$\Delta m_{28} \leq 1200 \text{ g/m}^2$
Frost-Tausalz-Widerstand	XF4	SIA 262/1, Anhang C	$\Delta m_{28} \leq 200/600 \text{ g/m}^2$

* durch den sehr tiefen Chloridgehalt < 0.5 g/l wird die Wasserleitfähigkeit der Expositionsklasse XD2 geprüft (gemäss Mitteilung der NK SIA 262 vom 18.04.08, Neufassung der Ziffer 8.2.3.2).

Die Konformitätskontrolle der Würfeldruckfestigkeit für Beton nach Eigenschaften wird nach SN EN 206-1:2000, Art. 8.2.1 geführt.

Spezielle Betonsorten

Auf besonderen Wunsch sind weitere, in der Preisliste nicht aufgeführte Betonsorten (Leicht-, Füll-, schwindarmer, schnellerhärtender, schnelltrocknender Beton usw.) lieferbar oder z. B. mit anderen Bindemitteln, Zusatzstoffen, Stahlfasern, Kunststofffasern, Farbpigmenten usw. Nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf, damit wir Ihnen eine entsprechende Offerte unterbreiten können.

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen für Beton

Verschiedenes

Bestellungen

Um eine termingerechte Ausführung der Aufträge zu gewährleisten, ist die Disposition auf den Bestellungseingang von 24 Stunden im Voraus angewiesen. Bei Betonsorten mit den Expositionsclassen XF2/3, XF4 sowie SCC-Beton erwarten wir Ihre Bestellung im Minimum 2 Arbeitstage im Voraus.

Pumpbeton

Die Pumpbeton-Preise verstehen sich für Pumpeinsätze mit max. 15 m Rohrlänge ab Auslegerende; bei grösserer Rohrlänge Preis auf Anfrage.

Abbindeverzögerer und Frostschutzmittel

Zusatzmittel für die Abbindeverzögerung und den Frostschutz werden gemäss den in der Preisliste aufgeführten Preisen separat verrechnet. Sie werden, soweit vorrätig, nur auf ausdrückliches Verlangen und unter alleiniger Verantwortung des Bezügers beigemischt. Für allfällige Schäden und Folgeschäden lehnt die SAND AG NEUHEIM jede Verantwortung ab. Ausserordentlich lange Verzögerungszeiten bedingen Vorversuche.

Preise für Betonzusatzmittel, exklusive Mehrwertsteuer

Frostschutz	HBE	CHF 4.40 per kg
Verzögerer	VZ	CHF 5.70 per kg
Super-Verflüssiger	FM / FM-VZ	CHF 6.20 per kg

In unseren Betonwerken und Fahrmischern werden keine vom Besteller angelieferten Zusatzmittel oder Zusatzstoffe zudosiert.

Sortenschlüssel (nur für Beton nach Eigenschaften)

Buchstabe	Expositionsclassen/-gruppen	Besondere Anforderungen
A	XC1, XC2	keine
B	XC3	keine
C	XC4, XD1, XD2, XF1	wasserdicht, chloridbeständig, frostbeständig
D	XF2/3, XC4, XD2	wasserdicht, chloridbeständig, frost-tausalzbeständig mittel
E	XF4, XC4, XD2	wasserdicht, chloridbeständig, frost-tausalzbeständig hoch
F	XF2/3, XC4, XD3	wasserdicht, chloridbeständig, frost-tausalzbeständig mittel
G	XF4, XC4, XD3	wasserdicht, chloridbeständig, frost-tausalzbeständig hoch
K	XD3, XC4, XF1	wasserdicht, chloridbeständig, frostbeständig

Festigkeitsklasse	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60	>C55/67
1. Ziffer	0	1	2	3	4	5	6	7	8, 9

Grösstkorndurchmesser mm	11	22	32	4	45	16	8	x
2. Ziffer	1	2	3	4	5	6	8	7, 9

Verwendung	Kranbeton	Pumpbeton	LVBbeton	Mono-beton	Mono-pumpb.	SCC	Pfahlbeton	UWbeton	Sichtbeton	Sicht-pumpb.
	KB	PB	LVB	MB	MPB	SCC	PFB	UWB	SB	SPB
3. Ziffer	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Winterzuschlag

Während der Wintermonate Januar, Februar und Dezember wird ein Zuschlag von CHF 3.50 per m³ verrechnet.

Privatzuschlag

Lieferungen an Private und Fuhrhalter erfolgen unter Verrechnung eines Zuschlages von CHF 30.– per m³.

Gültigkeit

Diese Preisliste ist nur für das Baugewerbe gültig. Mit dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ungültig.

Zahlungsbedingungen

30 Tage ab Rechnungsdatum 2 % Skonto oder 45 Tage netto. Verzugszins 7 % p.a. Jede Verrechnung mit irgendwelchen Gegenansprüchen ist ausgeschlossen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil der SAND AG NEUHEIM. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig.