

frisch- beton oey ag saanen

Frischbeton Oey AG

POSTADRESSE

Postfach
3792 Saanen

WERK

Oeystrasse 48
Tel. 033 744 37 00
werk@fbo-saanen.ch

BÜRO

Tel. 033 744 94 48
info@fbo-saanen.ch
www.fbo-saanen.ch

CHE-107.918.974 MWST

Mitglied Fachverband Baustoff Kreislauf Schweiz



und Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe



Aufgrund ausserordentlicher und nicht beeinflussbarer Preiserhöhungen unserer Materiallieferanten behalten wir uns Preisanpassungen vor:

Gültigkeit hat die publizierte Preisliste auf unserer Webseite.

Änderungen erfolgen min. 30 Tage vor Inkrafttreten und werden mit Gültigkeit ab dem entsprechenden Datum publiziert.

Vorangehende Preismitteilungen werden ohne weitere Mitteilung ungültig.

BETON NACH EIGENSCHAFTEN

SN EN 206

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

Nachweis der Konformität durch den Hersteller.
Zertifiziert Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe.



Sorten	Festigkeitsklasse	Grösstkorn (mm)	Konsistenz	W/Z max	Zement mind. Gehalt nach Norm (kg/m³)	Expositionsklassen	Besondere Eigenschaften	Einbau	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m³	Preis ab Werk Fr./m³ exkl. CO ₂ -Abgabe
NPK A										
A 230-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.65	280	XC1; XC2	—	Kran	2400	187.00
A 231-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.65	280	XC1; XC2	—	Pump	2400	190.00
A 260-0	C 25/30	16	CZ 1.11	0.65	308	XC1; XC2	—	Kran	2400	194.00
A 261-0	C 25/30	16	CZ 1.11	0.65	308	XC1; XC2	—	Pump	2400	198.00
A 362-0	C 30/37	16	F 5	0.55	350	XC1; XC2	—	Pump	2400	210.00
NPK B										
B 230-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.60	280	XC3	WL;KW	Kran	2400	192.00
B 231-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.60	280	XC3	WL;KW	Pump	2400	197.00
B 260-0	C 25/30	16	CZ 1.11	0.60	308	XC3	WL;KW	Kran	2400	198.00
B 261-0	C 25/30	16	CZ 1.11	0.60	308	XC3	WL;KW	Pump	2400	201.00
NPK C										
C 330-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Kran	2420	198.00
C 331-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Pump	2420	202.00
C 360-0	C 30/37	16	CZ 1.11	0.50	330	XC4; XF1	KW	Kran	2420	203.00
C 361-0	C 30/37	16	CZ 1.11	0.50	330	XC4; XF1	KW	Pump	2420	206.00
C 530-0	C 40/50	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Kran	2420	214.00
C 531-0	C 40/50	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Pump	2420	215.00
NPK C Homogen										
C 333-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Kran	2420	207.00
C 334-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Pump	2420	216.00
C 364-0	C 30/37	16	CZ 1.11	0.50	330	XC4; XF1	KW	Pump	2420	217.00
NPK F (T3) FT-mittel LP ≥ 2,0%										
F 330-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XC4; XD3; XF2	FT;CW	Kran	2380	203.00
F 331-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XC4; XD3; XF2	FT;CW	Pump	2380	207.00
NPK G (T4) FT-hoch LP ≥ 3,0%										
G 330-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XC4; XD3; XF4	FT;CW	Kran	2380	208.00
G 331-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XC4; XD3; XF4	FT;CW	Pump	2380	211.00
G 331-3	C 30/37 BE	32	CZ 1.11	0.45	320	XC4; XD3; XF4	FT;CW	Pump	2380	219.00
Pfahlbeton H (P1) im Trockenem										
H 236-0	C 25/30	32	F5	0.50	330	—	—	—	2420	207.00
Pfahlbeton I (P2) im Wasser										
I 237-0	C 25/30	32	F5	0.50	380	—	—	—	2420	220.00

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.—/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

BETON NACH EIGENSCHAFTEN

SN EN 206

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

Nachweis der Konformität durch den Hersteller.
Zertifiziert Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe.



Sorten	Festigkeitsklasse	Grösstkorn (mm)	Konsistenz	W/Z max.	Zement mind. Gehalt nach Norm (kg/m³)	Expositionsklassen	Besondere Eigenschaften	Einbau	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m³	Preis ab Werk Fr./m³ exkl. CO ₂ -Abgabe
Beton gegen chemischen Angriff (Exposition = XA3s mit sulfatbeständigem Zement)										
O 330-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	—	Kran	2420	224.00
O 331-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	—	Pump	2420	230.00
O 530-0	C 40/50	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	—	Kran	2420	232.00
O 531-0	C 40/50	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	—	Pump	2420	238.00
Beton gegen chemischen Angriff (Exposition = XA3s mit sulfatbeständigem Zement) und AAR-Beständigkeit										
O 330-3	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	AAR	Kran	2420	230.00
O 331-3	C 30/37	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	AAR	Pump	2420	234.00
O 530-3	C 40/50	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	AAR	Kran	2420	239.00
O 531-3	C 40/50	32	CZ 1.11	0.45	320	XA3s	AAR	Pump	2420	242.00
SVB-Beton (Selbstverdichtender Beton)										
für schwer zugängliche Bauteile, kein Vibrieren notwendig										
C 385-0	C 30/37	8	SVB	0.50	345	XC4	KW	Pump	2300	222.00
C 365-0	C 30/37	16	SVB	0.50	330	XC4	KW	Pump	2350	218.00

Die Norm SN EN 206 definiert verschiedene Chloridgehaltsklassen; unbewehrten Beton (CI 1.0), Stahlbeton (CI 0.20) und Spannbeton (CI 0.10). Die Betone nach Eigenschaften entsprechen der Klasse CI 0.10.

Die NPK-Sorte B erfüllt die Expositionsklasse XC3, somit gilt für die Wasserleitfähigkeit = WL ein Grenzwert für den Mittelwert von $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h}$.

q_w = Wasserleitfähigkeit bezogen auf eine Bauteildicke von 20 cm

Die NPK Sorte B Kran/Pump ist als mögliche Betonsorte für Anwendungen «weisse Wanne» verwendbar.
Weitere Informationen dazu auf Seite 10 der Preisliste.

NPK-Betonsorten

Die NPK-Sorten C, F und G sind AAR-beständig. (Alkali-Aggregat-Reaktion)

Die NPK-Betonsorten entsprechen den standardisierten Betontypen A, B, C, G des CRB (Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung) und decken die Anwendungsbereiche der bezeichneten Expositionsklassen ab.

CZ

Zielkonsistenz 1.11 mit einer Toleranz ± 0.11 (Verdichtungsmass auf Baustelle 1.00–1.22) gemäss SN EN 206 Tabelle NA. 13 (beachten Sie auch Seite 5)

Die Werte sind ab einer Mischmenge $> 1.00 \text{ m}^3$ garantiert.

Die minimale Chargengrösse beträgt $0,25 \text{ m}^3$.

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.—/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

Konformitätskontrolle für Beton nach Eigenschaften

Bei Beton nach Eigenschaften werden der Beton und die Anforderungen durch den Ausschreibenden festgelegt. Wir als Hersteller sind verantwortlich für die Produktion nach SN EN 206 und garantieren eine laufende Produktionskontrolle durch ein akkreditiertes Labor.

Der Nachweis der Konformität für die Druckfestigkeit erfolgt während eines Zeitraumes der letzten 12 Monate. Die Standardabweichung wird aus mindestens 35 Prüfungsergebnissen berechnet.

Sämtliche Dosierungen können auf einem Chargenprotokoll eingesehen werden.

NPK-Betonsorten

Unsere Betonsorten nach Eigenschaften entsprechen den standardisierten NPK-Betontypen A, B, C, G des CRB (Schweizerische Zentralstelle für Baurationalisierung) und decken alle wesentlichen Anwendungsbereiche ab.

Prüfung der Dauerhaftigkeit

Die Prüfung von Beton mit ergänzenden Festlegungen erfolgt nach der SN EN 206

KW = Karbonatisierungswiderstand	Karbonatisierungskoeffizient nach SIA 262/1 Anhang 1 $KN \leq 5.0 \text{ mm/Jahr}^{0.5}$ (gilt für eine Bewehrungsüberdeckung gemäss Norm SIA 262 und eine Nutzungsdauer von 50 Jahren. Bei anderen Bedingungen siehe SN EN 206)
FT = Frost-Tausalzwiderstand	Frostwechselbelastung unter Tausalzeinwirkung Trockenmasseablösung Prüfung nach SIA 262/1, Anhang C $m = \Delta m_6 + \Delta m_{14} + \Delta m_{28} \leq 200 \text{ g/m}^2$
CW = Chloridwiderstand	Chloridmigrationskoeffizient nach SIA 262/1, Anhang B $D_{Cl} \leq 10 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
WL = Wasserleitfähigkeit	Es gilt für die Wasserleitfähigkeit ein Grenzwert für den Mittelwert von $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h}$. q_w = Wasserleitfähigkeit bezogen auf eine Bauteildicke von 20 cm
AAR-Beständigkeit	Der Beton nach Eigenschaften ist beständig gegen die Alkali-Aggregat-Reaktion (AAR-Performance-Prüfung nach SIA Merkblatt 2042).

Zusatzmittel für Beton

Für Beton nach Eigenschaften sind die notwendigen Zusatzmittel und Zusatzstoffe bereits enthalten und im Preis inbegriffen. Die Produktwahl und Dosierung bestimmt das Betonwerk. Nicht enthalten sind witterungsbedingte Zusatzmittel wie Frostschutz (HABE) und Verzögerer (VZ). Die Zugabe erfolgt nach Verlangen des Bestellers und wird zusätzlich verrechnet.

Konsistenz

Konsistenzbereich			VM Verdichtungsmassklassen		AM Ausbreitmassklassen	
	Klasse	Wert		Klasse		Wert (mm)
sehr steif	C0	$\geq 1,46$				
steif	C1	1,45 bis 1,26		F1		≤ 340
plastisch	C2	1,25 bis 1,11		F2		350 bis 410
weich	C3	1,10 bis 1,04		F3		420 bis 480
sehr weich				F4		490 bis 550
fliessfähig				F5		560 bis 620
sehr fliessfähig				F6		630 bis 700
SVB						≥ 700

Wichtigste Expositionsklassen nach SN EN 206 (vom Planer anzugeben):

 Angriff auf Bewehrung	 Angriff auf Beton
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
X0	kein Angriffsrisiko	unbewehrter Beton ohne eingebaute Metallteile, in einer nicht aggressiven Umgebung

Korrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung

XC1	trocken oder ständig feucht	in Gebäuden mit tiefer Luftfeuchtigkeit, Beton, der ständig unter Wasser ist
XC2	nass, selten trocken	langzeitig wasserbenetzte Oberflächen, Gründungsbauteile
XC3	mässig Feuchte	in Gebäuden mit mässiger bis hoher Luftfeuchtigkeit, Beton im Freien, vor Regen geschützt
XC4	wechselnd nass und trocken	Aussenbauteile mit direkter Beregnung

Korrosion, ausgelöst durch Chloride

XD1	mässige Feuchte	Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind
XD2	nass, selten trocken	Schwimmbäder, Beton, der chloridhaltigen Industrierwässern ausgesetzt ist
XD3	wechselnd, nass und trocken	Teile von Brücken, die chloridhaltigen Spritzwassern ausgesetzt sind, Parkdecks; Fahrbahndecken

Frost-Tau-Angriff

XF1	mässige Wassersättigung ohne Taumittel	senkrechte Betonoberflächen, Regen und Frost ausgesetzt
XF2	mässige Wassersättigung mit Taumittel	senkrechte Betonoberflächen von Strassenbauwerken, die taumittelhaltigen Sprühnebeln ausgesetzt sind
XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel	horizontale Betonoberflächen, Regen und Frost ausgesetzt
XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel	horizontale Betonoberflächen von Strassenbauwerken, die taumittelhaltigen Sprühnebeln ausgesetzt sind; Strassendecken und Brückenplatten, die Taumitteln ausgesetzt sind

Chemischer Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser

Sulfatangriff aus Grundwasser und Böden

XA1s	schwacher Angriff	Bauteile in direktem Kontakt mit dem Erdreich / Grundwasser, Fundamente, Tunnel, Pfähle
XA2s	mittlerer Angriff	
XA3s	starker Angriff	

Andere chemische Angriffsarten (lösend)

XA1c	schwacher Angriff	Güllebehälter, Absetzbecken von Kläranlagen
XA2c	mittlerer Angriff	Belebungsbecken (Nitrifikation/ Denitrifikation) von Kläranlagen, Trinkwasserreservoir mit weichem Wasser, chemische Reinigung von Schwimmbecken
XA3c	starker Angriff	Kühltürme, Biogasanlagen, Gärfuttersilos, Kanalisation

Das Diagramm zeigt zwei Szenarien der Grundwasserbelastung (XC) durch Sprühdichten (XF) bei einer Sanierung:

- Links (Querschnitt):** Ein Gebäude mit einer Sauberkeitsschicht (X0) und einer Frostfrei-Schicht (XC2). Die Grundwasserbelastung (XC) ist durch Pfeile dargestellt, die von den Sprühdichten (XF) ausgehen. Die Sprühdichten sind in drei Ebenen unterteilt: XF4 (oben), XF2 (Mitte) und XF1 (unten). Die Grundwasserbelastung ist in drei Ebenen unterteilt: XC4 (oben), XC3 (Mitte) und XC1 (unten).
- Rechts (Planansicht):** Eine Draufsicht auf die Sanierungsfläche. Sie zeigt die Fahrbahn XF4, die Sprühdichten XF4, XF2 und XF1, die Grundwasserbelastung XC4, XC3 und XC1, sowie die Sauberkeitsschicht X0 und die Frostfrei-Schicht XC2. Die Sprühdichten sind als Pfeile dargestellt, die von den Fahrbahnen ausgehen. Die Grundwasserbelastung ist durch Pfeile dargestellt, die von den Sprühdichten ausgehen.

BETON nicht zertifiziert

Korngrösse, Zementgehalt, Konsistenz

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

nur Garantie für exakte Dosierung

Sorten	Grösstkorn (mm)	Zement Gehalt (kg/m ³)	Konsistenz	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m ³	Preis ab Werk Fr./m ³ exkl. CO ₂ -Abgabe
Beton (0–32)					
	0–32	150	steif	2400	143.00
	0–32	200	steif	2400	157.00
	0–32	250	steif	2400	180.00
	0–32	300	plastisch	2400	190.00
	0–32	350	plastisch	2420	202.00
Beton (0–16)					
	0–16	150	steif	2400	143.00
	0–16	200	steif	2400	157.00
	0–16	250	steif	2400	180.00
	0–16	300	plastisch	2400	191.00
	0–16	350	plastisch	2420	205.00
Pumpmischung (0–16 / 0–32)					
	0–16	300	weich	2400	199.00
	0–32	300	weich	2400	197.00
	0–16	325	weich	2420	203.00
	0–32	325	weich	2420	201.00
	0–16	350	weich	2420	209.00
	0–32	350	weich	2420	207.00
Beton mit Mischkies RC (0–22)					
	0–22	150	steif	2300	137.00
	0–22	200	steif	2300	150.00
	0–22	250	steif	2350	169.00
	0–22	300	plastisch	2380	180.00
	0–22	350	plastisch	2380	195.00

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.–/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

BETON nicht zertifiziert

Korngrösse, Zementgehalt, Konsistenz

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

nur Garantie für exakte Dosierung

Sorten	Grösstkorn (mm)	Zement Gehalt (kg/m³)	Konsistenz	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m³	Preis ab Werk Fr./m³ exkl. CO ₂ -Abgabe
Sickerbeton (16–32)					
	16–32	150	steif	1900	138.00
	16–32	200	steif	1900	151.00
	16–32	250	steif	1950	160.00
	16–32	300	steif	2000	172.00
Sickerbeton (8–16)					
	8–16	150	steif	1900	138.00
	8–16	200	steif	1900	151.00
	8–16	250	steif	1950	160.00
	8–16	300	steif	2000	172.00
Splittbeton (4–8)					
	4–8	150	steif	1900	138.00
	4–8	200	steif	1900	151.00
	4–8	250	steif	1950	160.00
	4–8	300	steif	2000	172.00
Überzug (0–4)					
	0–4	275	erdfeucht	1850	179.00
	0–4	300		1850	185.00
	0–4	350		1900	197.00
	0–4	400		1950	210.00
	0–4	450		2000	222.00
Überzug (0–8)					
	0–8	275	erdfeucht	1850	179.00
	0–8	300		1850	185.00
	0–8	350		1900	197.00
	0–8	400		1950	210.00
	0–8	450		2000	222.00
Gunit trocken (0–8)					
	0–8	350		1900	190.00
	0–8	400		1950	199.00
	0–8	450		2000	215.00
Gunit nass (0–8)					
	0–8	350	inkl. 1,0 % Verflüssiger	1900	201.00
	0–8	400	inkl. 1,0 % Verflüssiger	1950	214.00
	0–8	450	inkl. 1,0 % Verflüssiger	2000	228.00

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.–/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

BETON FÜR SPEZIELLE EINSÄTZE

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

Nachweis der Konformität durch den Hersteller.
Zertifiziert Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe.



Sorten	Festigkeitsklasse	Grösstkorn (mm)	Konsistenz	W/Z max.	Zement mind. Gehalt nach Norm (kg/m³)	Expositionsclassen	Besondere Eigenschaften	Einbau	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m³	Preis ab Werk Fr./m³ exkl. CO ₂ -Abgabe
Mögliche Betonsorten zertifiziert verwendbar in «weisser Wanne»										
B 230-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.60	280	XC3	WL; KW	Kran	2400	192.00
B 231-0	C 25/30	32	CZ 1.11	0.60	280	XC3	WL; KW	Pump	2400	197.00
C 330-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Kran	2420	198.00
C 331-0	C 30/37	32	CZ 1.11	0.50	300	XC4; XF1	KW	Pump	2420	202.00

Die zu verwendende Betonsorte ist von der Abdichtungsfirma festzulegen.

Die Betonsorte B erfüllt die Expositionsklasse XC3, somit gilt für die Wasserleitfähigkeit = WL ein Grenzwert für den Mittelwert von $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2 \cdot \text{h}$ (Prüfung nach SIA Norm 262/1, Anhang A).
 q_w = Wasserleitfähigkeit bezogen auf eine Bauteildicke von 20 cm

Zusätzliche Prüfungen sind nötig, wenn:

- höhere Abdichtungsleistung verlangt wird gem. SIA Norm 272 (Wassereindringtiefe $\leq 50 \text{ mm}$)
- die Dicke des Bauteils $< 200 \text{ mm}$ ist
- der Wasserdruck mehr als 1 bar (10 m Wasserhöhe) ist

Sorten	Grösstkorn (mm)	Zement Gehalt (kg/m³)	Konsistenz	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m³	Preis ab Werk Fr./m³ exkl. CO ₂ -Abgabe
--------	-----------------	-----------------------	------------	----------------------------------	----------------------------------------------------

Beton nicht zertifiziert verwendbar bei «Homogen-Beton»

Das Betonwerk garantiert lediglich für exakte Dosierung und die Nachweise für die Druckfestigkeits- und Expositionsclassen gem. SN EN 206.

Pump	0–32	325 (0.60% Zusatzmittel)	CZ	2420	214.00
Pump	0–16	325 (0.60% Zusatzmittel)	CZ	2420	218.00

Beton in «weisser Wanne» oder Beton für Homogeneinsatz sind auf die Projektanforderung durch den Besteller nach Zusammensetzung auf seine Verantwortung zu bestellen.

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.–/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

BETON (nicht zertifiziert)

Korngrösse, Zementgehalt, Konsistenz

**frisch-
beton
oey ag
saanen**

Beton ohne Konformitätsnachweis des Herstellers

Die Festlegung der Anforderungen, die Betonzusammensetzung und die Ausgangsstoffe werden uns als Hersteller vom Besteller vorgegeben. Für die Erstprüfung und den Konformitätsnachweis ist der Besteller verantwortlich.

Das Betonwerk garantiert die vorgeschriebene Dosierung der Betonausgangsstoffe innerhalb der von der SN EN 206 festgelegten Toleranzen mittels der Chargenprotokolle der Mischanlage.

Sorten	Festigkeitsklasse	Grösstkorn (mm)	Konsistenz	W/Z max.	Zement Mindest- gehalt nach Norm (kg/m ³)	Expositionsklassen	Besondere Eigenschaften	Einbau	Gewicht Frischbeton ca. in kg/m ³	Preis ab Werk Fr./m ³ exkl. CO ₂ -Abgabe
NPK A	RC-Beton									
A 230-C	C 25/30	32	CZ 1.11	0.65	280	XC1; XC2	—	Kran	2380	187.00
A 231-C	C 25/30	32	CZ 1.11	0.65	280	XC1; XC2	—	Pump	2380	190.00

E-Modul $E_{cm} \geq 28\,000\text{ N/mm}^2$; Rohdichte $P_{rcm} \geq 2\,300\text{ kg/m}^3$; Chloridklasse 0.20

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.—/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

Betonzusatzmittel

Zusatzmittel	Typ	Nettopreis Fr./kg
Fließmittel	FM	7.10
Verzögerer	VZ	6.60
Luftporenbildner	LP	6.40
Frostschutz	FS (Erhärtungsbeschleuniger)	6.90
Kunststofffasern	Dosierung 1 kg/m ³ Überzug 3 kg/m ³ Beton	18.00
Sulfacem Zement		auf Anfrage

Lieferhaftung für die Betonzusatzmittel

Werden bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung garantiert. Die Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und das Risiko nachteiliger Auswirkungen wird abgelehnt.

Diverses Zuschläge

Zuschlag		Nettopreis Fr./m ³
Doppelte Mischzeit		6.40
Beigabekosten	wenn Zusatz vom Kunden geliefert	6.40
Heizung	vom 15. November bis 15. März	15.00

Kies und Sand

Typ Kies	Grösstkorn (mm)	Nettopreis Fr./m ³ verladen ab Werk
Betonkies	0–32	96.00
Sand	0–4	101.00

Ort oder Region	Zone	Nettopreis Fr./m³
Saanen	1	22.00
Rübindorf, Rougemont Dorf	2	23.00
Ebnit, Mettlen	3	24.00
Gstaad Dorf, Halten, Unterbort	4	26.50
Rougemont Aussenbezirk	5	26.50
Neueret, Oberbort, Gruben, Wispile	6	27.50
Schönried	7	27.50
Trom, Grund, Badweidli	8	28.00
Château-d'Oex	8	28.00
Saanenmöser	9	28.50
Bergmatte, Hubel, Bodmen	10	29.00
Feuteroey	11	31.00
Turbach	12	34.00
Lauenen Dorf	13	34.00
Tschärzis Mitte, Gsteig Dorf	14	38.00
Rossinière	14	38.00
Gsteig Gründ, Sonnige Lauenen	15	44.00
La Lécherette	16	48.00
Les Mosses	17	54.50
Les Diablerets	18	60.00

Diese Ansätze verstehen sich bei einem Mindestquantum von 6 m³ pro Fuhre.

Toleranz bei Wartezeiten: 15 Minuten

Zusätzliche Stundenpreise, Fahrmischer 4-Achser	Fr./Stunde
1 Stunde Einsatzzeit (inkl. LSVA)	gemäss Tarif ASTAG
1 Stunde Wartezeit	110.00
(15 Min. Abladezeit auf der Baustelle sind in obgenannten Fuhrpreisen enthalten)	
Zuschlag Tages-Einzelfuhre	Fr./LE
Fahrzeugdisposition und -waschen	40.00

Bei schlechten Zufahrtswegen werden Zuschläge vorbehalten.

CO₂-Zementumweltabgabe Fr. 3.—/m³ gilt für alle Betonsorten in der Preisliste!

Alle Aufträge für Lieferungen von Beton werden auf Grund der nachstehenden allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie vom Betonwerk schriftlich bestätigt worden sind.

Für die Eigenschaften des frischen Betons sowie die Qualität des erhärteten Betons und der Prüfungen sind die der Bestellung zugrunde liegenden Normen massgebend. Lieferungen von Beton erfolgen gemäss SIA 262. Für Frisch- und Festbetonprüfungen gelten die in der Norm SIA 262/1 aufgeführten Prüfnormen.

1. Preislisten und Offerten

Die Basispreise der gedruckten Preislisten gelten, besondere Vereinbarungen vorbehalten, ausschliesslich für Bauunternehmer. Die darin enthaltenen Preise und Konditionen gelten bis auf Widerruf, oder bis zur Bekanntgabe neuer allgemein gültiger Preislisten. Sie werden erst mit der Annahme eines uns auf Grund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich. Die Gültigkeit von besonderen Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 6 Monate beschränkt.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MWSt. Die m³-Preise beziehen sich auf 1 m³ verarbeiteten Beton.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im Betonwerk geltenden Werköffnungszeiten. Lieferungen ausserhalb dieser Zeit werden nur nach vorheriger Vereinbarung und gegen entsprechende Zuschläge ausgeführt. Wird Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten, einwandfrei befahrbaren Anfuhrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal wird extra berechnet.

Während der Wintermonate vom 15. November bis 15. März wird ein Zuschlag verrechnet.

2. Auftragserteilung und Auftragsannahme

Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 16.00 Uhr erteilt werden. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung den Vorrang. Das Betonwerk benötigt bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonsorte (gemäss massgebender Norm SIA 262), Betonmenge, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen.

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton gemäss SIA 262 nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen Planer, Besteller und Betonwerk unumgänglich. Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206 festgelegten Toleranzen.

Für die Zuständigkeit von Änderungen sind genaue Weisungen vorzusehen. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten, nach vorheriger Absprache, durch den Auftraggeber zu übernehmen.

3. Zusätze

Die Zumischung von Betonzusatzmitteln ist in Bezug auf die Wahl von Produkt und Dosierung Angelegenheit des Betonwerks. Werden bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung garantiert. In diesem Fall wird jede Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und ebenso das Risiko nachteiliger Auswirkungen auf das Verhalten des Betons abgelehnt. Das Betonwerk ist dabei zur Verrechnung eines Mehrkostenzuschlags berechtigt.

Bei Bestellungen von Beton nach Eigenschaften gemäss SIA 262 erlischt automatisch jegliche Garantie für die Eigenschaften des Betons, wenn der Besteller die Verwendung eines bestimmten Betonzusatzmittels oder Ausgangsstoffes vorschreibt.

4. Lieferung

Die Lieferzeitangaben verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets mit einer Toleranz von einer halben Stunde. Ist eine grössere Verzögerung aus unvorhersehbaren Gründen wie Stromunterbruch, Wassermangel, Maschinendefekt, Ausfall von Zulieferungen oder Fällen höherer Gewalt unvermeidlich, so wird dies dem Besteller unverzüglich gemeldet und allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Betonwerke angeboten. Für allfällige Wartezeit und weiteren direkten oder indirekten Schaden kann jedoch nicht gehaftet werden. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme dem Betonwerk sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für dadurch verursachten Materialverderb und andere Verzugsfolgen.

5. Garantie

Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen gemäss SN EN 206 des Betons und der daraus durch das Betonwerk oder in Anwesenheit eines Vertreters des Betonwerks hergestellten Probekörper. Für Farbgleichheit des gelieferten Betons wird nur aufgrund einer diesbezüglichen schriftlichen Vereinbarung garantiert.

Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar durch die mangelhafte Beschaffenheit des Betons entstanden sind, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

6. Mängelrüge

Es obliegt dem Besteller, bei Ablieferung des Betons zu prüfen, ob

- a) die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt,
- b) die Lieferung sichtbare Mängel aufweist. Allfällige Mängelrügen müssen unmittelbar nach Ablieferung erfolgen, der Beton darf nicht eingebaut werden.

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Allfällige Beanstandungen sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, nach Möglichkeit vor dem Einbringen des Betons in die Schalung anzubringen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden. Bestehen seitens des Bestellers hinsichtlich der Qualität des gelieferten Betons Zweifel und ist eine sofortige Abklärung nicht möglich, so ist der Besteller zur Entnahme einer Probe verpflichtet. Durch eine sofortige Einladung ist dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Resultat dieser Prüfung wird vom Betonwerk nur anerkannt, wenn die Probeentnahme unmittelbar nach erfolgter Lieferung und gemäss den Vorschriften der Norm SN EN 206 vorgenommen und die Probe einer anerkannten Prüfstelle zur Beurteilung eingesandt worden ist. Ergibt die Prüfung, dass die Beanstandung berechtigt ist, so übernimmt das Betonwerk die Prüfungskosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen.

7. Zahlungsbedingungen

Zahlung innert 30 Tagen 2% Skonto.

Nach 45 Tagen wird ein Verzugszins von 6,5% verrechnet. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich das Betonwerk die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor. Die Frischbeton Oey AG ist Lieferant und Zedent.

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Saanen. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig.

9. Preisumfang

Die angegebenen Preise verstehen sich ohne Zusatzmittel und Zusatzstoffe, zuzüglich 8,1% MWSt.

Das Betonwerk ist nicht verpflichtet, alle in dieser Preisliste aufgeführten Artikel zu produzieren oder an Lager zu halten.

Frischbeton Oey AG

POSTADRESSE

Postfach
3792 Saanen

WERK

Oeystrasse 48
3792 Saanen
Tel. 033 744 37 00
werk@fbo-saanen.ch

BÜRO

Tel. 033 744 94 48
info@fbo-saanen.ch
www.fbo-saanen.ch

CHE-107.918.974 MWST