SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Presyn eco RC-C-Konstruktionsbeton mit Betongranulatgemisch

zertifiziert nach Norm SN EN 206; SIA Merkblatt 2030; Minergie eco
Die Betonsorten Presyn eco werden mit eco Zement (CO_2 reduziert) hergestellt.

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	RC-Klasse	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Kranbeton 0–32 mm							
A 230-C	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	RC-C25	172.—	165.50
A 330-C	A	C 30/37	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	RC-C25	176.—	169.50
C 330-C	C	C 30/37	XC4; XF1	F3 (42–48 cm)	RC-C25	189.50	183.—
Pumpbeton 0–32 mm							
A 231-C	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C25	176.—	169.50
A 331-C	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C25	180.—	173.50
C 331-C	C	C 30/37	XC4; XF1	F4 (49–55 cm)	RC-C25	193.50	187.—

C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 28 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 300 kg/m³; Chloridklasse 0.20
C 30/37 = E-Modul E_{rcm} ≥ 30 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 325 kg/m³; Chloridklasse 0.20

Presyn eco RC-M-Konstruktionsbeton mit Mischgranulatgemisch

Kranbeton 0–32 mm							
A 230-M	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	RC-M10	163.—	156.50
Pumpbeton 0–32 mm							
A 231-M	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-M10	167.—	160.50

C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20

Presyn eco RC-Magerbeton für Sauberkeitsschichten, Sohlen-, Hüll- & Füllbeton

Nur Garantie für exakte Dosierung

Bestellnummer	CEM-Gehalt kg/m³	$D_{max.}$ Korn mm	Festigkeit N/mm²	Konsistenz-klasse		
RC-Magerbeton (Anteile RC ≥ 75 M.-%)						
eco 150	150	22			128.50	122.—
eco 200	200	22			136.50	130.—
eco 250	250	22			144.50	138.—
eco fluid Kran	50-60	22	1	F4 (49–55 cm)	—	72.—
eco fluid pump	100	22	2	F5 (56–62 cm)	—	78.—

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Presyn Konstruktionsbeton

zertifiziert nach Norm SN EN 206

SÜGB Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Presyn pretop

Bezeichnung	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Kran- und Pumpbeton 0–16 mm							
Pretop A 261-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	—	181.—	174.50
Kranbeton 0–32 mm							
Pretop A 230-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	—	169.—	162.50
*Pretop A 238-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F5 (56–62 cm)		178.—	171.50
Pretop C 330-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F3 (42–48 cm)	KW	185.—	178.50
Pumpbeton 0–32 mm							
Pretop A 231-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	—	173.—	166.50
Pretop C 331-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F4 (49–55 cm)	KW	189.—	182.50

*für Einbau mit Schlauchkübel, nicht zu stark vibrieren

Presyn pretop uno

Die Betonsorten Presyn pretop uno werden mit eco Zement (CO_2 reduziert) hergestellt.

Bezeichnung	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Kranbeton 0–32 mm							
Pretop A 230-U	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	WL/KW	171.—	164.50
Pretop A 330-U	A	C 30/37	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	WL/KW	175.—	168.50
Pretop B 230-U	B	C 25/30	XC3	F3 (42–48 cm)	WL/KW	175.—	168.50
Pretop B 330-U	B	C 30/37	XC3	F3 (42–48 cm)	WL/KW	179.—	172.50
Pumpbeton 0–32 mm							
Pretop A 231-U	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL/KW	175.—	168.50
Pretop A 331-U	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL/KW	179.—	172.50
Pretop B 231-U	B	C 25/30	XC3	F4 (49–55 cm)	WL/KW	179.—	172.50
Pretop B 331-U	B	C 30/37	XC3	F4 (49–55 cm)	WL/KW	183.—	176.50

Unsere Marke, Ihr Vorteil!

- optimale Verarbeitbarkeit
- gutes Wasserrückhaltevermögen
- Top-Sichtbeton
- günstig in Bezug auf Schwinden
- keine oder nur geringe Mengen an Zusatzmitteln
- umweltfreundlich, da nur notwendiger Zementgehalt

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Presyn Spezialbeton

zertifiziert nach Norm SN EN 206

SÜGB Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Presyn pretop «weisse Wanne»

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm (gemäss Norm SIA 272)							
Pretop A 230-5	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	«weisse Wanne»	181.—	174.50
Pretop A 231-5	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	«weisse Wanne»	185.—	178.50

Unsere Marke, Ihr Vorteil!

- kann auch als Homogenbeton verwendet werden + Fr. 2.–/m³

Presyn pretop mono (Homogen-Beton)

- für monolithische Betonböden
- ersetzt den Unterlagsboden
- geschlossene, dichte und robuste Oberfläche
- für Hartstoff-Einstreuung geeignet
- weichplastischer Beton, der relativ rasch mit Taloschier- und Glättemaschine behandelt werden kann; evtl. Besenstrich
- hervorragend geeignet im Verbund mit Kunststoff- oder Stahlfasern (Presyn a-plus mono)

Kranbeton 0–32 mm							
A 233-0 mono 1	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL	179.—	172.50
A 333-0 mono 2	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL	183.—	176.50
*G 333-0 mono 3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	F4 (49–55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	219.50	213.—
Pumpbeton 0–32 mm							
A 234-0 mono 1	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL	183.—	176.50
A 334-0 mono 2	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL	187.—	180.50
*G 334-0 mono 3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	F4 (49–55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	222.—	215.50

*für Aussenflächen Oberfläche Besenstrich (nicht glätten)

Presyn a-plus (Stahlfaserbeton)

Statische Berechnung: Gerne beraten wir Sie in Bezug auf Anwendungsmöglichkeiten und erstellen Ihnen die nötige statische Berechnung!

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

green in grey

Die nachhaltigen Betonsorten mit CO_2-reduziertem Zement

Es ist uns ein grosses Anliegen, für unsere Umwelt das Möglichste zu tun. Deshalb freut es uns sehr, Sie mit verbesserten, nachhaltigen Produkten bedienen zu können. Unsere neuen Betonsorten alluvia **green in grey** sind CO2-reduziert (-30 kg / m³). Zusätzlich können sie, um den Stoffkreislauf zu schliessen, mit bis zu 75% RC-Anteilen produziert werden und sind alle auch mit CEM II / B-LL erhältlich.

Wir freuen uns, Sie beim Einsatz der **green in grey** Betonsorten zu beraten.

green in grey Konstruktionsbeton nach SN EN206 und SIA Merkblatt 2030

	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Grösstkorn mm	Chloridgehaltsklasse	Konisistenzklasse	Anwendung	Betongranulat	Mischgranulat
49 A231-C5	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≤75%	
49 A231-M1	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump		≤75%
49 A265-M1	C25/30	XC1, XC2	16	0.20	SF2	SVB		≤75%
48 A331-C2	C30/37	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≤40%	
48 B231-C2	C25/30	XC3	32	0.20	F4	Kran/Pump	≤40%	
48 C331-C2	C30/37	XC4	32	0.20	F4	Kran/Pump	≤40%	

RC-M1 C25/30 = E-Modul Ercm ≥ 25 000N/mm²; Rohdichte Prcm 2 100kg/m³
RC-C5 C25/30 = E-Modul Ercm ≥ 28 000N/mm²; Rohdichte Prcm 2 300kg/m³
RC-C2 C30/37 = E-Modul Ercm ≥ 30 000N/mm²; Rohdichte Prcm 2 300kg/m³

erhältlich ab
CO² angereichertes Betongranulat
Frühling 2023

Für alle grün markierten Bauteile ist alluvia «green in grey» geeignet

alluvia
green in grey

alluvia
green in grey

Nachhaltige Betonsorten

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Nachhaltige Basis Betonsorten mit 75% RC-Anteile

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz Setzfliessmass SN EN 12350-8	RC-Klasse	RC-Anteil	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**
RC-C Beton mit Betongranulat und Cem II/B-LL							
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm							
50 A 231-C5	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C50	> 75 %	176.—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20							
RC-M Beton mit Mischgranulat gewaschen und Cem II/B-LL							
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm							
50 A 231-M1	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-M10	> 75 %	167.—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20							
RC-M SVB Recycling Beton 0-16 mm mit Mischgranulat gewaschen							
49 A 265-M1	A	C 25/30	XC1; XC2	SF2/VS2	RC-M10	> 75 %	239.—

C 25/30 = E-Maodul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm2; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20

Der selbstverdichtende Recycling eco Beton ist ein Hochleistungsbeton, der einfach eingebracht werden kann. Er ist

- Hoch-fliessfähig mit wenig Aufwand selbstnivellierend, selbstverdichtend, Konsistenklasse SF2 von (660-750mm) VS2 (Blockierneigung)
- Füllt auch schwierige Schalungen und Bewehrungszwischenräume vollständig aus
- Werkfertiges, kontrolliertes Produkt mit hohem Qualitätsstandard
- Druch den hohen Recyclinganteil werden die Stoffkreisläufe optimal genutzt und somit das Primärmaterial geschont, RCM Anteil ≥ 75% (Anteil Mischgranulat), zusätzlich wird ein **Zement CO_2 reduziert** eingesetzt
- Nicht für Decken oder als Sichtbeton geeignet
  Gerne beraten wir Sie im Bezug auf Anwendungsmöglichkeiten oder weitere technische Eigenschaften!
- Genügend Zeit lassen zum Entlüften, SVB-Beton kann an der Oberfläche Lunkern aufweisen

Nachhaltiger Basisbeton CO_2 reduziert mit 75% RC-Anteile

							kg CO_2eq/m³	
RC-C Beton mit Betongranulat und Zement CO_2 reduziert								
Ab Ende April auch mit rekarbonatisiertem Betongranulat möglich zusätzlich Fr. 15.—/m³								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
49 A 231-C5	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C50	> 75 %	-30	181.—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								
RC-M Beton mit Mischgranulat gewaschen und Zement CO_2 reduziert								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
49 A 231-M1	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-M10	> 75 %	-30	172.—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								

- Basisbeton für die CO_2-Berechnung ist der A230-0

Beratung für weitere CO_2 reduzierte Betonsorten

Gerne beraten wir Sie im Bezug auf CO_2 reduzierte Betonsorten, wie sie zum Beispiel für 2000 Watt Baustellen gefordert sind.

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Konstruktionsbeton

zertifiziert nach Norm SN EN 206

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Kran- und Pumpbeton nach Eigenschaften

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Kran- und Pumpbeton 0–16 mm							
A 261-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	—	179.—	172.50
Kranbeton 0–32 mm							
A 230-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	—	166.—	159.50
B 230-0	B	C 25/30	XC3	F3 (42–48 cm)	WL/KW	176.50	170.—
C 330-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F3 (42–48 cm)	KW	183.50	177.—
G 330-0	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	F3 (42–48 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	215.—	208.50
Pumpbeton 0–32 mm							
A 231-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	—	171.—	163.50
B 231-0	B	C 25/30	XC3	F4 (49–55 cm)	WL/KW	180.50	174.—
C 331-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F4 (49–55 cm)	KW	187.50	181.—
G 331-0	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	F4 (49–55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	217.50	211.—

Beton gegen chemischen Angriff

Kran- und Pumpbeton 0–32 mm

*M 331-0	M	C 30/37	XA1	F4 (49–55 cm)	KW	193.50	—
*N 331-0	N	C 30/37	XA2	F4 (49–55 cm)	KW	208.50	—
*O 331-0	O	C 30/37	XA3	F4 (49–55 cm)	KW	213.50	—

*wird mit sulfatbeständigem Zement hergestellt; Festigkeitsentwicklung l = langsam

Pfahlbeton nach Eigenschaften

H 236-0	H (P1)	C 25/30	—	F4 (49–55 cm)	im Trockenen	186.50	180.—
I 237-0	I (P2)	C 25/30	—	F4 (49–55 cm)	im Wasser	193.50	187.—

Allgemein
Die minimale Beton Chargengrösse in allen Werken beträgt 0,25 m^3
Festigkeitsentwicklung, wenn nichts anderes vermerkt ist, m = mittel
Chloridklasse für alle Sorten 0,10
WL = Wasserleitfähigkeit qw ≤ 10 g/(m^2h) (qw bezogen auf die Bauteildicke von 20 cm)
KW = Karbonatisierungswiderstand. Prüfung nach SIA 262/1 Anhang I

Konsistenz
Es gelten die in der Preisliste festgelegten Konsistenzlassen (Toleranz gemäss Tabelle 13 der Norm SN EN 206)
Konsistenzklasse/Ausbreitmass

Hinweis: Für Treppen- und Rampen empfehlen wir einen Kranbeton zu verwenden, wird trotzdem Pumpbeton eingesetzt, übernehmen wir keine Garantieansprüche.

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m^3** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m^3** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m^3	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Fliessbeton / LVB und SVB-Beton

zertifiziert nach Norm SN EN 206

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Fliessbeton / LVB (leicht verdichtbarer Beton)

- zeitsparender Einbau ohne Kran
- Entlüften mit Vibriernadel oder durch Stochern
- gut pumpbar
- Transport mit Fahrmischer
- Ausbreitmass F5 = 56 – 62 cm
- nicht als Sichtbeton empfohlen

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
0 – 16 mm							
A 262-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F5 (56 – 62 cm)		208.50	202. —
Einbau mit Rohr, Kran, Pumpe oder Kännel							

SVB-Beton (Selbstverdichtender Beton)

für schwer zugängliche Bauteile, kein Vibrieren notwendig, bedingt als Sichtbeton geeignet

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz Setzfliessmass SN EN 12350-8	Besondere Eigenschaften		
0 – 16 mm							
A 365-0	A	C 30 / 37	XC1; XC2	SF2 / VS2	WL	247.50	241. —
C 365-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	SF2 / VS2	KW	255.50	249. —
G 365-0	G	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	SF2 / VS2	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	275.50	269. —

Empfehlungen

- in der Regel mit Betonpumpe einbringen
- Pumpen mit direktem Schalungsanschluss unten in der Schalung
- Bezug des Anschlussstückes bei der Pumpbeton-Gesellschaft Bern, Tel. 031 991 05 24
- wird mit dem Kran eingebaut, muss ein Schlauch oder ein Rohr verwendet werden (max. Fallhöhe 1,5 m)
- genügend Zeit lassen zum Entlüften, SVB-Beton kann an der Oberfläche Lunkern aufweisen
- Schalung auf statischen Druck auslegen
- weitere Sorten bitte anfragen

Mit Kunststofffasern Schwindrisse verhindern

- die Kunststofffasern wirken als reine Schwindarmierung und können jedem Beton oder Überzug beigegeben werden.
- die Dosierung beträgt ca. 1 kg Fasern / m^3 zementgebundene Mischung
- die Kunststofffasern eignen sich hervorragend im Verbund mit Homogenbeton

Kunststofffasern Fr. / kg 21. —

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12. — / m^3** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m^3** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m^3	Fr. 15. —
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Farb- und Weissbeton
Mergel- und Drainagebeton

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Farbbeton (Farben: Rot, Gelb, Braun und Schwarz) zertifiziert nach Norm SN EN 206

- auf Wunsch kann, zum Erreichen von hellen Farbtönen, Weisszement als Bindemittel verwendet werden
- alle Sorten werden auf Verlangen ohne Preisänderung mit Homogenzusatz geliefert

Farbdosierung 3 % vom Zementgehalt	Fr. 120.— / m³
Mehr- oder Minderpreis pro 1% Farbstoff	Fr. 30.— / m³
Mehrpreis für Weisszement	Preis bitte anfragen

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Besondere Eigenschaften	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**

Weissbeton (mit Weisszement ohne Titandioxyd) zertifiziert nach Norm SN EN 206

Kran- und Pumpbeton 0–32 mm

C 331-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	F4 (49–55 cm)	KW	361.—	—

Zuschlag für 2 % Titandioxyd Fr. / m³ 55.—

Reutiger- oder Juramergelbeton

Kranbeton 0–16 mm — **Lieferwerk: Hindelbank**

A 260-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	446.—

Drainagebeton

Lieferwerk: Oberwangen

Bestellnummer	Zement kg / m³	Korngrösse	Einbauart	Verdichtung mit	Verwendung für	
20081	200	8–11	Kran	Stampfer, Walze	Gehwege, Park- und Abstellplätze	224.—
20040	200	11–16	Kran	Plattenvibrator	Gehwege, Park- und Abstellplätze	224.—

- günstige Alternative zu Verbundsteinen
- hohe Sickerfähigkeit

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Liaver-Leichtbeton
Porenleichtbeton

Liaver-Isolations- und Füllbeton

Lieferwerk: Hindelbank

Korngrösse Liaver 2–4 mm Korngrösse Sand 0–4 mm						
Zementgehalt kg / m³	Sandanteil in %	Trocken-rohdichte kg / m³	Wärme-leitzahl ca. W / mK	Verdichtung	Verwendung	
200	—	550	0.20	Stampfer oder Plattenvibrator	Isolations- oder Füllbeton	255.—
250	—	650	0.20		Isolations- oder Füllbeton	267.—
250	10	650	0.20		für dünne Schichten	270.—

Garantien: Für obenstehende Betonsorten wird lediglich eine Garantie für die exakte Dosierung der einzelnen Komponenten übernommen. Garantien über erwartete Frisch- oder Festbetoneigenschaften können nicht abgegeben werden.

Liaver-Konstruktions-Leichtbeton

Lieferwerk: Hindelbank

Korngrösse max. 16 mm

- **leichter Konstruktionsbeton mit mittlerer Druckfestigkeit**
- **begehbar nach 2 Tagen**

Bestell-nummer	Druckfestig-keitsklasse	Trockenroh-dichte kg / m³	Bindemittel-gehalt kg / m³	Konsistenz-klasse	Ein-bauart	Wärme-leitzahl ca. W / mK		
30614	LC 12 / 13	1375 / D1.4	300	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	landwirtschaftliche Böden	296.50
35616	LC 16 / 18	1425 / D1.6	350	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	Konstruktions- und Sichtbeton	291.50
35618	LC 20 / 22	1675 / D1.8	350	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	Konstruktions- und Sichtbeton	286.50

Korngrösse 4 mm auf Anfrage möglich (keine garantierten Festigkeiten)

Die Natur schonen: Liaver ist ein Blähglasgranulat, das aus Recyclingglas formstabil hergestellt wird; es ist ein ökologisches Produkt aus mineralischem Rohstoff. Liaver ist:

- ungiftig und schadstofffrei
- leicht und druckfest
- nicht brennbar
- beständig gegen Säuren und Laugen
- biologisch nicht angreifbar
- hat gute Wärme- und Kältedämmungs-Eigenschaften
- wird an Stelle von Polystyrolbeton verwendet

Porenleichtbeton

Bestellnummer	Trocken-rohdichte kg / m³	Druckfestig-keit N / mm²	Bindemittel-gehalt kg / m³	Konsistenz-klasse	ab Werke **Bethlehem Worblaufen**
30010	~ 1700	~ 5,0	300	F6 (> 63 cm)	216.—
weitere Mischungen					Preis bitte anfragen

zum Füllen von Hohlräumen und Leitungen

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.— / m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Zementüberzug, Hartbeton, Sickerbeton

	Grösstkorn D_{MAX}. in mm	GEM Gehalt kg/m³	Konsistenz	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Zementüberzug					
04 250	0 – 4	250		167.50	161. —
04 275	0 – 4	275		171.50	165. —
04 300	0 – 4	300		175.50	169. —
04 325	0 – 4	325		179.50	173. —
04 350	0 – 4	350		183.50	177. —
04 375	0 – 4	375		187.50	181. —
04 400	0 – 4	400		191.50	185. —
04 425	0 – 4	425		195.50	189. —
04 450	0 – 4	450		199.50	193. —
Hartbeton					
08 250	0 – 8	250		167.50	161. —
08 275	0 – 8	275		171.50	165. —
08 300	0 – 8	300		175.50	169. —
08 325	0 – 8	325		179.50	173. —
08 350	0 – 8	350		183.50	177. —
08 375	0 – 8	375		187.50	181. —
08 400	0 – 8	400		191.50	185. —
08 425	0 – 8	425		195.50	189. —
08 450	0 – 8	450		199.50	193. —
Sickerbeton					
150	8 – 16	150		137.50	131. —
200	8 – 16	200		145.50	139. —
250	8 – 16	250		153.50	147. —
100	16 – 32	100		123.50	117. —
150	16 – 32	150		131.50	125. —
200	16 – 32	200		139.50	133. —
250	16 – 32	250		147.50	141. —
150	32 – 45	150		131.50	125. —
200	32 – 45	200		139.50	133. —
Sickerbeton mit Splitt					
100	4 – 8	100		—	133. —
150	4 – 8	150		—	141. —
200	4 – 8	200		—	149. —
250	4 – 8	250		—	157. —
100	8 – 11	100		—	133. —
150	8 – 11	150		—	141. —
200	8 – 11	200		—	149. —
250	8 – 11	250		—	157. —

Garantien: Für obenstehende Betonsorten wird lediglich eine Garantie für die exakte Dosierung der einzelnen Komponenten übernommen. Garantien über erwartete Frisch-oder Festbetoneigenschaften können nicht abgegeben werden.

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12. —/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15. —
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Schlitzwand- und Pfahlbeton
Mager- und Spritzbeton

	Grösstkorn D_{MAX}. in mm	GEM Gehalt kg/m³	Konsistenz	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
Schlitzwand- und Pfahlbeton					
16 300	0–16	300		173.50	167.—
16 325	0–16	325		177.50	171.—
16 350	0–16	350		181.50	175.—
16 375	0–16	375		185.50	179.—
16 400	0–16	400		189.50	183.—
32 300	0–32	300		167.50	161.—
32 325	0–32	325		171.50	165.—
32 350	0–32	350		175.50	169.—
32 375	0–32	375		179.50	173.—
32 400	0–32	400		183.50	177.—
Magerbeton					
16 150	0–16	150		140.50	134.—
16 175	0–16	175		144.50	138.—
16 200	0–16	200		148.50	142.—
16 225	0–16	225		152.50	146.—
16 250	0–16	250		156.50	150.—
32 100	0–32	100		126.50	120.—
32 125	0–32	125		130.50	124.—
32 150	0–32	150		134.50	128.—
32 175	0–32	175		138.50	132.—
32 200	0–32	200		142.50	136.—
Gunit (ohne HBV)					
17 350	0–8	350	trocken	181.50	175.—
17 400	0–8	400	trocken	189.50	183.—
17 450	0–8	450	trocken	197.50	191.—
Spritzbeton (mit HBV)					
19 350	0–8	350		195.50	189.—
19 400	0–8	400		203.50	197.—
19 425	0–8	425		207.50	201.—
19 450	0–8	450		211.50	205.—

Spritzbeton gemäss Norm SN EN 14487-1:2005	Preise bitte anfragen

Mehrpreise

Kunststofffasern als Schwindarmierungsersatz in Überzug und Hartbeton	Fr. 21.— / m³
Stahlfasern für hochbelastete Böden, Überzüge oder Hartbeton: Dosierung 20–35 kg / m³	auf Anfrage

Beton Energie- und Rohstoffzuschlag **exkl. MWST Fr. 12.—/m³** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **3% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 2.30/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Erläuterungen zu Betonsorten

zertifiziert nach Norm SN EN 206

Grundsätzliches

Die Betonnorm SN EN 206 ergänzt mit dem Nationalen Element wurde per 1.6.2018 in Kraft gesetzt.

Bestellnummer

Die Konstruktionsbetonsorten sind durch eine 5-stellige Bestellnummer identifiziert (Beispiel: A 230-0) und können mit dieser Angabe bestellt werden. Für **Spezialbeton** (z. B. Presyn pretop, Presyn a-plus, Presyn eco, Presyn uno, Fliess- oder Homogenbeton) ist zusätzlich **diese Spezifikation anzugeben.**

Expositionsklassen

Diese beschreiben den **Angriff der Umwelt auf den Beton** und beziehen sich somit auf die Umweltbedingungen. Jede Expositionsklasse ist in der Norm mit Grenzwerten der Betonzusammensetzung definiert (Mindestzementgehalt, maximaler Wasser-Zement-Wert usw.). **Der Planer definiert** aufgrund der möglichen äusseren Einwirkungen auf einen Bauteil **die entsprechende Expositionsklasse.**

Beton nach Eigenschaften

Beton nach Eigenschaften wird festgelegt mit Expositionsklasse, Druckfestigkeitsklasse, Grösstkorn und Chloridklasse. Das Betonwerk garantiert die besagten Eigenschaften.

Beton nach Zusammensetzung

Bei der Herstellung von Beton nach Zusammensetzung liefert der Planer die vollständige Rezeptur und übernimmt die volle Garantie für das Endprodukt. Der Betonhersteller garantiert nur für die exakte Dosierung nach Anweisung.

W/Z-(Richt-)Wert

Für **Beton nach Eigenschaften** ist der maximale W/Z-Grenzwert für jede Expositionsklasse durch die Norm definiert.

Mindest-CEM-Gehalt

Für **Beton nach Eigenschaften** sind der minimale CEM-Gehalt sowie die zur Verwendung mögliche Zementsorte für jede Expositionsklasse durch die Norm definiert.

Betonkonsistenz

Es gelten die in der Preisliste festgelegten Konsistenzklassen (Toleranz gemäss Tabelle 13 der Norm SN EN 206) Konsistenzklassen/Ausbreitmass

Garantien

Für Konstruktionsbeton siehe unter «Beton nach Eigenschaften» bzw. «Beton nach Zusammensetzung». **Grundsätzlich gelten die «Allgemeinen Lieferbedingungen für Beton»** (s. Seite 50).

Preise

Die angegebenen **Preise beinhalten Bindemittel inkl. benötigter Zusatzmittel** zur Erzielung der angegebenen Steuer- und Zielgrössen, z. B. Konsistenzbereich, Druckfestigkeit, Wasserdichtigkeit, Frostbeständigkeit. **Abbindeverzögerer und Frostschutzmittel** werden auf separate Bestellung **zusätzlich** beigegeben und verrechnet.

Klassifikation

Auf besonderen Wunsch sind weitere Betonsorten lieferbar. Die Kosten für eine neue Klassifikation resp. Zertifikation gehen zulasten des Bestellers und betragen für Beton ohne besondere Eigenschaften ca. Fr. 3000.–; für Sorten mit besonderen Eigenschaften werden die Kosten nach Aufwand verrechnet. Neue Klassifikations- bzw. Zertifikationsnachweise erfordern einen Zeitaufwand von ca. 4 Monaten.

Rezepturen

Die Steuergrössen und Rezepturen legt ausschliesslich der Hersteller fest (Ausnahme: Beton nach Zusammensetzung). Ebenso ist die Zumischung von Zusatzmitteln zur Erreichung besonderer Eigenschaften des Frisch- oder Festbetons bezüglich Wahl von Produkten und Dosiergrösse Angelegenheit des Herstellers. Werden vom Kunden Produkte vorgeschrieben für die das Betonwerk keinen Klassifikationsnachweis besitzt, gehen die Kosten für die entsprechenden Prüfungen zulasten des Kunden.

Konformitätsnachweis

Für die nach SN EN 206 geprüften Materialien erhalten Sie auf Wunsch den baustellenbezogenen Konformitätsnachweis.