green in grey
Die nachhaltigen Betonsorten mit CO_2-reduziertem Zement

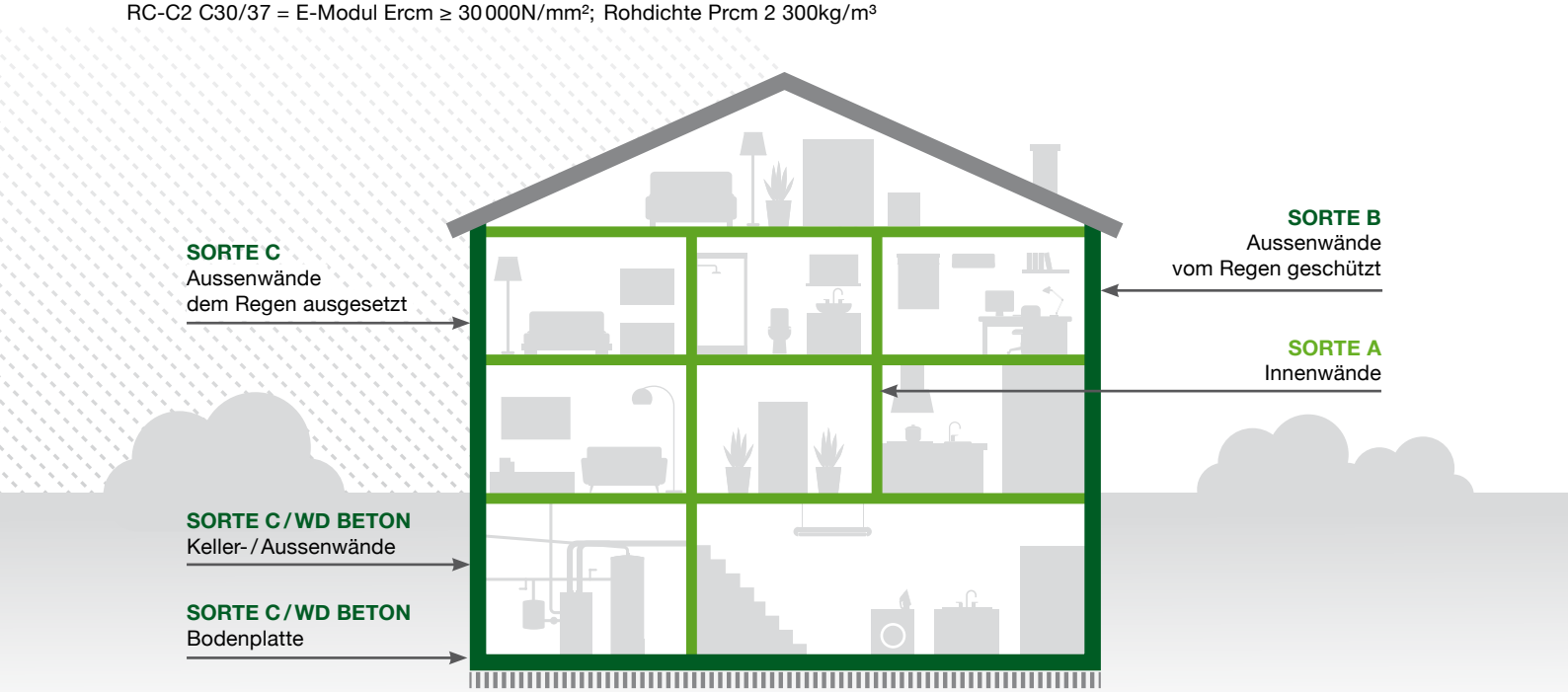
green in grey Carbo Konstruktionsbeton mit rekarbonalisiertem Betongranulat nach SN EN206 und SIA Merkblatt 2030

	Druckfestig-keitsklasse	Expositions-klasse	Grösstkorn mm	Chlorid-gehaltsklasse	Konisistenz-klasse	Anwendung	Beton-granulat	Misch-granulat	BE/BW
049 A231-C	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥75%		204.–
049 A231-M	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump		≥75%	196.–
048 A331-C	C30/37	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		208.–
048 B231-C	C25/30	XC3	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		209.–
048 C331-C	C30/37	XC4	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		220.50

green in grey Konstruktionsbeton nach SN EN206 und SIA Merkblatt 2030

	Druckfestig-keitsklasse	Expositions-klasse	Grösstkorn mm	Chlorid-gehaltsklasse	Konisistenz-klasse	Anwendung	Beton-granulat	Misch-granulat	BE/BW
050 A231-C5	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥75%		189.–
050 A231-M1	C25/30	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump		≥75%	181.–
050 A331-C2	C30/37	XC1, XC2	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		193.–
050 B231-C2	C25/30	XC3	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		194.–
050 C331-C2	C30/37	XC4	32	0.20	F4	Kran/Pump	≥40%		205.50

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



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

überwacht nach Norm SN EN 206
green in grey Betonsorten und CO_2-reduziertem Zement

Bestellnummer	Betontyp Sorte	Druck-festigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz Setzfliessmass SN EN 12350-8	RC-Klasse	RC-Anteil	ab Werk **Bethlehem Worblaufen**	ab Werk **Oberwangen Hindelbank Berken**
green in grey carbo mit rekarbonisiertem Betongranulat								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
049 A 231-C	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C50	> 75 %	204.—	—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								
048 C 331-C	C	C 30/37	XC4	F4 (49–55 cm)	RC-C25	> 40 %	220.50	—
RC-M Beton mit Mischgranulat gewaschen und Zement CO_2 reduziert								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
049 A 231-M	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-M10	> 75 %	196.—	—
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								
SVB Recycling Beton 0-16 mm								
050 A 265-C	A	C 25/30	XC1; XC2	SF2/VS2	RC-C50	> 65 %	261.—	254.50
050 A 265-M	A	C 25/30	XC1; XC2	SF2/VS2	RC-M10	> 75 %	252.—	245.50
C 25/30 = E-Maodul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm2; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								
RC-C Beton mit Betongranulat und CO_2-reduziertem Zement								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
050 A 231-C	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-C50	> 75 %	189.—	181.50
C 25/30 = E-Modul E_{rcm} ≥ 25 000 N/mm²; Rohdichte P_{rcm} ≥ 2 150 kg/m³; Chloridklasse 0.20								
050 C 331-C	C	C 30/37	XC4	F4 (49–55 cm)	RC-C25	> 40 %	205.50	199.—
RC-M Beton mit Mischgranulat gewaschen und CO_2-reduziertem Zement								
Kran- und Pumpbeton 0–32 mm								
050 A 231-M	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	RC-M10	> 75 %	181.—	174.50
C 25/30 = E-Modul 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

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.

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Presyn eco RC-C-Konstruktionsbeton mit Betongranulatgemisch

überwacht 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	185.—	178.50
A 330-C	A	C 30/37	XC1; XC2	F3 (42 – 48 cm)	RC-C25	189.—	182.50
C 330-C	C	C 30/37	XC4; XF1	F3 (42 – 48 cm)	RC-C25	201.50	195.—
Pumpbeton 0 – 32 mm							
A 231-C	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	RC-C25	189.—	182.50
A 331-C	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	RC-C25	193.—	186.50
C 331-C	C	C 30/37	XC4; XF1	F4 (49 – 55 cm)	RC-C25	205.50	199.—

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	176.—	169.50
Pumpbeton 0 – 32 mm							
A 231-M	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	RC-M10	180.—	173.50

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			141.50	135.—
eco 200	200	22			149.50	143.—
eco 250	250	22			157.50	151.—
eco fluid Kran	50-60	22	1	F4 (49 – 55 cm)	—	85.—
eco fluid pump	100	22	2	F5 (56 – 62 cm)	—	91.—

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Presyn Konstruktionsbeton

überwacht 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)	—	195.—	188.50
Kranbeton 0–32 mm							
Pretop A 230-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	—	182.—	175.50
*Pretop A 238-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F5 (56–62 cm)		191.—	184.50
Pretop C 330-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F3 (42–48 cm)	KW	198.—	191.50
*für Einbau mit Schlauchkübel, nicht zu stark vibrieren							
Pumpbeton 0–32 mm							
Pretop A 231-0	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	—	186.—	179.50
Pretop C 331-0	C	C 30/37	XC4; XF1	F4 (49–55 cm)	KW	202.—	195.50

Presyn pretop uno

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

Kranbeton 0–32 mm							
Pretop A 230-U	A	C 25/30	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	WL/KW	184.—	177.50
Pretop A 330-U	A	C 30/37	XC1; XC2	F3 (42–48 cm)	WL/KW	188.—	181.50
Pretop B 230-U	B	C 25/30	XC3	F3 (42–48 cm)	WL/KW	188.—	181.50
Pretop B 330-U	B	C 30/37	XC3	F3 (42–48 cm)	WL/KW	192.—	185.50
Pumpbeton 0–32 mm							
Pretop A 231-U	A	C 25/30	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL/KW	188.—	181.50
Pretop A 331-U	A	C 30/37	XC1; XC2	F4 (49–55 cm)	WL/KW	192.—	185.50
Pretop B 231-U	B	C 25/30	XC3	F4 (49–55 cm)	WL/KW	192.—	185.50
Pretop B 331-U	B	C 30/37	XC3	F4 (49–55 cm)	WL/KW	196.—	189.50

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

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15.—
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Presyn Spezialbeton

überwacht 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»	194. —	187.50
Pretop A 231-5	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	«weisse Wanne»	198. —	191.50

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	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	WL	192. —	185.50
A 333-0 mono	A	C 30 / 37	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	WL	196. —	189.50
C 333-0 mono	C	C 30 / 37	XC4	F4 (49 – 55 cm)	KW	208.50	202. —
*G 333-0 mono	G (T4)	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	F4 (49 – 55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	232.50	226. —
Pumpbeton 0 – 32 mm							
A 234-0 mono	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	WL	196. —	198.50
A 334-0 mono	A	C 30 / 37	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	WL	200. —	193.50
C 334-0 mono	C	C 30 / 37	XC4	F4 (49 – 55 cm)	KW	212.50	206. —
*G 334-0 mono 3	G (T4)	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	F4 (49 – 55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	235. —	228.50

*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!

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m³** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m³	Fr. 15. —
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Presyn Mörtel

PRESYN mörtel

Mörtel Bestellungen
Damit wir für Sie eine optimale Transportdienstleistung erbringen können, bestellen Sie den Mörtel am Vortag bis 16.00 Uhr!

				Werke **Berken** **Hindelbank** **Worblaufen** **Oberwangen**
Bezeichnung	Druckfestigkeit	Verwendung	nach Norm	pro m^3
M 15	≥ 15 N / mm^2	für jedes Mauerwerk	SN EN 998-2	294.50
M 15 Sicht	≥ 15 N / mm^2	für bewittertes Sichtmauerwerk	SN EN 998-2	381.50
M 15 Zargen	≥ 15 N / mm^2	für Türzargen	SN EN 998-2	326.50

- **Preis franko Baustelle** mit Fahrmischer (inkl. LSVA)
- Kunststoffkübel 200 ltr. können für Fr. 100.– pro Kübel gekauft werden.
- Mörtel überwacht nach Norm SN EN 998-2
- Lieferzeit Mörtel zwischen 07.00 bis 12.00 Uhr

Die Mörtelmulden dürfen ausschliesslich mit Mörtel der Presyn AG befüllt werden. Das Befüllen der Mulden mit anderen Materialien wie Beton, Bauschutt, Schalungs- und Eisenteilen etc. ist strengstens verboten.

Die Mörtelmulden dürfen höchstens bis an die oberste Fülllinie befüllt werden. Die maximale **Nennlast beträgt 500 kg.**

Die Mulden sind vor jedem Einsatz zu prüfen. Bei der Überprüfung sind insbesondere der Rahmen, die Bügel, die Aufhängung und der Boden der Mulde zu prüfen. Weisen sie Kerben, Verformungen oder Instabilitäten auf, dürfen sie nicht mehr verwendet werden.

Die maximale **Gebrauchsdauer einer Mulde beträgt fünf Jahre.** Massgebend ist das aufgedruckte **Herstellungsdatum.**

Die Haftung für Schaden aus unsachgerechtem Gebrauch, schadhaften Mulden und bei Überschreiten der maximalen Gebrauchsdauer wird vollumgänglich wegbedungen.

Für Unfälle und Schäden im Umgang mit den Presyn Mörtelmulden haftet in jedem Fall der Kunde/Benutzer.

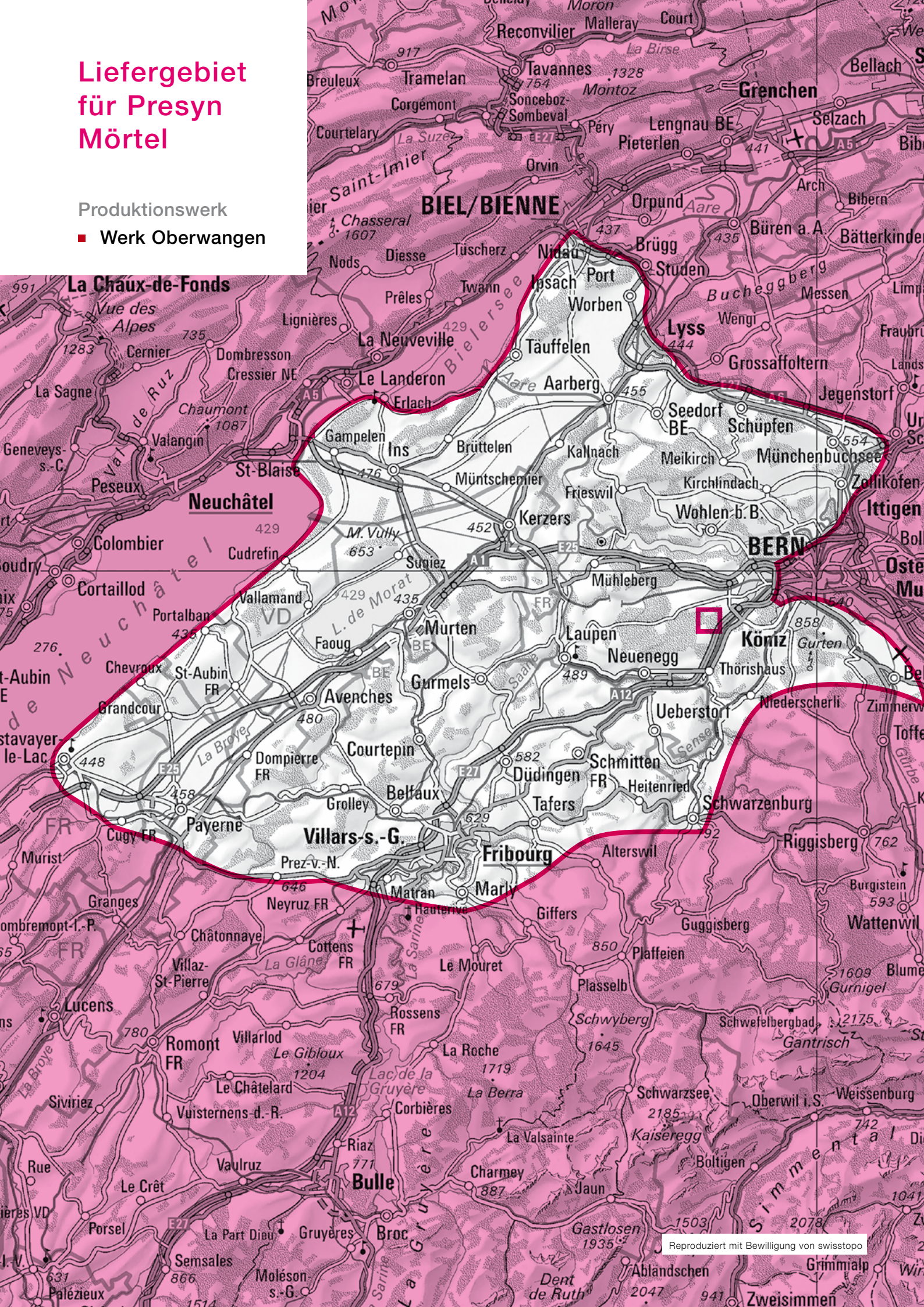
- Mauermörtel Mindestverrechnungsmenge 0.4 m^3
- Zargenmörtel Mindestverrechnungsmenge 1.0 m^3
- Sichtmörtel Mindestverrechnungsmenge 1.0 m^3

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m^3 exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m^3** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Zuschlag für Nichtbaumeister exkl. MWST	15 %

Liefergebiet für Presyn Mörtel

Produktionswerk

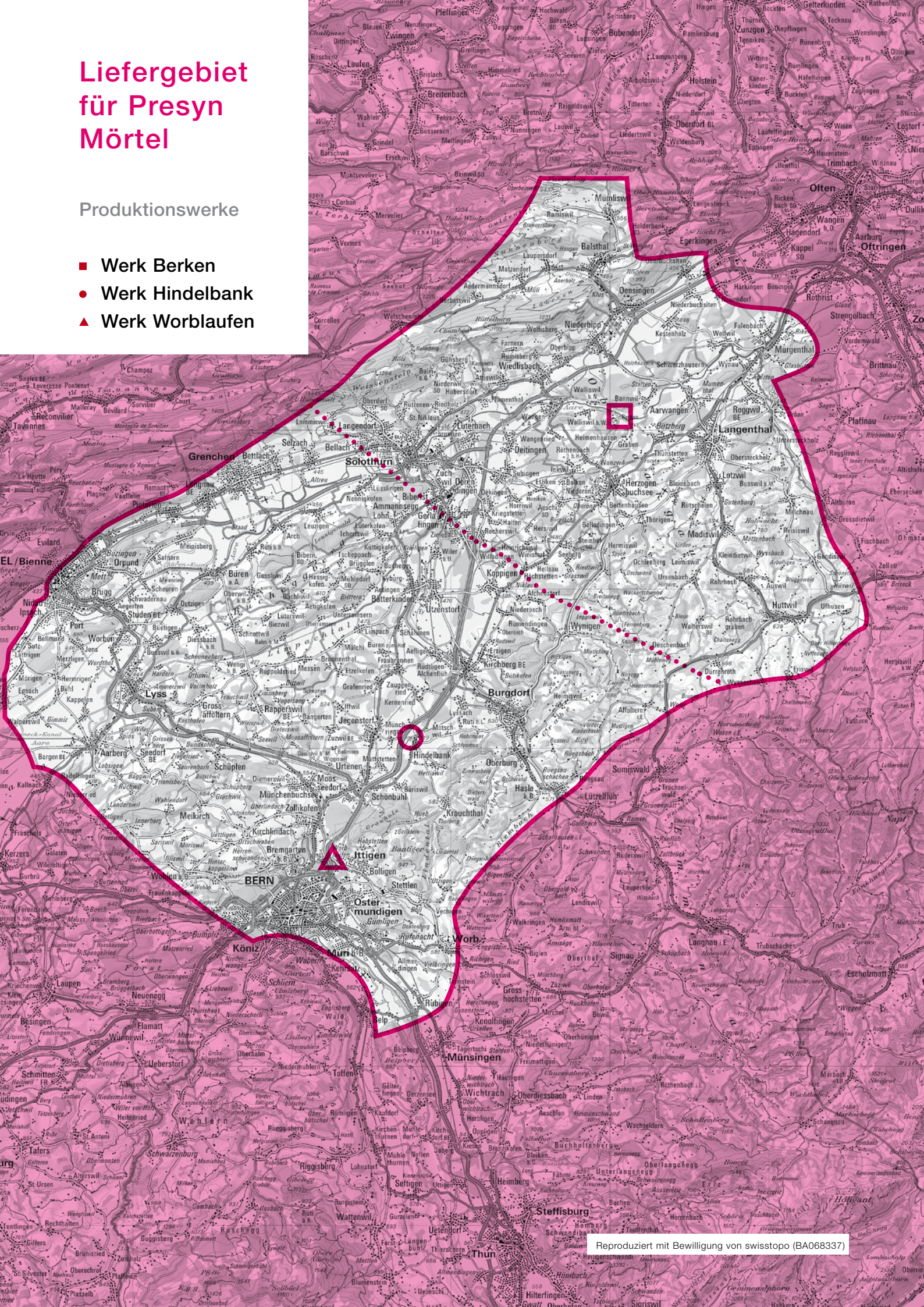
- Werk Oberwangen



Liefergebiet für Presyn Mörtel

Produktionswerke

- ■ Werk Berken
- ● Werk Hindelbank
- ▲ Werk Worblaufen



Reproduziert mit Bewilligung von swisstopo (BA068337)

Konstruktionsbeton

überwacht 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**
Pumpbeton 0 – 16 mm							
A 261-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	—	193. —	185.50
Kranbeton 0 – 32 mm							
A 230-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F3 (42 – 48 cm)	—	179. —	172.50
B 230-0	B	C 25/30	XC3	F3 (42 – 48 cm)	WL/KW	189.50	183. —
C 330-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	F3 (42 – 48 cm)	KW	196.50	190. —
G 330-0	G (T4)	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	F3 (42 – 48 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	228. —	221.50
Pumpbeton 0 – 32 mm							
A 231-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F4 (49 – 55 cm)	—	184. —	176.50
B 231-0	B	C 25/30	XC3	F4 (49 – 55 cm)	WL/KW	193.50	187. —
C 331-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	F4 (49 – 55 cm)	KW	200.50	194. —
G 331-0	G (T4)	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	F4 (49 – 55 cm)	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	230.50	224. —

Pfahlbeton nach Eigenschaften

H 236-0	H (P1)	C 25 / 30	—	F4 (49 – 55 cm)	im Trockenen	199.50	193. —
I 237-0	I (P2)	C 25 / 30	—	F4 (49 – 55 cm)	im Wasser	206.50	200. —

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^2 h) (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.

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m^3 exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/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

überwacht 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)		221.50	215. —
Einbau mit Rohr, Kran, Pumpe oder Kännel							
0 – 32 mm							
A 232-0	A	C 25 / 30	XC1; XC2	F5 (56 – 62 cm)	—	188. —	176.50
B 232-0	B	C 25/30	XC3	F5 (56 – 62 cm)	WL/KW	197.50	191. —
C 332-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	F5 (56 – 62 cm)	KW	204.50	198. —

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	260.50	254. —
C 365-0	C	C 30 / 37	XC4; XF1	SF2 / VS2	KW	268.50	262. —
G 365-0	G	C 30 / 37	XC4; XD3; XF4	SF2 / VS2	FT-hoch LP ≥ 2,5 %	288.50	282. —

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. —

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m³** 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
Beton gegen chemischen Angriff
Drainagebeton

SÜGB
Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe

Farbbeton (Farben: Rot, Gelb, Braun und Schwarz) überwacht 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.— / m^3
Mehr- oder Minderpreis pro 1% Farbstoff	Fr. 30.— / m^3
Mehrpreis für Weisszement	Preis bitte anfragen
Mindestliefermenge	1 m^3

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

Weissbeton (mit Weisszement ohne Titandioxyd) überwacht 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	374.—	—

Zuschlag für 2 % Titandioxyd Fr. / m^3 55.—

Beton gegen chemischen Angriff

* M 331-0	M	C 30/37	XA1	F4 (49–55 cm)	KW	206.50	—
* N 331-0	N	C 30/37	XA2	F4 (49–55 cm)	KW	221.50	—
* O 331-0	O	C 30/37	XA3	F4 (49–55 cm)	KW	226.50	—

* wird mit sulfatbeständigem Zement hergestellt; Festigkeitsentwicklung I = langsam

Drainagebeton

Lieferwerk: Oberwangen

Bestellnummer	Zement kg / m^3	Korngrösse	Einbauart	Verdichtung mit	Verwendung für	
20081	200	8–11	Kran	Stampfer, Walze	Gehwege, Park- und Abstellplätze	237.—
20040	200	11–16	Kran	Plattenvibrator	Gehwege, Park- und Abstellplätze	237.—

- günstige Alternative zu Verbundsteinen
- hohe Sickerfähigkeit

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m^3 exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.	
Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)	
Preis pro m^3 verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/m^3** und MWST (kann quartalsweise angepasst werden)	
Mehrpreis für abgeholte Mengen ≤ 1,5 m^3	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 %	Trockenrohdichte kg / m³	Wärmeleitzahl ca. W / mK	Verdichtung	Verwendung	
200	—	550	0.20	Stampfer oder Plattenvibrator	Isolations- oder Füllbeton	285. —
250	—	650	0.20		Isolations- oder Füllbeton	297. —
250	10	650	0.20		für dünne Schichten	300. —

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**

Bestellnummer	Druckfestigkeitsklasse	Trockenrohdichte kg / m³	Bindemittelgehalt kg / m³	Konsistenzklasse	Einbauart	Wärmeleitzahl ca. W / mK		
30614	LC 12 / 13	1375 / D1.4	300	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	landwirtschaftliche Böden	326.50
35616	LC 16 / 18	1425 / D1.6	350	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	Konstruktions- und Sichtbeton	321.50
35618	LC 20 / 22	1675 / D1.8	350	F4 (49 – 55 cm)	Kran	0.35	Konstruktions- und Sichtbeton	316.50

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	Trockenrohdichte kg / m³	Druckfestigkeit N / mm²	Bindemittelgehalt kg / m³	Konsistenzklasse	ab Werke **Bethlehem Worblaufen**
30010	~ 1700	~ 5,0	300	F6 (> 63 cm)	229. —
weitere Mischungen					Preis bitte anfragen

zum Füllen von Hohlräumen und Leitungen

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.

Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)

Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/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		180.50	174.—
04 275	0 – 4	275		184.50	178.—
04 300	0 – 4	300		188.50	182.—
04 325	0 – 4	325		192.50	186.—
04 350	0 – 4	350		196.50	190.—
04 375	0 – 4	375		200.50	194.—
04 400	0 – 4	400		204.50	198.—
04 425	0 – 4	425		208.50	202.—
04 450	0 – 4	450		212.50	206.—
Hartbeton					
08 250	0 – 8	250		180.50	174.—
08 275	0 – 8	275		184.50	178.—
08 300	0 – 8	300		188.50	182.—
08 325	0 – 8	325		192.50	186.—
08 350	0 – 8	350		196.50	190.—
08 375	0 – 8	375		200.50	194.—
08 400	0 – 8	400		204.50	198.—
08 425	0 – 8	425		208.50	202.—
08 450	0 – 8	450		212.50	206.—
Sickerbeton					
150	8 – 16	150		150.50	144.—
200	8 – 16	200		158.50	152.—
250	8 – 16	250		166.50	160.—
100	16 – 32	100		136.50	130.—
150	16 – 32	150		144.50	138.—
200	16 – 32	200		152.50	146.—
250	16 – 32	250		160.50	154.—
150	32 – 45	150		144.50	138.—
200	32 – 45	200		152.50	146.—
Sickerbeton mit Splitt					
100	4 – 8	100		—	146.—
150	4 – 8	150		—	154.—
200	4 – 8	200		—	162.—
250	4 – 8	250		—	170.—
100	8 – 11	100		—	146.—
150	8 – 11	150		—	154.—
200	8 – 11	200		—	162.—
250	8 – 11	250		—	170.—

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.

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.

Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)

Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/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		186.50	180.—
16 325	0 – 16	325		190.50	184.—
16 350	0 – 16	350		194.50	188.—
16 375	0 – 16	375		198.50	192.—
16 400	0 – 16	400		202.50	196.—
32 300	0 – 32	300		180.50	174.—
32 325	0 – 32	325		184.50	178.—
32 350	0 – 32	350		188.50	182.—
32 375	0 – 32	375		192.50	186.—
32 400	0 – 32	400		196.50	190.—
Magerbeton					
16 150	0 – 16	150		153.50	147.—
16 175	0 – 16	175		157.50	151.—
16 200	0 – 16	200		161.50	155.—
16 225	0 – 16	225		165.50	159.—
16 250	0 – 16	250		169.50	163.—
32 100	0 – 32	100		139.50	133.—
32 125	0 – 32	125		143.50	137.—
32 150	0 – 32	150		147.50	141.—
32 175	0 – 32	175		151.50	145.—
32 200	0 – 32	200		155.50	149.—
Gunit (ohne HBV) nur ab BH					
17 350	0 – 8	350	trocken	—	188.—
17 400	0 – 8	400	trocken	—	196.—
17 450	0 – 8	450	trocken	—	204.—
Spritzbeton (mit HBV)					
19 350	0 – 8	350		208.50	202.—
19 400	0 – 8	400		216.50	210.—
19 425	0 – 8	425		220.50	214.—
19 450	0 – 8	450		224.50	218.—

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

Der Zement Energie-Zuschlag von **Fr. 7.00/m³ exkl. MWST** ist im Einheitspreis eingerechnet.

Transport Energie und Rohstoffzugschlag **0% exkl. MWST** (kann quartalsweise angepasst werden)

Preis pro m³ verdichteten Beton ab Werk **exkl. CO_2-Abgabe Fr. 3.00/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

überwacht 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. 3 000.–; 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.