

**KIES- UND BETONWERK  
VAL TORTA VICOSOPRANO AG  
7649 VICOSOPRANO**

# Preisliste 2026

## Val Torta Vicosoprano AG

Kies- und Betonwerk



Werk Vicosoprano

076 / 491 37 74



Verwaltung

081 / 838 82 82

### Wenn keine Antwort



Montebello

081 / 838 84 00



Verwaltung

081 / 838 82 82



Homepage

[www.valtorta.ch](http://www.valtorta.ch)

E-Mail

[info@montebello.ch](mailto:info@montebello.ch)

## Inhalt

<b>Gesteinskörnungen .....</b>	<b>4</b>
Feine Gesteinskörnungen für Beton.....	4
Grobe Gesteinskörnungen für Beton .....	4
Korngemische für Beton .....	4
Planiematerial .....	4
Steine.....	5
Ungebundene Gemische .....	5
Primärmaterial .....	5
Sekundärmaterial .....	6
<b>Beton .....</b>	<b>7</b>
Beton nach Eigenschaften <i>SN EN 206</i> .....	7
<i>NPK A</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	7
<i>NPK B</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	7
<i>NPK C</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	7
<i>NPK D</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	8
<i>NPK G</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	8
<i>Zert. Magerbeton</i> Klasse    Expositionsklasse    Grösstkorn    Konsistenz    Anwendung.....	8
Spritzbeton.....	8
Beton nach Zusammensetzung .....	9
Magerbeton 0/16 mm .....	9
Magerbeton 0/32mm .....	9
Sickerbeton .....	10
Überzug 0/4 und 0/8 mm .....	10
<b>Materialannahme .....</b>	<b>11</b>
Aushub- und Felsmaterial.....	11
<b>Expositionsklassen für Beton.....</b>	<b>12</b>
<b>Gefahren im Umgang mit Beton .....</b>	<b>14</b>
<b>Allgemeines zu Beton .....</b>	<b>15</b>
Konsistenzklassen .....	15
Betonproben .....	15
Wasserzugabe .....	15

Spezialrezepte .....	15
Zusatzmittel.....	16
Zuschläge.....	16
Mindestmengen .....	16
Betontemperatur .....	16
<b>Allgemeine Bedingungen.....</b>	<b>17</b>
Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen .....	17
Allgemeine Lieferbedingungen.....	19

# Gesteinskörnungen

## Feine Gesteinskörnungen für Beton

<b>105 Sand 0/4 mm</b> Feine Gesteinskörnung für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1600 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 46.50 / m <sup>3</sup>
<b>103 Golfsand 0/2 mm</b> Nicht zertifiziertes Produkt	1350 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 59.50 / m <sup>3</sup>
<b>106 Schlämmsand</b> Nicht zertifiziertes Produkt	1600 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 5.00 / m <sup>3</sup>

## Grobe Gesteinskörnungen für Beton

<b>111 Kies 4/8 mm</b> Grobe Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1500 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 44.50 / m <sup>3</sup>
<b>112 Kies 8/16 mm</b> Grobe Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1500 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 56.50 / m <sup>3</sup>
<b>113 Kies 16/32 mm</b> Grobe Gesteinskörnungen für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1550 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 57.50 / m <sup>3</sup>

## Korngemische für Beton

<b>121 Korngemisch 0/8 mm</b> Korngemisch nach Zusammensetzung	1700 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 54.50 / m <sup>3</sup>
<b>122 Korngemisch 0/16 mm</b> Korngemisch für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1700 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 56.50 / m <sup>3</sup>
<b>124 Korngemisch 0/32 mm</b> Korngemisch für Beton nach EN 12620 / VSS 70 102	1800 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 57.50 / m <sup>3</sup>

## Planiematerial

<b>425 Planiematerial 0/32 mm</b> Planiematerial gewaschen, nicht zertifiziertes Produkt	1750 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 46.50 / m <sup>3</sup>
---	------------------------	----------------------------

## Steine

<b>301 Sickerkies 32/63 mm</b> Kies 32/63 mm (teiltrund), nicht zertifiziertes Produkt	1550 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 43.00 / m <sup>3</sup>
<b>323 Bachschotter</b> Wandkies / Flussmaterial, nicht zertifiziertes Produkt	2200 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 36.50 / m <sup>3</sup>
<b>306 Findlinge</b> Grosse Steine in diversen Grössen, nicht zertifiziertes Produkt	1800 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 21.50 / Tonne
<b>323 Bollensteine in diversen Grössen (sortiert)</b> Überkornmaterial, nicht zertifiziertes Produkt		CHF 79.50 / m <sup>3</sup>

## Ungebundene Gemische

### *Primärmaterial*

<b>411 Kiesgemisch UG 0/22</b> Fundationsmaterial 0/32 mm nach VSS 70 119 / SN EN 13285 / SN EN 13242	1850 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 46.00 / m <sup>3</sup>
<b>412 Kiesgemisch UG 0/45</b> Fundationsmaterial 0/63 mm nach VSS 70 119 / SN EN 13285 / SN EN 13242	1900 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 37.50 / m <sup>3</sup>
<b>413 Kiesgemisch 0/63</b> Fundationsmaterial 0/63 mm 2. Qualität Nicht zertifiziertes Produkt	1900 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 26.50 / m <sup>3</sup>

*Sekundärmaterial*

*Ausgangsmaterial Asphalt*

516 Asphaltgranulatgemisch 0/22 mm Nicht zertifiziertes Produkt	1600 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 7.00 / m <sup>3</sup>
563 UG RC-A 0/45 (RC-Kiesgemisch A 0/45) Foundationsmaterial 0/63 mm mit Anteil Asphaltgranulat nach VSS 70 119 / SN EN 13242 / SN EN 13285	1600 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 21.50 / m <sup>3</sup>

*Ausgangsmaterial Beton*

533 Betongranulatgemisch 0/32 mm Nicht zertifiziertes Produkt	1600 Kg/m <sup>3</sup>	CHF 28.50 / m <sup>3</sup>
--	------------------------	----------------------------

***Mineralproben werden nur anerkannt, wenn diese in  
Anwesenheit eines Vertreters des Lieferwerkes entnommen  
werden!***

# Beton

## Beton nach Eigenschaften *SN EN 206*

*Die erforderlichen Zusatzmittel sind in den Preisen eingerechnet. Die Angaben zur Zementdosierung entsprechen der Mindestmenge nach Norm und nicht der effektiven Zementdosierung. Prüfungen, Produktzusammensetzungen und Chargenprotokolle können im Werk eingesehen werden.*

### *NPK A*

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>A 231</b> <b>Minimo</b>  Pumpbeton	C20/25	XC1 (CH)	D <sub>max</sub> 32	F2-F4	Pump	CHF 171.00 / m <sup>3</sup>
--	--------	----------	---------------------	-------	------	-----------------------------

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### *NPK B*

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>B 230</b> <b>Regolare</b>  Wasserdichter Beton	C25/30	XC3 (CH)	D <sub>max</sub> 32	C2	Kran	CHF 183.00 / m <sup>3</sup>
--	--------	----------	---------------------	----	------	-----------------------------

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### *NPK C*

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>C 330</b> <b>Impermeabile Gru</b>  Wasserdichter Kranbeton	C30/37	XC4 XF1 (CH)	D <sub>max</sub> 32	C2	Kran	CHF 197.00 / m <sup>3</sup>
--	--------	--------------	---------------------	----	------	-----------------------------

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### **NPK D**

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>D 230 Cantonale</b>	C25/30	XF2 XC4 XD1 (CH)	D <sub>max</sub> 32	C2-C3	Kran	
Kranbeton mit erhöhten Anforderungen an die Frostaussalzbeständigkeit (TBA GR, BB2», GR1)						CHF 244.50 / m <sup>3</sup>

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### **NPK G**

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>G 330 Statale</b>	C30/37	XC4 XF4 XD3 XA3 (CH)	D <sub>max</sub> 32	C2-C3	Kran	
Tiefbaubeton mit erhöhten Anforderungen an die Frostaussalzbeständigkeit [G (T4)]						CHF 251.50 / m <sup>3</sup>

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### **Zert. Magerbeton**

*Klasse Expositionsklasse Grösstkorn Konsistenz Anwendung*

<b>Z 130-C Magro B</b>	C20/25 (CH)	X0	D <sub>max</sub> 32			
Magerbeton nach BB2 (GR2)						CHF 159.00 / m <sup>3</sup>

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

## **Spritzbeton**

*Nass-Spritzbeton, Grundmischung für Nassspritzbeton gem. SN EN 14487*

<b>SC3 Spritzbeton</b>						
Spritzbeton C 25/30 XA1 XD1 0/8 mm						CHF 234.50 / m <sup>3</sup>

**CO<sub>2</sub>-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

## Beton nach Zusammensetzung

### *Magerbeton 0/16 mm*

510 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 100	CHF 127.50 / m <sup>3</sup>
515 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 150	CHF 134.50 / m <sup>3</sup>
520 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 200	CHF 141.50 / m <sup>3</sup>
525 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 250	CHF 151.50 / m <sup>3</sup>
548 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 300	CHF 159.50 / m <sup>3</sup>
561 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 325	CHF 164.50 / m <sup>3</sup>
535 Beton nach Zusammensetzung 0/16 mm CEM 350	CHF 174.50 / m <sup>3</sup>

**CO2-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### *Magerbeton 0/32mm*

410 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 100	CHF 127.50 / m <sup>3</sup>
415 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 150	CHF 134.50 / m <sup>3</sup>
420 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 200	CHF 141.50 / m <sup>3</sup>
425 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 250	CHF 151.50 / m <sup>3</sup>
430 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 300	CHF 159.50 / m <sup>3</sup>
435 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 325	CHF 164.50 / m <sup>3</sup>
450 Beton nach Zusammensetzung 0/32 mm CEM 350	CHF 174.50 / m <sup>3</sup>

**CO2-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### *Sickerbeton*

910 Sickerbeton 16/32 mm CEM 100	CHF 153.50 / m <sup>3</sup>
915 Sickerbeton 16/32 mm CEM 150	CHF 163.50 / m <sup>3</sup>
920 Sickerbeton 16/32 mm CEM 200	CHF 173.50 / m <sup>3</sup>
925 Sickerbeton 16/32 mm CEM 250	CHF 183.50 / m <sup>3</sup>
930 Sickerbeton 16/32 mm CEM 300	CHF 193.50 / m <sup>3</sup>

**CO2-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

### *Überzug 0/4 und 0/8 mm*

715/815 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 150	CHF 130.00 / m <sup>3</sup>
720/820 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 200	CHF 139.00 / m <sup>3</sup>
725/825 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 250	CHF 149.00 / m <sup>3</sup>
730/830 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 300	CHF 159.00 / m <sup>3</sup>
732/832 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 325	CHF 169.00 / m <sup>3</sup>
735/835 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 350	CHF 179.00 / m <sup>3</sup>
740/840 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 400	CHF 189.00 / m <sup>3</sup>
745/845 Überzug 0/4 und 0/8 mm CEM 450	CHF 199.00 / m <sup>3</sup>

**CO2-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

*Gunit, Grundmischung für Nassspritzbeton, nicht zertifiziert*

<b>827 Gunit 350</b> Trockengemisch 0/8 mm (lose) CEM 350	**CHF 180.50 / m3
<b>826 Gunit 400</b> Trockengemisch 0/8 mm (lose) CEM 400	**CHF 190.50 / m3
<b>829 Gunit 425</b> Trockengemisch 0/8 mm (lose) CEM 425	**CHF 194.50 / m3
<b>828 Gunit 450</b> Trockengemisch 0/8 mm (lose) CEM 450	**CHF 200.50 / m3

\*\*SIA 198 Untertagebau

2.3.1.5 Beim Trockenspritzbeton bezieht sich die Zementdosierung auf 1000 Liter Gesteinskörnungen (Zuschlagsstoffe, Zuschläge) oder das entsprechende Schüttgewicht.

Beispiel: 1700 kg 0-8 mm (erdfeucht) Trockengemisch (ca. 1000 Liter) plus 350 kg Zement = 1 m3 Trockenspritzbetongemisch

**CO2-Zuschlag auf Zement: CHF 3.00/m<sup>3</sup>**

## Materialannahme

### Aushub- und Felsmaterial

<b>702 Annahme Felsabbruch, Bruchsteine ohne Feinanteile</b> Wir nehmen nur sauberes, hartes Felsmaterial und saubere Bruchsteine an	CHF 25.00 / Tonne
<b>703 Annahme kiesiges Aushubmaterial unverschmutzt</b> Das Material wird bei Anlieferung kontrolliert. Unser Personal entscheidet über den Verschmutzungsgrad.  Annahme von unverschmutztem kiesigem Aushubmaterial	CHF 4.00 / Tonne

# Expositionsklassen für Beton

## **Keine Korrosions- und Angriffsrisiko**

XO      Für Beton ohne Bewehrung      (Unbewehrte Innenbauteile in Gebäuden mit sehr geringer Luftfeuchtigkeit)

## **Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung**

XC1	trocken oder ständig feucht	(Bewehrter Beton, der Luft und Feuchtigkeit ausgesetzt ist)
XC2	nass, selten trocken	(Beton für Innenbauteile, Beton unter Wasser)
XC3	mässige Feuchte	(Innenbauteile mit mässiger Luftfeuchte. Beton geschützt im Freien)
XC4	wechselnd nass und trocken	(Aussenbauteile mit direkter Bewitterung)

## **Bewehrungskorrosion ausgelöst durch Chloride XD**

XD1	mässige Feuchte	(Bewehrter Beton der chloridhaltigem Wasser einschliesslich Tausalz ausgesetzt ist)
XD2	nass, selten trocken	(Beton für Schwimmbäder und für chloridhaltige Abwasser)
XD3	wechselnd nass und trocken	(Beton für Brücken mit chloridhaltigem Spritzwasser, Parkdecks)

## **Frostangriff mit oder ohne Taumittel**

XF1	mässige Wassersättigung, ohne Taumittel	(Feuchter Beton, erheblichem Angriff durch Frost-Tauwechsel ausgesetzt)
XF2	mässige Wassersättigung, mit Taumittel	(Vertikale Aussenbauteile im Sprühnebelbereich)
XF3	hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	(Horizontale Bauteile, Regen und Frost ausgesetzt)
XF4	hohe Wassersättigung, mit Taumittel	(Horizontale und vertikale Bauteile Frost und Taumittel ausgesetzt)

# Leitfaden für Betonbestellungen nach SN EN 206

<b>NPK</b>	<b>Anwendungen für</b>	<b>Wasserdicht</b>	<b>Sorte</b>
<b>A</b>	Innenbauteile, Fundamente	Nein	A231
<b>B</b>	Aussenbauteile unbewittert (Bodenplatten, Bau unter Terrain etc.)	Ja	B230
<b>C</b>	Aussenbauteile bewittert (Aussenwände, Bodenplatten im Wasser, Betondecken im Freien, Wasserbehälter)	Ja	C330
<b>D</b>	Frosttausalzbeständiger Beton gem. Anforderungen Tiefbauamt Graubünden (BB2)	Ja	D230
<b>G</b>	Frosttausalzbeständiger Beton gemäss ASTRA	Ja	G330

# Gefahren im Umgang mit Beton

Zement ist stark alkalisch und wirkt ätzend. Ohne Schutzmassnahmen kann es beim Umgang mit Beton aufgrund der Alkalität des angemachten Zementes und der allergisierend wirkenden Chromate zu Haut- und Augenproblemen kommen. Daher ist das Tragen der persönlichen Schutzausrüstung unerlässlich und es sind auch geeignete Hautschutzmassnahmen wie Reinigung und Pflege besonders wichtig



Augenschutz tragen



Schutzhandschuhe tragen



Schutzbekleidung tragen

P280

P305+P351+P338+P310

P302+P352+P333+P313:

P333+P313

P102

Schutzhandschuhe/Schutzbekleidung/Augenschutz tragen.

BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Hautreizung oder -ausschlag. Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Darf nicht die Hände von Kindern gelangen.

Dem Zement wird Chromatreduzierer beigegeben um allergische Hautreaktionen (z.B. Zementexzem) zu reduzieren. Somit werden die gesetzliche Grenzwerte eingehalten. Wenn jedoch jemand allergisch reagiert und in Hautkontakt mit feuchtem Beton tritt, so sind Hautreaktionen trotzdem nicht auszuschliessen.

# Allgemeines zu Beton

## Konsistenzklassen

	Ausbreitungsmass		Verdichtungsmass	
Bezeichnung	Klasse	Mass in mm	Klasse	Mass
sehr steif			CO	$\geq 1.46$
steif	F1	$\leq 340$	C1	1.45 bis 1.26
plastisch	F2	350-410	C2	1.25 bis 1.11
weich	F3	420-480	C3	1.10 bis 1.04
sehr weich	F4	490-550		
fliessfähig	F5	560-620		
sehr fliessfähig	F6	$\geq 630$		

## Nachbehandlung

Gemäss SIA 262:2013 – Betonbau muss Beton in geeigneter Weise nachbehandelt werden. Er ist unverzüglich und solange gegen Auswaschen, vorzeitiges Austrocknen durch Sonnenbestrahlung oder Wind, starke Temperaturwechsel und schädliche Erschütterungen zu schützen, bis er eine genügende Festigkeit entwickelt hat.

## Betonproben

Nach SN EN 206 garantiert der Hersteller die Eigenschaften bis zur Übergabe. Werden vom Bauherr, Ingenieur etc. Betonprüfungen angeordnet sind diese Prüfungen vorgängig zu vereinbaren.

## Wasserzugabe

Jede Veränderung des Betons auf der Baustelle (insbesondere nachträgliche Wasserzugabe) verändert dessen Qualität negativ und ist unbedingt zu unterlassen. Das Werk lehnt in diesem Falle jede Haftung ab.

## Spezialrezepte

Wird der Beton nach Zusammensetzung bestellt, dies sind alle Betonmischungen, die nicht aufgeführt sind, garantiert der Hersteller die richtige Dosierung der vom Besteller vorgegebene Rezeptur. Der Besteller ist für den Eignungsnachweis selber verantwortlich.

## Zusatzmittel

Betonzusätze, die nicht in den Rezepten inbegriffen sind (inkl. Beigabe)

Fließmittel	SIKA-Viscocrete	CHF 5.85 / Kg
Frostschutz	SIKA	CHF 7.80 / Kg
Verögerer	SIKA-Retarder	CHF 6.30 / Kg
Beschleuniger	SIKA HE 212S	CHF 6.00 / Kg

## Zuschläge

Heizung der Anlage bei tiefen Temperaturen	CHF 14.00 / m <sup>3</sup>
Frostschutz SIKA	CHF 10.00 / m <sup>3</sup>
Beschleuniger SIKA HE 212S	CHF 15.00 / m <sup>3</sup>
Nacht- und Samstagsarbeit	CHF 50.00 / Std.

## Mindestmengen

Für normalen Beton beträgt die kleinstmögliche Charge 0.25 m<sup>3</sup>. Bei gewissen Betonqualitäten wie frost- und frosttausalzbeständigen oder wasserdichten Betonen ist eine Mindestmenge von 1 m<sup>3</sup> für eine genaue Dosierung erforderlich.

## Betontemperatur

Die nach EN 206 vorgeschriebene Übergabetemperatur von 5°C ist nicht immer möglich. Bei sehr tiefen Aussentemperaturen bedarf es einer Absprache mit dem Lieferwerk.

# Allgemeine Bedingungen

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton des Schweizerischen Fachverbandes  
für Sand, Kies und Beton FSKB

## Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen

### 1. Gewährleistung und Haft

Das Lieferwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität. Massgebend für die Qualität sind ausschliesslich die in der jeweiligen Norm festgelegten Eigenschaften. Die für die Produkteigenschaften massgebenden Normen sind in der Preisliste den jeweiligen Produkten zugeordnet. Die Produkte werden überwacht und zertifiziert, soweit in der Norm gefordert. Im Rahmen dieser Gewährleistung verpflichtet sich das Lieferwerk, rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt, beanstandetes Material kostenlos zu ersetzen, oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Ein Mangel liegt nicht vor, wenn das angelieferte Material der Bestellung entspricht, jedoch für den beabsichtigten Zweck nicht verwendbar ist. Das Lieferwerk haftet nicht für unsachgemässe und ungeeignete Verwendung von auftragskonform geliefertem Material. Bei Verwendung von Kies auf Flachdächern ist jede Haftung des Lieferwerkes für die Beschädigung der Dachhaut ausgeschlossen, ebenso haftet das Lieferwerk nicht für den Verbund mit Bindemitteln, wenn Splitt zur Oberflächenbehandlung verwendet wird. Irgendwelche weitergehende Ansprüche wegen Liefermängel über die obigen Gewähr Leistungsansprüche hinaus werden ausdrücklich wegbedungen, insbesondere wird jede Haftung für weitergehende direkte oder indirekte Schäden ausgeschlossen.

### 2. Mengen

Für Schüttdichte ( $t/m^3$ ) und Liefermenge (t) sind die Messungen im Werk (nicht auf der Baustelle) verbindlich. In Werken, wo das Material gewogen wird, erfolgt die Umrechnung auf  $m^3$  aufgrund der neutral ermittelten Durchschnittswerte für Schüttdichte und Feuchtigkeit.

### 3. Lademenge

Im Hinblick auf die Verkehrssicherheit und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften haben unsere Maschinisten und Chauffeure die Weisung, Fahrzeuge in keinem Fall zu überladen.

### 4. Zufahrt

Das Befahren von Zufahrten und Vorplätzen im Auftrag des Kunden geschieht auf sein Risiko und seine Gefahr. Für allfällige Schäden an nicht lastwagentauglichen Strassen und Plätzen wird jede Haftung abgelehnt.

**5. Termine**

Das Lieferwerk ist bemüht, vereinbarte Termine einzuhalten und eventuelle Verspätungen frühzeitig zu melden. Das Lieferwerk haftet nicht infolge verspäteter Anlieferung des bestellten Materials.

**6. Reklamationen**

Der Besteller hat das Material bei Übergabe zu prüfen und allfällige Reklamationen unmittelbar nach Ablieferung des Materials anzubringen.

**7. Materialuntersuchungen**

Werden für einen bestimmten Verwendungszweck zusätzliche Untersuchungen im Labor verlangt, so gehen die entsprechenden Kosten, andere Abmachungen vorbehalten, zu Lasten des Auftraggebers.

Bern, November 2006

# Allgemeine Lieferbedingungen

## Allgemeine Lieferbedingungen

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 den Normen SIA 262/1 und SN EN 206 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 m<sup>3</sup>-Preise beziehen sich auf 1m<sup>3</sup> 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 kann extra berechnet werden. Während der Wintermonate vom 1. Dezember bis Ende Februar kann ein Zuschlag verrechnet werden. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z. B. Bergregionen, kann in der Preisliste eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

### **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 SN EN 206), Betonmenge, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Liefermöglichkeit 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 SIA 262/1 und 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 auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, 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

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**

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, die auf den Preislisten vermerkten Zahlungsbedingungen. Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Betonwerk behält sich Teilfakturierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen für die übrigen Lieferungen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich das Betonwerk die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

#### **8. Erfüllungsort und Gerichtsstand**

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil des Betonwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig.

Bern, Januar 2016