

emme kies + beton

Preisliste 2024



Emme Kies + Beton AG Pfaffenboden, 3452 Grünenmatt

Dispo/Bestellung

034 431 18 80

info@emmekies.ch

Betriebsleitung

034 431 20 33

daep beton.ch

Tel. Büro

031 780 22 20

(Daep AG, Oppligen)

emme kies + beton

per Telefon

Dispo: 034 431 18 80

Betriebsleitung: 034 431 20 33

Büro Oppligen: 031 780 22 20

per E-Mail unter

Werk: info@emmekies.ch

Büro: info@daepfbeton.ch

im Internet unter

daepfbeton.ch

Wir sind Mitglied bei folgenden Organisationen:



Schweizerischer
Überwachungsverband
für Gesteinsbaustoffe



Fachverband der
Schweizerischen
Kies- und Betonindustrie

2024

Inspektorat

Betriebs-
kontrolle
2023
bestanden



Fachverband der
Schweizerischen
Kies- und
Betonindustrie



Gewaschenes Material (Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620; SÜGB)

	Körnung in mm	Fr. pro m ³
Feine Gesteinskörnung		
Rundsand	0–4	61.—
Grobe Gesteinskörnung		
Rundkies	4–8	57.50
Rundkies	8–16	55.50
Rundkies	16–32	44.50

Gewaschenes Material (ohne Gütenachweis)

	Körnung in mm	Fr. pro m ³
Rundkies	32–45	44.50
Gesteinskörnungsgemisch		
Rundsand	0–8	61.—
Betonkies	0–16	59.—
Betonkies	0–32	55.—
Betonkies	0–45	53.—
Rundkies	4–16	55.50
Rohrumhüllungskies	0–16	52.—
Biotop-Mischung	4–45	56.—

Ungewaschenes Material (ohne Gütenachweis)

	Körnung in mm	Fr. pro m ³
Hüllsand gebrochen	0–4	35.—
Geröll	45–150	40.—
Überkornsteine	150–300	33.—
Wandkies 1. Klasse unsortiert		22.50
Wandkies 2. Klasse unsortiert *		20.—
Wandkies sortiert*	0–45	26.50
Wandkies sortiert*	0–80	24.50
		Fr. pro t
Vorlagesteine/Findlinge *	> 300	60.—

Die detaillierten Angaben zu den Gesteinskörnungen sind dem Datenblatt Gesteinskörnungen für Beton resp. Asphalt zu entnehmen.

Zuschlag für Private pro m³ Fr. 5.–
 Preise Verladen ab Werk, exkl. MWST

Gebrochenes Material (ohne Gütenachweis)

	Körnung in mm	Fr. pro m ³
Feine Gesteinskörnung		
Brechsand ungewaschen, trocken	0–4	62.50
Grobe Gesteinskörnung		
Splitter	2–4	62.50
Splitter	4–6	69.50
Splitter	4–8	62.50
Wintersplitter	4–8	62.50
Splitter	8–11	59.50
Splitter	11–16	58.—
Splitter	16–22	55.—
Planiekies braun	0–22	39.—
Planiekies braun	0–45	37.50
Planiekies schwarz **	0–22	13.—
Planiekies grau *	0–22	31.50
Planiekies grau *	0–60	26.50
Fi-Betonkies	0–16	46.—
Jurakies (grössere Mengen auf Anmeldung)	0–25	81.—
Reutigermergel	0–20	92.50
Pfaffenbodenmergel	0–22	44.50
Brechsotter *	6–80	43.50
Brechsotter *	22–80	45.50

* solange Vorrat

** Einbau nur mit geschlossener Deckschicht

Für die Lieferungen von Kies gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Gesteinskörnung vom Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie, Ausgabe November 2006.

Zuschlag für Private pro m³ Fr. 5.–
 Preise Verladen ab Werk, exkl. MWST

Betonsortenverzeichnis

emme kies + beton

Konstruktionsbetonsorten nach Norm SN EN 206








Alle Betonsorten entsprechen der Klasse Chloridgehalt Cl 0.10

Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) wird von der Überwachungsstelle SÜGB überwacht.








 = Beton produziert mit ökologischem Vigier-Zement CEM II/B-LL 32.5 R

Bestellnummer	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse	Expositions-klasse	Grösst-korn in mm	Konsistenz-Zielwert	Preis ab Werk Fr. pro m ³
---------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------------





Kranbeton

A130-0 	A	C 20/25	XC1; XC2	32	F3	171.50
A230-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	32	F3	173.50
A260-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	16	F3	180.50
B230-0 	B	C 25/30	XC3	32	F3	178.50
B260-0 	B	C 25/30	XC3	16	F3	186.—
C330-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	32	F3	190.—
C360-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	16	F3	196.50

Pumpbeton




A131-0 	A	C 20/25	XC1; XC2	32	F4	174.50
A231-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	32	F4	176.50
A261-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	16	F4	183.50
B231-0 	B	C 25/30	XC3	32	F4	182.—
B261-0 	B	C 25/30	XC3	16	F4	187.50
C331-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	32	F4	193.50
C361-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	16	F4	200.—

Homogenbeton/pumpbar





B334-0 	B	C 30/37	XC3	32	F4	191.50
B364-0 	B	C 30/37	XC3	16	F4	199.50
C334-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	32	F4	197.50
C364-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	16	F4	206.50

Weisse Wanne/WD Beton

Kranbeton

A230-W 	A	C 25/30	XC1; XC2	32	F3	182.00
B230-W 	B	C 25/30	XC3	32	F3	184.50
B260-W 	B	C 25/30	XC3	16	F3	192.—

Pumpbeton

A231-W 	A	C 25/30	XC1; XC2	32	F4	185.50
B231-W 	B	C 25/30	XC3	32	F4	188.—
B261-W 	B	C 25/30	XC3	16	F4	195.50
B334-W 	B	C 30/37	XC3	32	F4	197.50

W = wasserdicht; Wasserleitfähigkeit $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$; Prüfung nach SIA 262/1 Anhang A
Sämtliche Pumpbetonsorten (Konsistenz: F4) sind für den Einbau mit Schlauchkübel geeignet.

CO₂-Abgabe/Umweltabgabe Fr. 3.— pro m³

Zuschlag für Private Fr. 12.— pro m³

Kleinmengenzuschlag für Bezüge bis 1 m³ = Fr. 7.— pro Bezug

Preise ab Werk exkl. MWST

Betonsortenverzeichnis

emme kies + beton

Konstruktionsbetonsorten nach Norm SN EN 206





Alle Betonsorten entsprechen der Klasse Chloridgehalt Cl 0.10

Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) wird von der Überwachungsstelle SÜGB überwacht.




 = Beton produziert mit ökologischem Vigier-Zement CEM II/B-LL 32.5 R

Bestellnummer	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse	Expositions-klasse	Grösst-korn in mm	Konsistenz-Zielwert	Preis ab Werk Fr. pro m ³
---------------	-------------------	------------------------	--------------------	-------------------	---------------------	--------------------------------------

LVB-Beton

A232-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	32	SF1	198.—
A262-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	16	SF1	209.50
B232-0 	B	C 25/30	XC3	32	SF1	201.50
B262-0 	B	C 25/30	XC3	16	SF1	211.50

SVB-Beton

A265-0 	A	C 25/30	XC1; XC2	16	SF2	223.50
B265-0 	B	C 25/30	XC3	16	SF2	226.—
C365-0 	C	C 30/37	XC4; XF1	16	SF2	229.50

Bei der Verarbeitung von LVB und SVB-Beton sind die Hinweise auf Seite 32 zu beachten.

Pfahl- & Schlitzwandbeton (besondere Anforderungen gemäss SN EN 1536)

H236-3	H (P1)	C 25/30	max. W/Z 0.50	32	F4	197.—
I237-3	I (P2)	C 25/30	max. W/Z 0.50	32	F5	204.—

NPK H = Einbringen im Trockenen / NPK I = Einbringen unter Wasser
Frost- und Tausalzbeständiger Pfahl und Schlitzwandbeton auf Anfrage

Tiefbau-Betonsorten

Die aufgeführten Tiefbaubetonsorten erfüllen alle von Bund und Kanton gestellten Anforderungen gemäss SN EN 206. Nach VSS SN 640461a ausgeschiedene Betonbeläge unterstehen zusätzlichen Bestimmungen und müssen separat angefragt werden. Die Lieferungen erfolgen ab dem Werk der HU Liechi AG in Schüpbach. Mit Ausnahme der Tiefbaubetone für Kunstbauten im Kanton Bern, sind sämtliche Tiefbaubetonsorten für maschinelles Feinglätten nicht geeignet.

Kranbeton

D230-3	D (T1)	C 25/30	XC4; XD1; XF2	32	F3	202.—
E230-3	E (T2)	C 25/30	XC4; XD1; XF4	32	F3	206.50
F330-3	F (T3)	C 30/37	XC4; XD3; XF2	32	F3	210.50
F330-3BE*	F (T3)	C 30/37	XC4; XD3	32	F3	210.50
G330-3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	32	F3	219.50
G360-3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	16	F3	227.50

Pumpbeton

D231-3	D (T1)	C 25/30	XC4; XD1; XF2	32	F3	206.50
E231-3	E (T2)	C 25/30	XC4; XD1; XF4	32	F3	211.—
F331-3	F (T3)	C 30/37	XC4; XD3; XF2	32	F3	215.—
F331-3BE*	F (T3)	C 30/37	XC4; XD3	32	F3	215.—
G331-3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	32	F3	224.—
G361-3	G (T4)	C 30/37	XC4; XD3; XF4	16	F3	231.—

*Betonsorte entspricht den Vorgaben Tiefbaubetone für Kunstbauten im Kanton Bern, Prüfung gemäss SIA 162/1 Merkblatt Nr. 8

CO₂-Abgabe/Umweltabgabe Fr. 3.— pro m³
Zuschlag für Private Fr. 12.— pro m³
Kleinmengenzuschlag für Bezüge bis 1 m³ = Fr. 7.— pro Bezug
Preise ab Werk exkl. MWST

Betonbestellnummer / Mittelland-Schlüssel

emme kies + beton

Systematik zur Bestimmung der Betonbestellnummer

1. Ziffer: Expositionsclassengruppe	2. Ziffer: Druckfestigkeitsklasse	3. Ziffer: Grösstkorn
A XC1, XC2	0 C16/20	3 32 mm
B XC3	1 C20/25	4 4 mm
C XC4, XF1	2 C25/30	5 45 mm
D XC4, XD1, XF2, inkl. XD2a, XF3 (T1)	3 C30/37	6 16 mm
E XC4, XD1, XF4, inkl. XD2a (T2)	4 C35/45	8 8 mm
F XC4, XD3, XF2, inkl. XD2b (T3)	5 C40/50	
G XC4, XD3, XF4, inkl. XD2b (T4)	6 C45/55	
H Pfahlbeton, Einbringen im Trockenen (P1)	7 C50/60	
I Pfahlbeton, Einbringen unter Wasser (P2)		
K Pfahlbeton, Einbringen im Trockenen (P3)		
L Pfahlbeton, Einbringen unter Wasser (P4)		
M XA1 Chemischer Angriff schwach		
N XA2 Chemischer Angriff mässig		
O XA3 Chemischer Angriff stark		
Z X0 (unbewehrter Beton)		

Beispiel Sorte-Nr.:

A 2 3 0 - 0

Interpretation:

A230-0 =

Beton Sorte NPK A
Expositionsclassen XC1, XC2
C25/30
32 mm
Kran
nach Norm SN EN 206

4. Ziffer: Einbauart	5. Ziffer: Zusatzbezeichnung
0 Kran	-0 nach Norm SN EN 206
1 Pump	-1 mit Kunststoff-Fasern
2 LVB	-2 mit Stahlfasern
3 Mono Kran	-3 AAR-beständig
4 Mono Pump	-4 Einbau mit Schlauchkübel
5 SVB	
6 Pfahlbeton Einbringen im Trockenen	-C mit Betongranulat
	-M mit Mischabbruchgranulat
7 Pfahlbeton Einbringen unter Wasser	-W wasserdicht






Beton nach Zusammensetzung

emme kies + beton


ohne Konformitätsnachweis

 = Beton produziert mit ökologischem Vigier-Zement CEM II/B-LL 32.5 R

Fi-Beton












Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–16 mm Fr./m ³
100 	118.—
125 	124.—
150 	130.—
200 	142.—
250 	155.50

Pump-Schmiermischung








Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–4 mm Fr./m ³
400 	199.—

Magerbeton/Normalbeton








(Beton kann Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten)

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–16 mm Fr./m ³	Korngrösse 0–32 mm Fr./m ³	Korngrösse 0–45 mm Fr./m ³
100 	131.50	126.—	124.—
125 	135.50	130.50	128.50
150 	140.50	135.50	133.50
175 	144.50	139.50	137.50
200 	150.50	145.50	143.50
225 	156.—	150.—	148.—
250 	161.50	156.—	154.—
275 	166.50	162.—	160.—
300 	172.50	168.—	166.—
325 	178.—	173.50	171.50
350 	182.—	177.50	175.50

Sickerbeton-Splitt

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 4–8 mm Fr./m ³
100 	137.—
125 	141.50
150 	146.50
175 	150.50
200 	156.50
225 	162.—
250 	168.50

Sickerbeton

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 8–16 mm Fr./m ³	Korngrösse 16–32 mm Fr./m ³	Korngrösse 32–45 mm Fr./m ³
100 	128.50	124.50	123.50
125 	133.—	129.—	128.—
150 	138.—	134.—	133.—
175 	142.—	138.—	137.—
200 	147.—	143.—	142.—
225 	152.50	148.50	147.50
250 	158.50	154.50	153.50

CO₂-Abgabe/Umweltabgabe Fr. 3.— pro m³
 Zuschlag für Private Fr. 12.— pro m³
 Kleinmengenzuschlag für Bezüge bis 1 m³ = Fr. 7.— pro Bezug
 Preise ab Werk exkl. MWST

Beton nach Zusammensetzung **emme kies + beton**

ohne Konformitätsnachweis,

Alle Betonsorten entsprechen der Klasse Chloridgehalt Cl 0.10

Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) wird von der Überwachungsstelle SÜGB überwacht.

 = Beton produziert mit ökologischem Vigier-Zement CEM II/B-LL 32.5 R

Überzug/Gunit

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–4/0–8 mm Fr./m ³
350	191.50
375	196.50
400	200.—
425	204.—
450	209.—

Liapor–Blähbeton–Leichtbeton

(erhältlich auf Voranmeldung)

Bindemittel kg/m ³	Sand-Anteil	Korngrösse 0–8 mm Fr./m ³
250	15%	299.—
250	20%	294.50
250	30%	284.50
300	15%	309.50
300	20%	304.50
300	30%	294.50

Liapor F3 lose 4–8 mm Fr. 191.—/m³

Nassspritzbeton

Bestellnummer	Druckfest. Klasse	Korngrösse in mm	Preis ab Werk Fr. pro m ³
SC 2	C 25/30	0–4	220.—
SC 2	C 25/30	0–8	210.—
SC 4	C 30/37	0–4	231.—
SC 4	C 30/37	0–8	221.50

Die Nassspritzbetone basieren auf Richtrezepten, mit denen verschiedene Spritzbetonklassen mit den zugehörigen Expositions- und Druckfestigkeitsklassen gemäss Norm SIA 198, Tab. 2 erreicht werden können. Ein allfälliger Nachweis der Eigenschaften, wie z.B. Druckfestigkeit, erfolgt am gespritzten Bauteil und ist durch den Unternehmer zu erbringen. Die bei der Übergabe geforderten Eigenschaften der Grundmischung (Trocken- oder Nassgemisch), wie z.B. Zementgehalt oder Konsistenz, müssen vorgängig vom Unternehmer definiert werden. Die Druckfestigkeit des Grundgemisches wird an Würfeln geprüft, welche mit einem Innenrüttler verdichtet werden.

CO₂-Abgabe/Umweltabgabe Fr. 3.— pro m³

Zuschlag für Private Fr. 12.— pro m³

Kleinmengenzuschlag für Bezüge bis 1 m³ = Fr. 7.— pro Bezug

Preise ab Werk exkl. MWST

Betonzusatzmittel

		Netto Fr. / kg
Fließmittel/Verflüssiger	FM	Fr. 7.—
Verzögerer	VZ	Fr. 7.25
Luftporenbildner	LP	Fr. 4.75
Frostschutz	HBE	Fr. 5.70
Schwindreduktionsmittel	SRA	Fr. 10.20
Konsistenzhalter	SW	Fr. 7.25
Fließmittel für Überzug Schnelltrocknung		Fr. 11.—

Zusatzstoffe

Kunststofffasern inkl. Beigabekosten	Fr. 32.—/kg
Stahlfasern	auf Anfrage
Farbpigmente (div. Farbtöne)	auf Anfrage

Zuschläge

Sanierschlauchbeton (Korngrösse 0–16 mm)	
für 65 mm Pumpschläuche	Fr. 10.—/m ³
Doppelte Mischzeit	Fr. 5.—/m ³
Beigabekosten wenn Betonzusatz v. Kunden geliefert	Fr. 10.—/m ³
Beigabekosten wenn Bindemittel v. Kunden geliefert	Fr. —.30/kg

Mehrpreis

Nachtarbeit- und Überzeitzuschläge

Normale Überzeit	17.00–20.00 Uhr	Material	Fr. 4.—/m ³
		Transport	10 % Zuschlag
Nachtarbeit und Samstagarbeit	20.00–06.00 Uhr	Minimum	Fr. 300.— pro Einsatz
		Material	Fr. 15.—/m ³
		Transport	25 % Zuschlag
Sonntagarbeit von Samstag bis Sonntag 24.00 Uhr	17.00 Uhr	Mindestpauschale	Fr. 500.— pro Einsatz
		Material	Fr. 25.—/m ³
		Transport	50 % Zuschlag

Mehrpreis

Nachtfahr- und Nachtbetriebsbewilligungen nach Aufwand

Preise exkl. MWST

Garantie

Gemäss den allgemeinen Lieferbedingungen des FSKB, Ausgabe Januar 2016

Nachweis der Konformität/Produktionskontrolle

Der Nachweis der Konformität ist integraler Bestandteil der Produktionskontrolle gemäss Abschnitt 9 SN EN 206 und erfolgt auf Grundlage von laufenden Prüfungen (vgl. Tabelle 13, 14 und 15). Der Probenahme- und Prüfplan und die Konformitätskriterien werden an einzelnen Betonzusammensetzungen oder an Betonfamilien mit festgestellter Eignung durchgeführt und unterscheiden zwischen Ersterstellung und stetiger Herstellung.

Konsistenz

Es gelten die in der Preisliste festgelegten Konsistenzzielwerte (Toleranz gemäss Tabelle 18 SN EN 206).

Falls dem Beton im Fahrmischer auf der Baustelle mehr Wasser oder Zusatzmittel zugegeben wird als nach der Festlegung zulässig, wird die Betoncharge auf dem Lieferschein als «nicht konform» bezeichnet.

Ergänzende Festlegungen

Die Verwendung von Beton mit ergänzenden Festlegungen setzt schlüssige Vorversuche voraus, die nachweisen, dass die gestellten Anforderungen im Tragwerk erreicht werden. Für die nachstehend ergänzenden Festlegungen sind die Prüfungen bereits vorhanden:

- **Wasserleitfähigkeit** Aufsaugversuch Prüfung gemäss Anhang A SN EN 262-1
 $q_w \geq 10 \text{ g/m}^2 \text{ h}$ bei $d \geq 25 \text{ cm}$
- **Frost-Tausalz-Widerstand** Frostwechselbelastung unter Tausalzeinwirkung
(Trockenmassablösung) Prüfung gemäss Anhang C
 $\Delta m_{30} \leq 200 \text{ g/m}^2$ bei 28 Zyklen
- **Chlorid-Eindringwiderstand** Für die Expositionsclassen XD2 + XD3 $\leq 10 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$

Karbonatisierungswiderstand

Prüfung gemäss Anhang 1 SN EN 206

Anforderungen abhängig von den Expositionsclassen XC3, XC4 nach SN EN

Betonrezepturen/Zusätze

Die Betonrezeptur für Beton nach Eigenschaften legt ausschliesslich das Betonlieferwerk fest und garantiert einen normkonformen Beton gemäss SN EN 206. Die Betonzusatzmittel sind Bestandteil der normgerechten Betonrezeptur und werden bezüglich Wahl von Produkten und Dosierungen vom Betonlieferwerk festgelegt. Bei Bestellungen von Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften erlischt automatisch jegliche Garantie für die Eigenschaften des Betons, wenn der Besteller die Verwendung eines bestimmten Zusatzmittels oder Ausgangsstoffes vorschreibt.

Nicht enthalten sind witterungsbedingte Zusatzmittel wie Frostschutz (HBE) und Verzögerer (VZ). Die Zugabe erfolgt nach Verlangen des Bestellers und wird zusätzlich verrechnet.

Beton nach SN EN 206

Klarheit für die Betonnorm

Unsere Kurzübersicht über die Betonnormen soll Ihnen die tägliche Arbeit erleichtern und Ihre Sympathie für den hochwertigen Beton gewinnen. Wir haben alle relevanten Informationen gesammelt sowie übersichtlich und erklärend umgesetzt. Bei Fragen wenden Sie sich an uns.

DIE BETONNORM

Normen für Fachleute der Projektierung, Bauleitung und Bauausführung:

SIA 262

Betonbau

SIA 118-262

Allgemeine Bedingungen für den Betonbau

Normen für die Hersteller:

SN EN 206

Beton: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität

SIA 2030:2021

Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung

SN EN 12620

Gesteinskörnungen für den Betonbau

Für die Projektierung und Ausschreibung wird im Allgemeinen nur noch Beton nach Eigenschaft ausgeschrieben.

BETONARTEN NACH SN EN 206

Nach der SIA 262 ist in der Regel immer Beton nach Eigenschaften zu verwenden.

Beton nach Eigenschaften

Der Kunde bestellt Eigenschaften, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese erreicht werden. Das Transportbetonwerk garantiert die Eigenschaften nach Norm und erbringt die entsprechenden Prüfungsnachweise. Der Beton kann, mit Ausnahme der Tiefbau-Betonsorten, Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten.

Beton nach Zusammensetzung

In besonderen Fällen kann Beton nach Zusammensetzung verwendet werden. Die nötigen Erstprüfungen und die verlangten Prüfungen bei der Ersterstellung sind durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen. Der Kunde bestellt Zusammensetzung, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese eingehalten wird. Keine garantierten Festigkeiten etc. Benötigte Angaben: Zementgehalt, Kieszusammensetzung, Wassergehalt oder Konsistenz, evtl. Zusatzmittel oder Zusatzstoffe (komplette Stoffraumrechnung).

FESTLEGUNGEN FÜR BETON NACH EIGENSCHAFTEN NACH SN EN 206

SN EN 206 Übereinstimmung mit SN EN 206	C 25/30 Druckfestigkeitsklasse	XC2 (CH) Expositions-klasse	CI 0.10 Chloridge-haltsklasse	D max. 32 Grösstkorn	F4 Ausbreit-massklasse
---	--	---------------------------------------	---	--------------------------------	----------------------------------

Bestell-Nummer

A231-0

EIGENSCHAFTEN

Druckfestigkeitsklassen nach SN EN 206

Concrete (engl. Beton) C	Zylinder-druckfestigkeit 25		Würfeldruck-festigkeit 30	
---------------------------------------	---------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Expositions-klassen nach SN EN 206



XC KORROSION, AUSGELÖST DURCH KARBONATISIERUNG

XC1 trocken oder ständig nass	<ul style="list-style-type: none"> Beton in Gebäuden mit geringer Luftfeuchte Beton, der ständig in Wasser getaucht ist
XC2 nass, selten trocken	<ul style="list-style-type: none"> langzeitig wasserbenetzte Oberfläche; vielfach bei Gründungen
XC3 mässige Feuchte	<ul style="list-style-type: none"> Beton in Gebäuden mit mässiger oder hoher Luftfeuchte vor Regen geschützter Beton im Freien
XC4 wechselnd nass und trocken	<ul style="list-style-type: none"> wasserbenetzte Oberflächen, die nicht der Klasse XC2 zuzuordnen sind

XD KORROSION, AUSGELÖST DURCH CHLORIDE

- | | | |
|-----|----------------------------|--|
| XD1 | mässige Feuchte | • Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind |
| XD2 | nass, selten trocken | • Schwimmbäder • Beton, der chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt ist |
| XD3 | wechselnd nass und trocken | • Teile von Brücken, die chloridhaltigem Spritzwasser ausgesetzt sind • Fahrbahndecken • Parkdecks |

XF FROSTANGRIFF MIT ODER OHNE TAUMITTEL

- | | | |
|-----|--|--|
| XF1 | mässige Wassersättigung
ohne Taumittel | • senkrechte Betonflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind |
| XF2 | mässige Wassersättigung
mit Taumittel | • senkrechte Betonflächen von Strassenbauwerken, die taumittelhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind |
| XF3 | mässige Wassersättigung
ohne Taumittel | • waagrechte Betonflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind |
| F4 | mässige Wassersättigung
mit Taumittel | • Strassendecken und Brückenplatten, die Taumitteln ausgesetzt sind • senkrechte Betonflächen, die taumittelhaltigen Sprühnebeln und Frost ausgesetzt sind |

Grösstkorn nach SN EN 12620

Grobe Gesteinskörnung nach SN EN 12620
(Gesteinskörnungen für Beton)



Chloridgehaltsklassen nach SN EN 206

CI 1.0
unbewehrt

CI 0.20
mit Betonstahlbewehrung

CI 0.10
mit Spannstahlbewehrung

Unsere Betonsorten fallen unter die Chloridgehaltsklasse CI 0.10.
Ausnahmen bilden die Recycling-Betonsorten mit der Klasse CI 0.20.

Zusätzliche Anforderungen nach SIA 262

Wassereindringwiderstand: $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$ (Wasserleitfähigkeit)

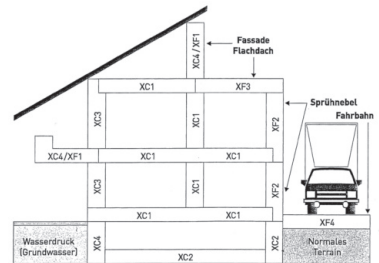
Konsistenz

Für die Verarbeitung und den Einbau des Betons ist die Auswahl der geeigneten Konsistenz von grosser Bedeutung. Abhängig von in der Schweiz üblichen Prüfmethoden für die Konsistenzmessung werden die einzelnen Messbereiche entsprechenden Konsistenzklassen zugeteilt. SCC entspricht grundsätzlich der Konsistenzklasse SF (= slump flow).

Ausbreitmass		Verdichtungsmass		Setzflussmass (SVB)		Beschreibung
Klasse	Wert (mm)	Klasse	Wert (mm)	Klasse	Wert (mm)	
		CO*	≥ 1,46			erdfeucht
F1*	≤ 340	C1	1,45–1,26			steif
F2	350–410	C2	1,25–1,11			plastisch
F3	420–480	C3	1,10–1,04			weich
F4	490–550					sehr weich
F5	560–620					fliessfähig
F6*	≥ 630			SF1	550–650	sehr fliessfähig
				SF2	660–750	sehr fliessfähig
				SF3	760–850	und selbstverdichtend

*Wegen fehlender Empfindlichkeit der Prüfverfahren nicht zu empfehlen. Eine allgemein verbindliche Korrelation zwischen den Konsistenzklassen existiert nicht, jedoch hat die Praxis eine annähernde Gleichwertigkeit gezeigt.

Anwendungsbeispiele



BEWEHRUNGSÜBERDECKUNG NACH SIA 262

C nom. > Grösstkorndurchmesser. Grundwerte für die Bewehrungsüberdeckung

Bewehrungsüberdeckung C nom. (mm)	Expositionsklassen gemäss Tabelle 1 in SIA 262							* (Grösst Korn 16 mm)
	Bewehrungskorrosion in karbonatisiertem Beton				3) Bewehrungskorrosion induziert durch Chloride			
	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	
Betonstahl	20 *	35	40	40	40	55		
Spannstahl bzw. Spannglied	30	45	50	50	50	65		



SCHWINDEN NACH SIA 262

Tiefere Wasserzementwerte, wie sie beispielsweise für die Herstellung von Beton hoher Festigkeit erforderlich sind, haben in der Regel erhöhte Schwindverformungen zur Folge.
Das Schwindverhalten wird zudem beeinflusst durch die Verwendung besonderer Zemente.

Zusammenstellung der Schwindarten

	Chemisches Schwinden	Frühschwinden durch Wasserverdunstung	Trocknungsschwinden
Anteil	bis 0,12%	bis 4%	bis 0,5%
Ursache	Reaktion Zement-Wasser	Wasserverlust → viel Mehlkorn → Einsatz von VZ	Austrocknung (chem./physik.) → geringe Luftfeuchte
Massnahme	Nachverdichtung	Nachbehandlung PP-Faser	geeignetes Betonkonzept

Wenn man den Einfluss der einzelnen Schwindarten einander gegenüberstellt, zeigt sich, dass die grössten Verformungen im Frühschwinden durch Wasserverdunstung liegen. Demzufolge kann eine konsequente Nachbearbeitung wesentlich effektiver sein als eine überspezifizierte Betonrezeptur.

NACHBEHANDLUNG NACH SIA 262

Nachbehandlung durch Abdecken, Feuchthalten, in Schalung belassen und/oder Auftrag von Nachbehandlungsmittel (Curing) bei +10 °C bis 25 °C. Tiefere oder höhere Temperaturen verlangen besondere Massnahmen. Es sind Massnahmen zu treffen, um den Beginn des Schwindens so lange zu verzögern, bis der Beton eine genügende Zugfestigkeit erreicht hat.



Technische Angaben

Fahrzeugtyp:

4-Achser Fahrmischerpumpe MAN/CIFA

Ausleger:

24 Meter ab Drehpunkt

Reichweite:

max. 38 Meter mit Verlängerung

Mindestbetrag pro Einsatz: Fr. 594.– pauschal

Menge	Fr./m ³	Menge	Fr./m ³
ab 4 m ³	148.50	ab 17 m ³	51.50
5 m ³	119.50	18 m ³	49.—
6 m ³	100.—	19 m ³	47.50
7 m ³	87.50	20 m ³	46.—
8 m ³	79.50	21 m ³	45.—
9 m ³	74.—	22 m ³	43.50
10 m ³	70.50	23 m ³	42.—
11 m ³	67.—	24 m ³	40.50
12 m ³	64.—	25 m ³	40.—
13 m ³	61.—	26 m ³	39.50
14 m ³	59.—	27 m ³	39.—
15 m ³	56.50	28 m ³	38.50
16 m ³	54.—	29 m ³	38.—
Menge	Fr./m ³	Menge	Fr./m ³
ab 30 m ³	37.50	ab 91–100 m ³	28.—
31–40 m ³	36.—	101–130 m ³	27.—
41–50 m ³	35.50	131–160 m ³	25.50
51–60 m ³	34.—	161–200 m ³	24.—
61–70 m ³	32.50	201–300 m ³	22.50
71–80 m ³	31.—	über 300 m ³	21.50
81–90 m ³	29.50		

Pumpe

Beton und Zufuhr

Nach Preisliste des Lieferwerkes

Kein Mindestfuhrmengenzuschlag für die Lieferung von Beton mit der FM-Pumpe.

Zuschläge

Restbeton- und Reinigungswasserentsorgung Fr. 30.–/Einsatz

Mehrzeitbedarf Fr. 228.–/Std.

Für Mehrlängen >24 Meter werden Fr. 4.50/m verrechnet

Pumpen von Stahlfaserbeton Fr. 1.50/m³

Preise exkl. MWST

Fahrzeugtyp

Fahrmischer mit Teleskopförderband 16 m
(Teleskopbereich 11,5–16 m)

Transport

Der Transport wird zum Ortstarif verrechnet.
(Siehe ab Seite 20)

Regieansätze

Ablade- und Wartezeit (keine Toleranz) Fr. 150.–/Std.

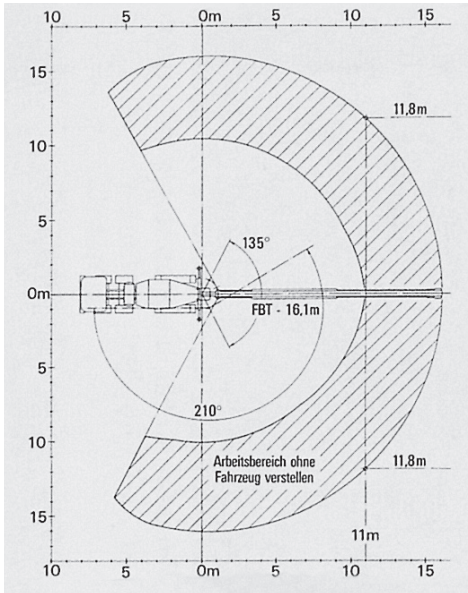
Bandmiete Beton (Mindestverrechnung: 4m³/Fuhre) Fr. 21.–/m³
Kies (Mindestverrechnung: 5m³/Fuhre) Fr. 17.–/m³

Preise exkl. MWST

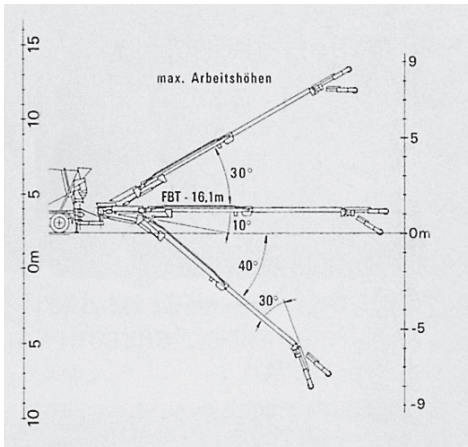
Bestellung

Frühzeitig, 1–2 Tage im Voraus
Vorbestellungen genießen den Vorrang





Teleskopförderband



Allgemeine Transportbedingungen

**Pro Fuhrer werden folgende Mindestverrechnungsmengen verrechnet:
6 m³ für Beton / 8 m³ für Kies und Sand**

Die Transportpreise sind Mischpreise aus Kipper-, Silowagen- und Fahrmischer-Tarifen. Das Lieferwerk bestimmt die Wahl der Fahrzeugart und nimmt dabei soweit möglich Rücksicht auf die Wünsche der Kunden.

Für erschwerte Zufahrten werden Spezialpreise vorbehalten. Die Weiterverrechnung massiver Preiserhöhungen auf Dieselöl oder zusätzlicher eidgenössischer und kantonaler Abgaben wird ebenfalls ausdrücklich vorbehalten.

Tarif-km sind einfache, effektive km, plus entsprechenden Zuschlag für extreme Steigungen (100 m Höhendifferenz = 1 km).

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Aebnit, Zollbrück	9	17.50	30.60
Aebnit, Wasen ob Aebnit	10	18.80	32.40
Aeschli, hinter Schwanden	10	18.80	32.40
Aeschli, vorder Schwanden	9	17.50	30.60
Affoltern i. E. Dorf	9	17.50	30.60
Arni	17	27.70	45.70
Arnisäge	16	26.50	43.80
Arnialp, hinter	22	34.10	55.20
Arni, vorder	18	29.10	47.60
Aspi	13	22.70	38.20
Augstmatt, ober Frittenbach via Langnau	17	27.70	45.70
Aulennest via Schwanden	13	22.70	38.20
Badertschen, ober Zollbrück	13	22.70	38.20
Bänzenberg, Käserei	4	11.10	21.10
Bärau	16	26.50	43.80
Bäregg Pt 770	20	31.50	51.30
Bärhegen, ober Wasen	11	20.10	34.40
Biembach, Rest Bad	12	21.30	36.20
Bigel, Goldbach-Lützelflüh via Hasle	10	18.80	32.40
Bigenthal	14	23.90	40.00
Biglen, Bhf	19	30.20	49.60
Birnbaum, vorder Zollbrück	12	21.30	36.20

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Blindenbach, Mützenberg; Rüderswil	11	20.10	34.40
Brunnen, Dürrenroth.....	10	18.80	32.40
Buchsistullen, Emmenmatt.....	13	22.70	38.20
Burgdorf	15	25.10	41.90
Burg, Lauperswil.....	13	22.70	38.20
Busswil, via Oberburg	14	23.90	40.00
Chalchofen Pt 906, Wasen.....	14	23.90	40.00
Chleirot Pt 818, Biglen.....	19	30.20	49.60
Churzenei, vorder Schulhaus, Wasen	11	20.10	34.40
Churzenei Alp, Wasen	13	22.70	38.20
Dürrenroth.....	14	23.90	40.00
Ellenberg, Lützelflüh	6	13.80	24.90
Emmenmatt.....	10	18.80	32.40
Entlebuch	42	59.60	93.00
Eriswil, via Fritzenfluh	15	25.10	41.90
Eriswil, via Huttwil	24	36.60	58.90
Escholzmatt	28	41.80	66.50
Farn, Nesselgraben.....	12	21.30	36.20
Fankhaus, Trub	28	41.80	66.50
Feldmoos Pt 806, Escholzmatt	30	44.30	70.40
Ferrenberg, Wynigen.....	15	25.10	41.90
Flüelen, Grünenmatt.....	3	9.80	19.20
Flühli LU	43	61.00	95.00
Fluhnasen, ob Frittenbach via Langnau	20	31.50	51.30
Freudigenegg, Wasen	14	23.90	40.00
Frittenbach unter, Schulhaus, Zollbrück.....	10	18.80	32.40
Fritzenfluh Pt 929, Wasen.....	12	21.30	36.20
Gammenthal	4	11.10	21.10
Gartegg, Langnau	17	27.70	45.70
Gassen, Häusernmoos	11	20.10	34.40
Geissbühl, Zollbrück.....	12	21.30	36.20
Gisugut, Heimisbach	10	18.80	32.40
Gohl Pt 772	19	30.20	49.60
Gmünden Pt 872, via Bärau	23	35.40	57.00
Goldbach, Krone	6	13.80	24.90
Gomerkinden, ober Schafhausen.....	11	20.10	34.40
Graben, vorder Wasen	9	17.50	30.60

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Griesbach	5	12.40	23.10
Grossenbach, Wasen	7	14.90	26.80
Grosshöchstetten	23	35.40	57.00
Grundgut, ober, Frittenbach	14	23.90	40.00
Grünenmatt	3	9.80	19.20
Grütt, Häusermoos	10	18.80	32.40
Gustibisegg, Wasen	15	25.10	41.90
Habbach Pt 786, Bärau	18	29.10	47.60
Hambühl, Wasen	10	18.80	32.40
Hambühlegg, Wasen	11	20.10	34.40
Hämlismatt, Arnisäge	16	26.50	43.80
Harentegg, Trachselwald	4	11.10	21.10
Hasle-Rüegsau, Dicki	8	16.30	28.80
Häusermoos	10	18.80	32.40
Hegen, Eriswil via Huttwil	26	39.20	62.80
Hegen, mittler, Trubschachen	24	36.60	58.90
Heiligenland, Affoltern	11	20.10	34.40
Heimigen Pt 718, Dürrenroth	17	27.70	45.70
Heimisbach, Abzw. Benzenberg	3	9.80	19.20
Heimswil	18	29.10	47.60
Hentschengraben, Heimisbach	5	12.40	23.10
Hirsegg, Affoltern	12	21.30	36.20
Hirserenbad	16	26.50	43.80
Hochfeld, ober, Zollbrück	14	23.90	40.00
Höchi, Walterswil	14	23.90	40.00
Hochwacht, Kurhaus	19	30.20	49.60
Hofen, Oeschenbach	14	23.90	40.00
Hollern, ober Frittenbach, via Geissbühl	16	26.50	43.80
Hopfern Pt 666, Heimisbach	3	9.80	19.20
Horn, Weier, Käserei	10	18.80	32.40
Hornbach Pt 802, Wasen	10	18.80	32.40
Hornbachgraben, Tüler, Wasen	14	23.90	40.00
Houetershus, Gohl	21	32.80	53.10
Hueb, Kaltacker, via Affoltern	17	27.70	45.70
Huppenmatt, Talgraben	15	25.10	41.90
Huttwil, Industriegebiet	20	31.50	51.30
Ibach, Rüegsbach, via Rüegsau	13	22.70	38.20
Ibach, Rüegsbach, via Gammenthal	9	17.50	30.60

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Kaltacker, Schulhaus, via Affoltern.....	15	25.10	41.90
Kältberg via Heimisbach.....	7	14.90	26.80
Kammen, Wasen.....	17	27.70	45.70
Kammershaus, Schulhaus Gohl.....	17	27.70	45.70
Katzerschwand, Wasen.....	19	30.20	49.60
Kleindietwil.....	20	31.50	51.30
Kleinegg, Haslebach, Sumiswald.....	5	12.40	23.10
Kneubühl, ober, Sumiswald.....	7	14.90	26.80
Kramershaus, Schulhaus.....	4	11.10	21.10
Kratzmatt, Obergoldbach.....	14	23.90	40.00
Kröschenbrunnen.....	22	34.10	55.20
Krümpel Pt 834, Trubschachen.....	21	32.80	53.10
Krümpelhütte, Trubschachen.....	24	36.60	58.90
Kuttelbad, Wasen.....	18	29.10	47.60
Landiswil.....	13	22.70	38.20
Längenegg, Käserei, Emmenmatt.....	11	20.10	34.40
Langenegg, Langnau.....	16	26.50	43.80
Langnau i. E.....	13	22.70	38.20
Längweid, Wyssachen.....	18	29.10	47.60
Laternengraben, Hämebach.....	8	16.30	28.80
Lauperswil.....	9	17.50	30.60
Leumberg, Affoltern.....	14	23.90	40.00
Lichtgut, Signau.....	15	25.10	41.90
Lohngrat, Gohl.....	28	41.80	66.50
Lüderenalp.....	16	26.50	43.80
Lueg Pt 846.....	12	21.30	36.20
Lütivil Pt 883, Arni.....	17	27.70	45.70
Lützelflüh.....	6	13.80	24.90
Lyssach.....	18	29.10	47.60
Mannshus, Wyssachen, via Häusernmoos.....	22	34.10	55.20
Marlenberg, Schwanden, via Lützelflüh.....	13	22.70	38.20
Metzgerhüsi, Walkringen.....	18	29.10	47.60
Mirchel, Zäziwil.....	23	35.40	57.00
Mistelberg, Wynigen.....	15	25.10	41.90
Möschberg, Grosshöchstetten.....	24	36.60	58.90
Moosbad, Emmenmatt.....	13	22.70	38.20
Moosegg, Kurhaus, Emmenmatt.....	15	25.10	41.90
Mörisegg, ober, Zollbrück.....	14	23.90	40.00
Mühleweg, Oeschenbach.....	11	20.10	34.40

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Mur, Sumiswald.....	5	12.40	23.10
Mützlenberg, Käserei, Rüderswil	11	20.10	34.40
Mützlenberg, Käserei, Rüderswil via Schwanden	12	21.30	36.20
Nest, Schlosswil	22	34.10	55.20
Neuegg, Sumiswald, Schulhaus	8	16.30	28.80
Neumühle, Zollbrück.....	8	16.30	28.80
Niederbach Pt 666, Schwanden.....	9	17.50	30.60
Niederhaus, Rüderswil	11	20.10	34.40
Niedermattgraben, Schüpbach.....	14	23.90	40.00
Nüechtern, Affoltern	10	18.80	32.40
Oberbach, Käserei, Schwanden.....	10	18.80	32.40
Oberburg, Bhf	12	21.30	36.20
Oberegg, Langnau	22	34.10	55.20
Oberei, Wasen.....	6	13.80	24.90
Obergoldbach.....	12	21.30	36.20
Obermatt, Langnau.....	10	18.80	32.40
Oberweid, Wasen, Gustibisegg.....	14	23.90	40.00
Oeschenbach.....	12	21.30	36.20
Olternen, Bärau.....	23	35.40	57.00
Otterbach, Häusermoos.....	11	20.10	34.40
Ramsei	3	9.80	19.20
Ranflüh	6	13.80	24.90
Ranflühmatte	5	12.40	23.10
Rehgrat, Gohl.....	25	38.40	60.80
Ried, Schlosswil.....	23	35.40	57.00
Ried, Zollbrück	8	16.30	28.80
Riedbad Pt 993, Wasen.....	18	29.10	47.60
Rigenen, mittler, Bärau.....	21	32.80	53.10
Rinderbach, ober, Pt 711, via Affoltern.....	11	20.10	34.40
Rinderbach, vorder, via Affoltern.....	12	21.30	36.20
Rinderbach, vorder, via Rüegsau	14	23.90	40.00
Roggengratbad, WYSSACHEN, via Huttwil.....	24	36.60	58.90
Rohrbach	21	32.80	53.10
Rohrbachgraben.....	24	36.60	58.90
Rothenbühl ober, Heimisbach.....	10	18.80	32.40
Rothstalden, Weier i. E.....	8	16.30	28.80
Rüderswil	8	16.30	28.80
Rüegsau	10	18.80	32.40

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Rüegsbach via Neuegg.....	10	18.80	32.40
Rybelberg ober, Zollbrück.....	12	21.30	36.20
Sänggenberg, Wasen	11	20.10	34.40
Schachleren ober, Frittenbach	19	30.20	49.60
Schafhausen	9	17.50	30.60
Schärischachen, Bärau	17	27.70	45.70
Schärlig.....	25	38.40	60.80
Schmidshub, Lützelflüh, via Waldhaus	7	14.90	26.80
Schnetzschachen, Rüderswil	10	18.80	32.40
Schönenthül, Sumiswald.....	8	16.30	28.80
Schufelbühl, Sumiswald, Käserei	7	14.90	26.80
Schwanden b. Wynigen, via Affoltern	15	25.10	41.90
Schwanden i.E.	8	16.30	28.80
Schwarzenegg, mittler, Heimisbach	7	14.90	26.80
Schweikhof, Weier i. E.	8	16.30	28.80
Schweinbrunnen Pt 680, Dürrenroth	15	25.10	41.90
Schwendi, Gohl.....	25	38.40	60.80
Senggli, Sumiswald	12	21.30	36.20
Siehen, Abzw. Schallenberg.....	32	46.80	73.90
Spitzenegg, mittler, Pt 991, Gohl	24	36.60	58.90
Steg, Schonegg	8	16.30	28.80
Stalden i. E.	26	39.20	62.80
Steinen, Signau.....	18	29.10	47.60
Steinweid, via Thal.....	7	14.90	26.80
Strick, Schwanden.....	13	22.70	38.20
Styggrat, Gohl.....	27	40.60	64.60
Südelhöchi.....	49	68.60	106.00
Sumiswald, Dorf	3	9.80	19.20
Sunnberg, Wasen	11	20.10	34.40
Talgraben Pt 674, Lützelflüh.....	11	20.10	34.40
Tanne, Obergoldbach	14	23.90	40.00
Teufenbach, Wasen.....	13	22.70	38.20
Thal Pt 745, Heimisbach.....	6	13.80	24.90
Trachselwald, Dorf.....	3	9.80	19.20
Trachselwald, Schloss	3	9.80	19.20
Trub, Dorf.....	22	34.10	55.20
Trubschachen.....	19	30.20	49.60
Tschameri, Hasle b. Burgdorf.....	10	18.80	32.40
Tschäppel Pt 694, via Huttwil.....	21	32.80	53.10

	Tarif-km	Kies/Sand Fr./m ³	Beton Fr./m ³
Ursenbach.....	17	27.70	45.70
Waldhaus, Lützelflüh.....	4	11.10	21.10
Walkringen.....	16	26.50	43.80
Walterswil.....	15	25.10	41.90
Waltrigen, Häusermoos.....	11	20.10	34.40
Wasen.....	8	16.30	28.80
Weid, Walterswil.....	17	27.70	45.70
Weier i. E.....	7	14.90	26.80
Wyden, Wasen.....	9	17.50	30.60
Wiggisberg Pt 724, Häusermoos.....	12	21.30	36.20
Wikartswil.....	17	27.70	45.70
Wintersey, ARA.....	10	18.80	32.40
Wisli, Wyssachen.....	21	32.80	53.10
Wittenbach Pt 831, Bärau.....	20	31.50	51.30
Wittenbach, Lauperswil.....	10	18.80	32.40
Worb.....	22	34.10	55.20
Wynigen.....	21	32.80	53.10
Wynigen, via Mühleweg.....	19	30.20	49.60
Wyssachen, via Huttwil.....	19	30.20	49.60
Zäziwil.....	21	32.80	53.10
Zollbrück, Bahnhof.....	7	14.90	26.80

Zuschläge

Abladezeit und Wartezeit

Fr. 2.50/Min.

*Bei Betonfahren sind 20 Min. Abladezeit pro Fuhre
inbegriffen. Bei Betonmengen >7 m³ Abladezeit
3 Min. pro m³.*

Allrad

Fr. 3.50/m³

Schneekettenmontage pauschal

Fr. 50.—/Fuhre

Umschlaggeräte (Kuli)

Transport, Montage und Demontage

Fr. 147.—/Std.

Umschlag (Miete) pro Baustelle

1–100 m³

Fr. 2.—/m³

101–1000 m³

Fr. 1.50/m³

Allfällige Reinigungskosten gehen zu Lasten des Mieters und werden nach Aufwand verrechnet.

Transportpreisliste nach Kilometer

Tarif-km	Kies Fr./m ³	Beton Fr./m ³	Tarif-km	Kies Fr./m ³	Beton Fr./m ³
3	9.80	19.20	20	31.50	51.30
4	11.10	21.10	21	32.80	53.10
5	12.40	23.10	22	34.10	55.20
6	13.80	24.90	23	35.40	57.00
7	14.90	26.80	24	36.60	58.90
8	16.30	28.80	25	38.00	60.80
9	17.50	30.60	26	39.20	62.80
10	18.80	32.40	27	40.60	64.60
11	20.10	34.40	28	41.80	66.50
12	21.30	36.20	29	43.20	68.30
13	22.70	38.20	30	44.30	70.40
14	23.90	40.00	31	45.60	72.10
15	25.10	41.90	32	46.80	73.90
16	26.50	43.80	33	48.20	75.90
17	27.70	45.70	34	49.60	77.80
18	29.10	47.60	35	50.70	79.60
19	30.20	49.60	36	52.00	81.60

Transporte im Stundenlohn (inkl. LSVA)

Lastwagen	2-Achser.....	Fr./Std.	125.00
	2-Achser Allrad.....	Fr./Std.	135.00
	3-Achser.....	Fr./Std.	147.00
	4-Achser.....	Fr./Std.	163.00
	5-Achser.....	Fr./Std.	180.00
Muldenkipper	2-Achser.....	Fr./Std.	127.00
	3-Achser.....	Fr./Std.	156.00
	4-Achser.....	Fr./Std.	169.00
Fahrmischer	2-Achser.....	Fr./Std.	129.00
	3-Achser.....	Fr./Std.	167.50
	4-Achser.....	Fr./Std.	180.00

Deponiematerial	Fr. /m³ lose
Aushubmaterial Klasse 1	15.00
Aushubmaterial wassergesättigt	20.00
Altbelag (< 250 mg/kg Pak) **	38.00
Betonabbruch unarmiert < 40/40/40	10.00
Betonabbruch armiert < 40/40/40	18.00
Betonabbruch > 40/40/40	22.00
Betonelemente > 2 t/St. auf Anfrage	
Mischabbruch	85.00
Grünabfälle/Äste **	225.00/To.

** Beschränkte Annahme; Rücksprache erforderlich

Mischabbruch = Dachziegel, Backsteine, Kalksand- und Zementsteine, Eternit, Keramikplatten.

Bitte bringen Sie grössere Mengen direkt in eine Inertstoffdeponie.

Grünabfälle, Holz, Baum- und Sträucherschnitt, Wurzelstöcke können in der HEBAG in Bigenthal deponiert werden.

Grössere Mengen Aushub- oder Abbruchmaterial können nur auf Voranmeldung deponiert werden.

Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnung

emme kies + beton

1. Gewährleistung und Haftung

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 Liefermängeln über die obigen Gewährleistungsansprüche 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 Chauffeurs 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 für Beton

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 m³-Preise beziehen sich auf 1 m³ verarbeiteten Beton. Die Weiterverrechnung massiver Preiserhöhungen auf Strom und Rohstoffen bleibt vorbehalten.

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 Anfahrweg 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 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. Zur Qualitätssicherung können die Telefongespräche aufgezeichnet werden.

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

emme kies + beton

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. Für Mischchargen unter 1 m^3 übernehmen wir keine Garantie für optimale Durchmischung.

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 – rechtzeitig 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

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

emme kies + beton

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

- 30 Tage netto
- Ab dem 31. Tag wird ein Verzugszins von mind. 6,5% verrechnet.
- Auf sämtlichen Preisen wird zusätzlich MWST verrechnet.

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. Sicherheitsdatenblatt für Frischbeton

Das detaillierte Sicherheitsdatenblatt finden Sie auf unserer Homepage: www.daepbeton.ch.

9. 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

Bei der Verarbeitung von LVB- und SVB-Beton sind folgende Punkte unbedingt zu beachten

- Beton wenn möglich mit der Pumpe einbringen, mit direktem Anschlussstück unten in der Schalung (Anschlussstück auf Anfrage im Werk Oppligen erhältlich)
- Beim Einbau mit Kran Fallhöhe beachten, unbedingt einen Schlauch oder ein Rohr verwenden
- Schalung auf hydrostatischen Druck auslegen, da der Schalungsdruck höher ist als bei vibriertem Beton
- LVB und SVB-Beton **kann an der Oberfläche Lunkern aufweisen**, daher nur beschränkte Eignung als Sichtbeton
- Eine vorgängige Kontaktaufnahme mit unseren Baustoffprüfern ist bei geometrisch anspruchsvollen Bauteilen zu empfehlen



Höchster Standard für Ökoeffektivität.
Cradle to Cradle Certified®-Druckprodukte
hergestellt durch die Vögegi AG.

