



PREIS  
LISTE

20  
24



  
daepp beton

Kieswerk Daepp AG

  
hu. liechti eg



Wir liefern **qualitativ** hochstehende  
**Produkte. Pünktlich** und  
einwandfrei – egal wohin

Wir sind  
Lizenznehmer der  
Presyn Schweiz AG

sowie Mitglied bei folgenden Organisationen:



**Kieswerk Daep AG**  
Staldenstrasse 14  
3629 Oppligen

Tel. 031 780 22 22  
info@daepbeton.ch  
daepbeton.ch



**HU. Liehti AG**  
Eggiwilstrasse 67  
3535 Schüpbach

Tel. 034 497 15 10  
info@daepbeton.ch  
daepbeton.ch

# KIES UND SAND

PRODUKT	KORNGRÖSSE IN MM	SCHÜTTGEWICHT IN KG/M <sup>3</sup>	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>FEINE GESTEINSKÖRNUNG (rund und gebrochen)</b>				
Schlemmsand nach Norm SN EN 12620; SÜGB	0–1 mm	1'340 kg	<b>42.00</b>	<b>42.00</b>
Brienzersand	0–2 mm	1'405 kg	<b>96.00</b>	
Rundsand nach Norm SN EN 12620; SÜGB	0–4 mm	1'525 kg	<b>63.00</b>	<b>63.00</b>
Mörtelsand nach Norm SN EN 13139; SÜGB	0–4 mm	1'450 kg	<b>63.00</b>	
Sandkastensand	0–4 mm	1'450 kg	<b>53.50</b>	
Natursand ungewaschen	0–4 mm	1'500 kg	<b>35.50</b>	<b>38.50</b>
Brechsand ungewaschen nach Norm SN EN 13043; SÜGB	0–4 mm	1'520 kg	<b>63.50</b>	<b>63.50</b>
<b>GROBE GESTEINSKÖRNUNG (rund und gebrochen)</b>				
Rundkies nach Norm SN EN 12620; SÜGB	4–8 mm	1'530 kg	<b>60.50</b>	<b>60.50</b>
Rundkies nach Norm SN EN 12620; SÜGB	8–16 mm	1'530 kg	<b>61.50</b>	<b>61.50</b>
Rundkies nach Norm SN EN 12620; SÜGB	16–32 mm	1'550 kg	<b>48.00</b>	<b>48.00</b>
Rundkies	32–45 mm	1'590 kg	<b>46.50</b>	<b>46.50</b>
Geröll	45–200 mm	1'600 kg	<b>40.50</b>	<b>40.50</b>
Steinbettsteine (solange Vorrat)	>200 mm	1'600 kg	<b>46.00</b>	<b>42.00</b>
Splitter	2–4 mm	1'360 kg	<b>69.00</b>	
Splitter	4–6 mm	1'340 kg	<b>67.00</b>	<b>67.00</b>
Wintersplitter trocken	4–6 mm	1'340 kg	<b>67.00</b>	
Splitter nach Norm SN EN 13043; SÜGB	4–8 mm	1'340 kg	<b>62.50</b>	<b>62.50</b>
Splitter nach Norm SN EN 13043; SÜGB	8–11 mm	1'370 kg	<b>60.00</b>	<b>60.00</b>
Splitter nach Norm SN EN 13043; SÜGB	11–16 mm	1'370 kg	<b>60.00</b>	<b>60.00</b>
Splitter ungewaschen nach Norm SN EN 13043; SÜGB	16–22 mm	1'380 kg	<b>58.50</b>	<b>58.50</b>
<b>GESTEINKÖRNUNGSGEMISCH (rund und gebrochen)</b>				
Rundsand	0–8 mm	1'565 kg	<b>63.00</b>	<b>63.00</b>
Betonkies	0–16 mm	1'510 kg	<b>61.50</b>	<b>61.50</b>
Betonkies	0–32 mm	1'740 kg	<b>58.00</b>	<b>58.00</b>
Betonkies	0–45 mm	1'800 kg	<b>57.00</b>	
Rohrumhüllungskies	0–8 mm / 0–16 mm	1'590 kg	<b>52.00</b>	<b>52.00</b>
Rohrumhüllungskies	0–32 mm	1'820 kg	<b>49.50</b>	<b>49.50</b>
Sportplatzmischung	0–45 mm	1'840 kg	<b>48.50</b>	<b>48.50</b>
Rundkies	4–32 mm	1'660 kg	<b>58.50</b>	<b>58.50</b>
Rundkies (Biotopmischung)	4–45 mm	1'720 kg	<b>57.00</b>	

PRODUKT	KORNGRÖSSE IN MM	SCHÜTTGEWICHT IN KG/M <sup>3</sup>	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>GESTEINSKÖRNUNG FÜR UNGEBUNDENES KIESGEMISCH</b>				
Ungebundenes Kiesgemisch 0-45 mm Dmax 90 mm nach Norm SN EN 13285:2021	0–90 mm	1'780 kg	<b>26.50</b>	
Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) wird von der Überwachungsstelle SÜGB überwacht				
<b>KOFFER- UND PLANIEMATERIAL (ohne Gütenachweis)</b>				
Wandkies 1. Klasse unsortiert ab Werk		1'950 kg	<b>25.00</b>	<b>25.00</b>
Wandkies 1. Klasse unsortiert ab Wand		1'950 kg	<b>20.00</b>	
Wandkies 2. Klasse unsortiert		1'950 kg	<b>18.00</b>	
Wandkies sortiert	0–45 mm	1'900 kg	<b>26.50</b>	<b>29.50</b>
Auffüllmaterial		1'800 kg	<b>14.00</b>	<b>14.00</b>
Grobschotter	0–60 mm	1'660 kg		<b>25.50</b>
Oeko-Planie	0–60 mm	1'600 kg	<b>25.00</b>	
Oeko-Planie	0–22 mm	1'520 kg	<b>29.00</b>	
Planiematerial	0–60 mm	1'680 kg		<b>40.00</b>
Planiekies	0–22 mm	1'700 kg	<b>46.50</b>	<b>41.50</b>
Planiekies	0–16 mm	1'680 kg	<b>46.50</b>	
Strassenkies bindig	0–25 mm	1'710 kg		<b>41.50</b>
Reutiger Mergel	0–20 mm	1'840 kg	<b>79.00</b>	
Felsplanie	0–22 mm	1'820 kg	<b>79.00</b>	

## INFO

Preise in CHF per m<sup>3</sup> ab Werk, inkl. MWST.

Der Zwischenverkauf von sämtlichen Kieskomponenten bleibt vorbehalten.

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

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

Zuschlag für Private CHF 5.00 pro m<sup>3</sup>.

# BETON

## KONSTRUKTIONSBETON NACH NORM SN EN 206

BESTELLNUMMER	BETONTYP NACH NPK	DRUCKFESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>KRANBETON</b>							
A130-0 	A	C 20/25	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>171.50</b>	<b>171.50</b>
A230-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>173.50</b>	<b>173.50</b>
A260-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	16 mm	F3	<b>180.50</b>	<b>180.50</b>
B230-0 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F3	<b>178.50</b>	<b>178.50</b>
B260-0 	B	C 25/30	XC3	16 mm	F3	<b>186.00</b>	<b>186.00</b>
C330-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F3	<b>190.00</b>	<b>190.00</b>
C360-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	16 mm	F3	<b>196.50</b>	<b>196.50</b>
<b>PUMPBETON</b>							
A131-0 	A	C 20/25	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>174.50</b>	<b>174.50</b>
A231-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>176.50</b>	<b>176.50</b>
A261-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	16 mm	F4	<b>183.50</b>	<b>183.50</b>
B231-0 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F4	<b>182.00</b>	<b>182.00</b>
B261-0 	B	C 25/30	XC3	16 mm	F4	<b>187.50</b>	<b>187.50</b>
C331-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F4	<b>193.50</b>	<b>193.50</b>
C361-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	16 mm	F4	<b>200.00</b>	<b>200.00</b>
<b>HOMOGENBETON (pumpbar)</b>							
B334-0 	B	C 30/37	XC3	32 mm	F4	<b>191.50</b>	<b>191.50</b>
B364-0 	B	C 30/37	XC3	16 mm	F4	<b>199.50</b>	<b>199.50</b>
C334-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F4	<b>197.50</b>	<b>197.50</b>
C364-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	16 mm	F4	<b>206.50</b>	<b>206.50</b>
<b>WEISSE WANNE/WD BETON</b>							
<b>KRANBETON</b>							
A230-W 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>182.00</b>	<b>182.00</b>
B230-W 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F3	<b>184.50</b>	<b>184.50</b>
B260-W 	B	C 25/30	XC3	16 mm	F3	<b>192.00</b>	<b>192.00</b>
<b>PUMPBETON</b>							
A231-W 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>185.50</b>	<b>185.50</b>
B231-W 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F4	<b>188.00</b>	<b>188.00</b>
B261-W 	B	C 25/30	XC3	16 mm	F4	<b>195.50</b>	<b>195.50</b>
B334-W 	B	C 30/37	XC3	32 mm	F4	<b>197.50</b>	<b>197.50</b>

W= wasserdicht; Wasserleitfähigkeit  $q_w \leq 10\text{g/m}^2\text{h}$ ; Prüfung nach SIA 262/1 Anhang A

BESTELLNUMMER	BETONTYP NACH NPK	DRUCKFESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>LEICHTVERDICHTBARER BETON (LVB)</b>							
A232-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	SF1	<b>198.00</b>	<b>198.00</b>
A262-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	16 mm	SF1	<b>209.50</b>	<b>209.50</b>
B232-0 	B	C 25/30	XC3	32 mm	SF1	<b>201.50</b>	<b>201.50</b>
B262-0 	B	C 25/30	XC3	16 mm	SF1	<b>211.50</b>	<b>211.50</b>
<b>SELBSTVERDICHTENDER BETON (SVB)</b>							
A265-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	16 mm	SF2	<b>223.50</b>	<b>223.50</b>
B265-0 	B	C 25/30	XC3	16 mm	SF2	<b>226.00</b>	<b>226.00</b>
C365-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	16 mm	SF2	<b>229.50</b>	<b>229.50</b>
F365-3	F	C 30/37	XC4 XD3 XF2	16 mm	SF2	<b>auf Anfrage</b>	
G365-3	G	C 30/37	XC4 XD3 XF4	16 mm	SF2	<b>auf Anfrage</b>	

### 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 vibrierterem 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

### ZUSCHLÄGE/INFO

CO<sub>2</sub>-Abgabe/Umweltabgabe CHF 3.00 pro m<sup>3</sup>.

Zuschlag für Private CHF 12.00 pro m<sup>3</sup>.

Ab Werk Schüpbach verrechnen wir für Abholungen bis 1 m<sup>3</sup> einen Kleinmengenzuschlag von CHF 6.00/Bezug.

Preise in CHF per m<sup>3</sup> ab Werk exkl. MWST.

Für die Lieferung von Beton gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Beton vom Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie Ausgabe Januar 2016.

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

Chloridgehalt: Beton = Cl 0.1, Recyclingbeton = Cl 0.2

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

Sämtliche Pumpbetonsorten (Konsistenz: F4) sind für den Einbau mit Schlauchkübel geeignet.

# BETON

## TIEFBAU-BETONSORTEN NACH NORM SN EN 206

BESTELLNUMMER	BETONTYP NACH NPK	DRUCKFESTIG- KEITSKLASSE	EXPOSITIONS- KLASSE	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>KRANBETON</b>							
D230-3 1) 2)	D (T1)	C 25/30	XC4 XD1 XF2	32 mm	F3	<b>202.00</b>	<b>202.00</b>
E230-3 2)	E (T2)	C 25/30	XC4 XD1 XF4	32 mm	F3	<b>206.50</b>	<b>206.50</b>
F330-3 3)	F (T3)	C 30/37	XC4 XD3 XF2	32 mm	F3	<b>210.50</b>	<b>210.50</b>
F330-3BE* 3)	F (T3)	C 30/37	XC4 XD3	32 mm	F3	<b>210.50</b>	<b>210.50</b>
G330-3 3)	G (T4)	C 30/37	XC4 XD3 XF4	32 mm	F3	<b>219.50</b>	<b>219.50</b>
G360-3 3)	G (T4)	C 30/37	XC4 XD3 XF4	16 mm	F3	<b>227.50</b>	<b>227.50</b>
<b>PUMPBETON</b>							
D231-3 1) 2)	D (T1)	C 25/30	XC4 XD1 XF2	32 mm	F3	<b>206.50</b>	<b>206.50</b>
E231-3 2)	E (T2)	C 25/30	XC4 XD1 XF4	32 mm	F3	<b>211.00</b>	<b>211.00</b>
F331-3 3)	F (T3)	C 30/37	XC4 XD3 XF2	32 mm	F3	<b>215.00</b>	<b>215.00</b>
F331-3BE* 3)	F (T3)	C 30/37	XC4 XD3	32 mm	F3	<b>215.00</b>	<b>215.00</b>
G331-3 3)	G (T4)	C 30/37	XC4 XD3 XF4	32 mm	F3	<b>224.00</b>	<b>224.00</b>
G361-3 3)	G (T4)	C 30/37	XC4 XD3 XF4	16 mm	F3	<b>231.00</b>	<b>231.00</b>

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

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. Mit Ausnahme der Tiefbaubetone für Kunstbauten im Kanton Bern, sind sämtliche Tiefbaubetonsorten für maschinelles Feinglätten nicht geeignet.

1) Die Betonsorte D deckt auch die Anforderungen der Expositionsklasse XF3(CH) ab.

2) Die Betonsorten D und E decken die Expositionsklasse XD2a(CH) ab. Definition siehe Ziffer NA.4.1

3) Die Betonsorten F und G decken die Expositionsklasse XD2b(CH) ab. Definition siehe Ziffer NA.4.1

### PFAHL- UND SCHLITZWANDBETON (besondere Anforderungen gemäss SN EN 1536)

H236-3 	H (P1)	C 25/30		32 mm	F4	<b>197.00</b>	<b>197.00</b>
I237-3 	I (P2)	C 25/30		32 mm	F5	<b>204.00</b>	<b>204.00</b>

NPK H= Einbringen im Trockenen / NPK I= Einbringen unter Wasser

Frost- und Tausalzbeständiger Pfahl- und Schlitzwandbeton auf Anfrage.



## Sicht- betonhaus an der Austrasse in Wichtrach

### ZUSCHLÄGE/INFO

CO2-Abgabe/Umweltabgabe CHF 3.00 pro m<sup>3</sup>.

Zuschlag für Private CHF 12.00 pro m<sup>3</sup>.

Ab Werk Schüpbach verrechnen wir für Abholungen bis 1 m<sup>3</sup> einen Kleinmengenzuschlag von CHF 6.00/Bezug.

Preise in CHF per m<sup>3</sup> ab Werk exkl. MWST.

Für die Lieferung von Beton gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Beton vom Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie Ausgabe Januar 2016.

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

Chloridgehalt: Beton = Cl 0.1, Recyclingbeton = Cl 0.2

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

# BETON

## PRESYN BAUSTOFFE FÜR KONSTRUKTIONS- BETONSORTEN NACH NORM SN EN 206

BESTELLNUMMER	BETONTYP NACH NPK	DRUCKFESTIGKEITSKLASSE	EXPOSITIONSKLASSE	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>PRESYN ECO KONSTRUKTIONSBETON (Recyclingbeton)</b> 							
<b>KRANBETON</b>							
eco 25/30; A230-C2 / E25 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>180.50</b>	
eco 25/30; B230-C2 / E25 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F3	<b>185.50</b>	
eco 30/37; C330-C2 / E30 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F3	<b>197.00</b>	
<b>PUMPBETON</b>							
eco 25/30; A231-C2 / E25 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>183.50</b>	
eco 25/30; B231-C2 / E25 	B	C 25/30	XC3	32 mm	F4	<b>189.00</b>	
eco 30/37; C331-C2 / E30 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F4	<b>202.50</b>	
E-Modulkategorie E25 = ≥ 25'000 N/mm <sup>2</sup> / E30 = ≥ 30'000 N/mm <sup>2</sup>							
<b>SICHTBETON PRESYN PRETOP</b> 							
<b>KRANBETON</b>							
Pretop A230-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>175.50</b>	<b>175.50</b>
Pretop C330-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F3	<b>191.00</b>	<b>191.00</b>
<b>PUMPBETON</b>							
Pretop A231-0 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>178.50</b>	<b>178.50</b>
Pretop C331-0 	C	C 30/37	XC4 XF1	32 mm	F4	<b>194.50</b>	<b>194.50</b>
<b>PRESYN PRETOP UNO</b> 							
<b>KRANBETON</b>							
A230-U 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>183.00</b>	<b>183.00</b>
A330-U 	A	C 30/37	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>187.00</b>	<b>187.00</b>
<b>PUMPBETON</b>							
A231-U 	A	C 25/30	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>186.50</b>	<b>186.50</b>
A331-U 	A	C 30/37	XC1 XC2	32 mm	F4	<b>191.00</b>	<b>191.00</b>

BEZEICHNUNG	DRUCKFESTIGKEIT	VERWENDUNG	FRANKO BAUSTELLE
<b>PRESYN-MÖRTEL für die Erstellung von Mauerwerk nach Norm SN EN 998-2</b> 			
Presyn M 15 (Mindestverrechnungsmenge 0.4 m <sup>3</sup> / Lieferung)	> 15 N/mm <sup>2</sup>	für jedes Mauerwerk	<b>295.00</b>
Zargenmörtel CEM 400 (Mindestverrechnungsmenge 1 m <sup>3</sup> /Lieferung)			<b>325.00</b>
Kunststoff-Mörtelmulden 200 Liter auf Anfrage			

### PRESYN ECO (Recyclingbeton gemäss SIA Merkblatt 2030, RC-Gehalt ≥25%)

Presyn schliesst mit dem Presyn eco Recyclingbeton den Stoffkreislauf und fördert den ökonomischen und bautechnisch sinnvollen Einsatz von RC-Gesteinskörnungen. RC-Gesteinskörnungen werden aus mineralischen Bauabfällen, die beim Rückbau anfallen, hergestellt. Sie müssen den einschlägigen Normen und Richtlinien entsprechen.

### PRESYN PRETOP

Der Markenbeton Presyn pretop ist die ideale Lösung mit rundum ausgezeichneten Eigenschaften und Qualitäten, die das Bauen gesamthaft erleichtern. Presyn pretop erfüllt den Wunsch nach verbesserter und einfacherer Verarbeitung, geringerem Aufwand, höherer Einbauleistung und enorm verbesserter Optik. Presyn pretop ist ein Sichtbeton, der sich in jeder Form nicht nur sehen lassen kann, sondern durch ein harmonisches Betonbild überzeugt. Topqualität zu jeder Zeit, an jedem Ort und für alle Bauvorhaben.

### PRESYN PRETOP UNO

Mit pretop uno reagiert Presyn auf das Bedürfnis der Baubranche nach einem einfachen Markenbeton für die verschiedensten Anwendungen. Zudem erfüllt pretop uno die steigenden Ansprüche bezüglich Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit. Der Markenbeton Presyn pretop uno ist die optimale Lösung mit ausgezeichneten Eigenschaften. Die überzeugenden Vorteile: wirtschaftlich, ökologisch, dauerhaft, wasserdicht und zertifiziert.

### PRESYN-MÖRTEL

Presyn Mörtel sind nicht einfach Produkte, sondern Lösungen, die überzeugen. Durch einfache Verarbeitung, durch Saisonunabhängigkeit und garantierte, kontinuierliche Qualität. Geschmeidigkeit garantiert guten Verbund zwischen Stein und Mörtel. Kein lästiges Aufrühren im Mörtelkübel während des Tages, haftet am Stein und nicht an der Kelle. Höhere Produktivität, weniger Kraftaufwand und tiefere Gelenkbelastung, dank der erprobten und bewährten Presyn Mörtelkonsistenz.

### ZUSCHLÄGE/INFO

CO<sub>2</sub>-Abgabe/Umweltabgabe CHF 3.00 pro m<sup>3</sup>.

Zuschlag für Private CHF 12.00 pro m<sup>3</sup>.

Ab Werk Schüpbach verrechnen wir für Abholungen bis 1 m<sup>3</sup> einen Kleinmengenzuschlag von CHF 6.00/Bezug.

Preise in CHF per m<sup>3</sup> ab Werk exkl. MWST.

Für die Lieferung von Beton gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Beton vom Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie Ausgabe Januar 2016.

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

Chloridgehalt: Beton = Cl 0.1, Recyclingbeton = Cl 0.2

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

Sämtliche Pumpbetonsorten (Konsistenz: F4) sind für den Einbau mit Schlauchkübel geeignet.

# BETON

NACH HERSTELLERREZEPT

BINDEMittel KG/M <sup>3</sup>	KORNGRÖSSE IN MM	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>MAGERBETON / NORMALBETON (kann Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten)</b>			
100 	0–16 mm	<b>132.00</b>	<b>132.00</b>
100 	0–32 mm	<b>128.00</b>	<b>128.00</b>
125 	0–16 mm	<b>136.50</b>	<b>136.50</b>
125 	0–32 mm	<b>132.50</b>	<b>132.50</b>
150 	0–16 mm	<b>141.00</b>	<b>141.00</b>
150 	0–32 mm	<b>137.00</b>	<b>137.00</b>
175 	0–16 mm	<b>145.50</b>	<b>145.50</b>
175 	0–32 mm	<b>141.50</b>	<b>141.50</b>
200 	0–16 mm	<b>151.50</b>	<b>151.50</b>
200 	0–32 mm	<b>147.50</b>	<b>147.50</b>
225 	0–16 mm	<b>157.50</b>	<b>157.50</b>
225 	0–32 mm	<b>153.50</b>	<b>153.50</b>
250 	0–16 mm	<b>162.50</b>	<b>162.50</b>
250 	0–32 mm	<b>158.50</b>	<b>158.50</b>
275 	0–16 mm	<b>167.50</b>	<b>167.50</b>
275 	0–32 mm	<b>163.50</b>	<b>163.50</b>
300 	0–16 mm	<b>172.50</b>	<b>172.50</b>
300 	0–32 mm	<b>168.50</b>	<b>168.50</b>
325 	0–16 mm	<b>177.50</b>	<b>177.50</b>
325 	0–32 mm	<b>173.50</b>	<b>173.50</b>
350 	0–16 mm	<b>181.50</b>	<b>181.50</b>
350 	0–32 mm	<b>177.50</b>	<b>177.50</b>
Der Magerbeton 0–45 mm ist im Werk Oppligen zum gleichen Preis wie die Korngrösse 0–32 mm erhältlich.			
<b>RECYCLINGBETON RC-C (BETONGRANULAT)</b>			
150 	0–22 mm	<b>137.00</b>	
150 	0–32 mm	<b>133.00</b>	
200 	0–22 mm	<b>147.50</b>	
200 	0–32 mm	<b>143.50</b>	
250 	0–22 mm	<b>158.50</b>	
250 	0–32 mm	<b>154.50</b>	
300 	0–22 mm	<b>168.50</b>	
300 	0–32 mm	<b>164.50</b>	

BINDEMittel KG/M <sup>3</sup>	KORNGRÖSSE IN MM	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>SICKERBETON*</b>			
100 	4–8 mm Splitt	<b>137.50</b>	<b>137.50</b>
100 	8–16 mm	<b>131.00</b>	<b>131.00</b>
100 	16–32 mm / 32–45 mm	<b>127.00</b>	<b>127.00</b>
150 	4–8 mm Splitt	<b>147.00</b>	<b>147.00</b>
150 	8–16 mm	<b>140.00</b>	<b>140.00</b>
150 	16–32 mm / 32–45 mm	<b>136.00</b>	<b>136.00</b>
200	4–8 mm Splitt	<b>157.50</b>	<b>157.50</b>
200 	8–16 mm	<b>150.50</b>	<b>150.50</b>
200 	16–32 mm / 32–45 mm	<b>146.50</b>	<b>146.50</b>
250	4–8 mm Splitt	<b>168.50</b>	<b>168.50</b>
250 	8–16 mm	<b>161.50</b>	<b>161.50</b>
250 	16–32 mm / 32–45 mm	<b>157.50</b>	<b>157.50</b>
Die Korngrösse 32–45 mm ist nur im Werk Oppligen erhältlich			
<b>SCHUTZMÖRTEL*</b>			
200	4–8 mm	<b>156.50</b>	<b>156.50</b>
225	4–8 mm	<b>162.50</b>	<b>162.50</b>
250	4–8 mm	<b>167.50</b>	<b>167.50</b>
300	4–8 mm	<b>177.50</b>	<b>177.50</b>
*Auf Wunsch mit Trasszement erhältlich; Preise auf Anfrage			
<b>PUMP-SCHMIERMISCHUNG</b>			
400	0–4 mm	<b>198.50</b>	<b>201.50</b>
<b>ÜBERZUG</b>			
250	0–4 mm / 0–8 mm	<b>170.50</b>	<b>173.50</b>
275	0–4 mm / 0–8 mm	<b>175.50</b>	<b>178.50</b>
300	0–4 mm / 0–8 mm	<b>180.50</b>	<b>183.50</b>
325	0–4 mm / 0–8 mm	<b>185.50</b>	<b>188.50</b>
350	0–4 mm / 0–8 mm	<b>189.00</b>	<b>192.00</b>
375	0–4 mm / 0–8 mm	<b>194.50</b>	<b>197.50</b>
400	0–4 mm / 0–8 mm	<b>198.50</b>	<b>201.50</b>
425	0–4 mm / 0–8 mm	<b>202.50</b>	<b>205.50</b>
450	0–4 mm / 0–8 mm	<b>206.50</b>	<b>209.50</b>
475	0–4 mm / 0–8 mm	<b>210.50</b>	<b>213.50</b>
500	0–4 mm / 0–8 mm	<b>214.50</b>	<b>217.50</b>

# BETON

BESTELLNUMMER	DRUCKFESTIGKEITS- KLASSE	KORNGRÖSSE IN MM	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>NASSSPRITZBETON</b>				
SC 2	C 25/30	0–4 mm	<b>220.00</b>	<b>220.00</b>
SC 2	C 25/30	0–8 mm	<b>210.00</b>	<b>210.00</b>
SC 4	C 30/37	0–4 mm	<b>231.00</b>	<b>231.00</b>
SC 4	C 30/37	0–8 mm	<b>221.50</b>	<b>221.50</b>

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.

BINDEMITTEL KG/M <sup>3</sup>	KORNGRÖSSE IN MM	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>GUNIT</b>			
350	0–4 mm / 0–8 mm	<b>194.50</b>	
375	0–4 mm / 0–8 mm	<b>199.00</b>	
400	0–4 mm / 0–8 mm	<b>203.50</b>	
425	0–4 mm / 0–8 mm	<b>207.00</b>	
450	0–4 mm / 0–8 mm	<b>211.00</b>	
<b>LIAPOR LEICHTBETON</b>			
Auf Anfrage			
<b>MISAPOR – SCHÜTTUNG zementgebunden (auf Anfrage)</b>			
100 	10–50 mm	<b>300.00</b>	
150 	10–50 mm	<b>310.00</b>	
200 	10–50 mm	<b>320.00</b>	
Auf Wunsch mit Trasszement erhältlich; Preise auf Anfrage			

BESTELLNUMMER	DRUCKFESTIG- KEIT RICHTWERT	MISCH-/BETON- GRANULAT	ROHDICHTE KG/M <sup>3</sup>	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>PRESYN ECO VERFÜLLBAUSTOFF (Recyclingbeton)</b> 							
eco fluid 1 	0.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 75%	1'900 kg	22 mm / 32 mm	F4	<b>82.50</b>	
eco fluid 1 pumpbar 	0.5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 75%	1'900 kg	22 mm	F5	<b>99.50</b>	

Der fliessfähige Verfüllbaustoff ist ideal für hohlraumfreie Ummantelungen und setzungsfreie Terrinauffüllungen. Presyn eco fluid kann auf der Baustelle direkt mit dem Fahrmischer eingebaut werden. Schnellere Baufortschritte und Kostenreduktion sind die Folge. Presyn eco fluid schont die Umwelt und die natürlichen Ressourcen dank der Verwendung von Recycling-Gesteinskörnungen.

BESTELLNUMMER	WIRKSAME BIEGEZUG- FESTIGKEIT	DRUCKFESTIG- KEITSKLASSE	EXPOSITIONS- KLASSE	GRÖSSTKORN IN MM	KONSISTENZ ZIELWERT	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN	HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH
<b>STAHLFASERBETON PRESYN A-PLUS</b> 							
<b>ANWENDUNG FÜR WOHNUNGSBAU</b>							
a-plus 05 	0.5 N/mm <sup>2</sup>	C 30/37	XC1 XC2	32 mm	F3	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>
<b>ANWENDUNG FÜR INDUSTRIEBÖDEN</b>							
a-plus / mono a1 	Fl. last 50 kN/m <sup>2</sup>	C 30/37	XC2	32 mm	F4	<b>auf Anfrage</b>	<b>auf Anfrage</b>

Beton mit integrierter Bewehrungsstruktur. Presyn a-plus-Stahlfaserbeton garantiert eine definierte Biegezugfestigkeit. Er wird mehrheitlich und bevorzugt für Bodenplatten, Kellerwände und Fundamente eingesetzt. Dadurch kann die herkömmliche Armierung weggelassen oder stark reduziert werden. Für Boden mit hoher Belastung und fugenlosen Industrieböden wenden Sie sich für die Beratung und Berechnung direkt an die Presyn AG. [info@presyn.ch](mailto:info@presyn.ch), [www.presyn.ch](http://www.presyn.ch)

## ZUSCHLÄGE/INFO

CO<sub>2</sub>-Abgabe/Umweltabgabe CHF 3.00 pro m<sup>3</sup>.

Zuschlag für Private CHF 12.00 pro m<sup>3</sup>.

Ab Werk Schüpbach verrechnen wir für Abholungen bis 1 m<sup>3</sup> einen Kleinmengenzuschlag von CHF 6.00/Bezug.

Preise in CHF per m<sup>3</sup> ab Werk exkl. MWST.

Ohne Konformitätsnachweis.

Für die Lieferung von Beton gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Beton vom Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie Ausgabe Januar 2016.

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

Chloridgehalt: Beton = Cl 0.1, Recyclingbeton = Cl 0.2

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

# BETON

## ZUSÄTZE UND ZUSCHLÄGE

PRODUKT	KURZBEZEICHNUNG	PREISE IN CHF PRO KG
<b>BETONZUSATZMITTEL</b>		
Fliessmittel / Verflüssiger	FM	<b>7.00</b>
Verzögerer	VZ	<b>7.25</b>
Luftporenbildner	LP	<b>4.75</b>
Frostschutz	HBE	<b>5.70</b>
Schwindreduktionsmittel	SRA	<b>10.20</b>
Konsistenzhalter	SW	<b>7.25</b>
Fliessmittel für Überzug Schnellrocknung		<b>11.00</b>

PREISE IN CHF

### BINDEMITTEL

Trasszement		<b>auf Anfrage</b>
Weisszement		<b>auf Anfrage</b>
Sulfatbeständiger Zement		<b>auf Anfrage</b>

PREISE IN CHF PRO KG

### ZUSATZSTOFFE

Kunststofffasern inkl. Beigabekosten		<b>32.00</b>
Stahlfasern		<b>auf Anfrage</b>
Farbpigmente von diversen Farbtönen		<b>auf Anfrage</b>

PREISE IN CHF

### ZUSCHLÄGE

Sanierschlauchbeton (Korngrösse 0–16 mm) für 65 mm Pumpschläuche		<b>10.00/m<sup>3</sup></b>
Doppelte Mischzeit		<b>5.00/m<sup>3</sup></b>
Beigabekosten wenn Betonzusatz von Kunden geliefert		<b>10.00/m<sup>3</sup></b>
Beigabekosten wenn Bindemittel von Kunden geliefert		<b>0.30/kg</b>
Abfüllen Big-Bag-Säcke (Big-Bag-Säcke müssen vom Kunden geliefert werden)		<b>15.00/St</b>

BEZEICHNUNG	ART	PREISE IN CHF
<b>NACTARBEIT- UND ÜBERZEITZUSCHLÄGE</b>		
Normale Überzeit 17.00–20.00 Uhr	Material	<b>4.00/m<sup>3</sup></b>
	Transport	<b>10% Zuschlag</b>
Nacht- und Samstagarbeit 20.00–06.00 Uhr	Mindestpauschale	<b>300.00/Einsatz</b>
	Material	<b>15.00/m<sup>3</sup></b>
	Transport	<b>25% Zuschlag</b>
Sonntagarbeit von Samstag 17.00 Uhr – Sonntag 24.00 Uhr	Mindestpauschale	<b>500.00/Einsatz</b>
	Material	<b>25.00/m<sup>3</sup></b>
	Transport	<b>50% Zuschlag</b>
Nachfahr- und Spezialbewilligungen		<b>nach Aufwand</b>

### INFO

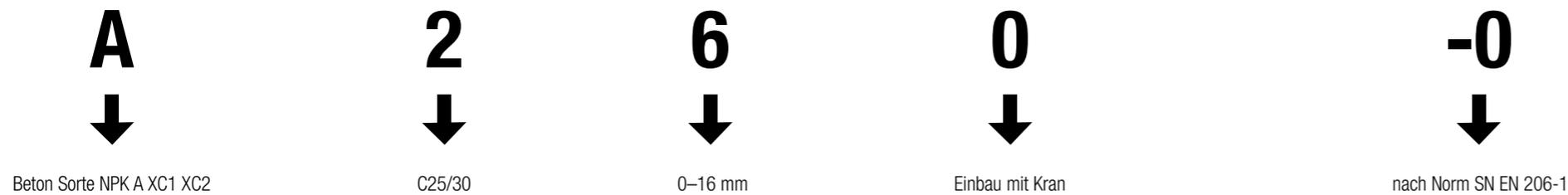
Preise exkl. MWST.

# BETON

## BESTELLNUMMER / MITTELLAND-SCHLÜSSEL NACH NORM SN EN 206 (Systematik zur Bestimmung der Betonbestellnummer)

1. ZIFFER	2. ZIFFER	3. ZIFFER	4. ZIFFER
<b>EXPOSITIONSKLASSENGRUPPE</b>	<b>DRUCKFESTIGKEITSKLASSE</b>	<b>GRÖSSTKORN</b>	<b>EINBAUART</b>
<b>A</b> XC1 XC2	<b>0</b> C16/20	<b>1</b> 0-11 mm	<b>0</b> Kranbeton
<b>B</b> XC3	<b>1</b> C20/25	<b>2</b> 0-22 mm	<b>1</b> Pumpbeton
<b>C</b> XC4 XF1	<b>2</b> C25/30	<b>3</b> 0-32 mm	<b>2</b> Fliessbeton/LVB
<b>D</b> XC4 XD1 XF2 inkl. XD2a XF3 (T1)	<b>3</b> C30/37	<b>4</b> 0-4 mm	<b>3</b> Homogen/Mono Kran
<b>E</b> XC4 XD1 XF4 inkl. XD2a (T2)	<b>4</b> C35/45	<b>5</b> 0-45 mm	<b>4</b> Homogen/Mono Pump
<b>F</b> XC4 XD3 XF2 inkl. XD2b (T3)	<b>5</b> C40/50	<b>6</b> 0-16 mm	<b>5</b> SVB
<b>G</b> XC4 XD3 XF4 inkl. XD2b (T4)	<b>6</b> C45/55	<b>7</b> zur Verfügung Werk	<b>6</b> Pfahlbeton Einbringen im Trockenen
<b>H</b> Pfahlbeton, Einbringen im Trockenen (P1)	<b>7</b> C50/60	<b>8</b> 0-8 mm	<b>7</b> Unterwasserbeton/Pfahlbeton Einbringen u. Wasser
<b>I</b> Pfahlbeton, Einbringen unter Wasser (P2)	<b>8</b> zur Verfügung Werk	<b>9</b> zur Verfügung Werk	<b>8</b> zur Verfügung Werk
<b>K</b> Pfahlbeton, Einbringen im Trockenen (P3)	<b>9</b> zur Verfügung Werk		<b>9</b> zur Verfügung Werk
<b>L</b> Pfahlbeton, Einbringen unter Wasser (P4)			
<b>M</b> XA1 Chemischer Angriff schwach			
<b>N</b> XA2 Chemischer Angriff mässig			
<b>O</b> XA3 Chemischer Angriff stark			
<b>Z</b> X0 (unbewehrter Beton)			
<b>P-Y</b> Werkspezifische Expositionsklasse			

### Beispiel Sorte-Nr.: A 260-0



### Beispiel Sorte-Nr.: Presyn eco C 331-C2

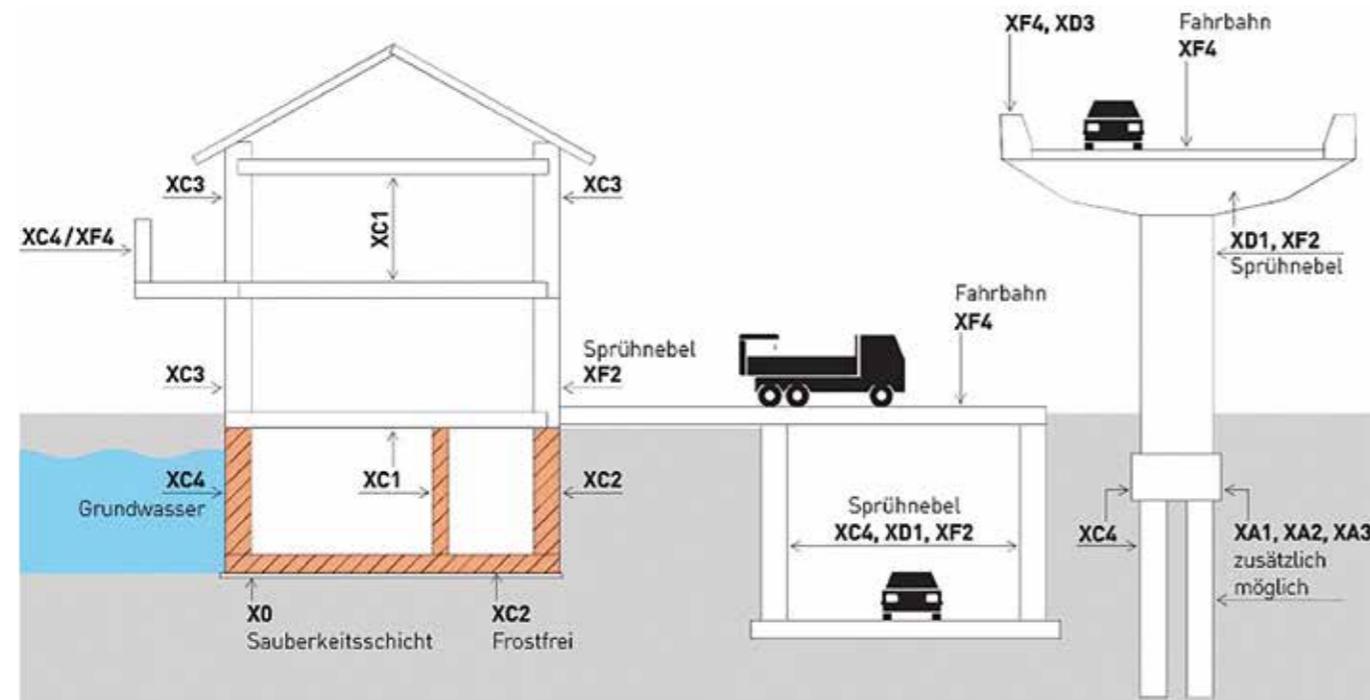


5. ZIFFER	6. ZIFFER
<b>ZUSATZBEZEICHNUNG</b>	<b>ZUSATZBEZEICHNUNG</b> Zusatzbezeichnung für Recyclingbetonklassen (-C / -M)
<b>-0</b> nach Norm SN EN 206	<b>2</b> RC-C25 (25 M.-% ≤ C < 50 M.-%) nach Merkblatt SIA 2030
<b>-1</b> nach Norm SN EN 206, mit Kunststofffasern	<b>5</b> RC-C50 (50 M.-% ≤ C < 100 M.-%) nach Merkblatt SIA 2030
<b>-2</b> nach Norm SN EN 206, mit Stahlfasern	<b>1</b> RC-M10 (10 M.-% ≤ M < 40 M.-%) nach Merkblatt SIA 2030
<b>-3</b> nach Norm SN EN 206, AAR-beständig	<b>4</b> RC-M40 (40 M.-% ≤ M < 100 M.-%) nach Merkblatt SIA 2030
<b>-4</b> zur Verfügung Werk	
<b>-5</b> zur Verfügung Werk	
<b>-6</b> zur Verfügung Werk	
<b>-7</b> zur Verfügung Werk	
<b>-8</b> zur Verfügung Werk	
<b>-9</b> zur Verfügung Werk	
<b>-C</b> mit Betongranulat	
<b>-M</b> mit Mischgranulat	
<b>-W</b> wasserdicht	
* Beispiel der Expositionsklassenzuteilung s. Preisliste, Seite 18!	

# BETON

## BESTELLNUMMER / MITTELLAND-SCHLÜSSEL NACH NORM SN EN 206

### BEISPIEL DER EXPOSITIONSKLASSENZUTEILUNG



### DRUCKFESTIGKEITSKLASSEN NACH SN EN 206

Eine der wichtigsten Eigenschaften von Beton ist seine Druckfestigkeit. Sie wird durch einen Druckversuch mit eigens hergestellten Probekörpern ermittelt. Dies sind Betonwürfel mit 15 cm Kantenlänge (Probewürfel) oder 30 cm lange Betonzylinder mit 15 cm Durchmesser. 28 Tage nach der Herstellung der Probekörper erfolgt die Prüfung, Beurteilung und Zuordnung in Festigkeitsklassen.

Zeichenerklärung der Druckfestigkeitsklasse **C 25/30**: **C** = Concrete (engl. Beton)

**25** = Zylinderdruckfestigkeit 25 N/mm<sup>2</sup>

**30** = Würfeldruckfestigkeit 30 N/mm<sup>2</sup>

### 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.

#### Normen für Fachleute der Projektierung, Bauleitung und Bauausführung

**SIA 262** Allgemeine Norm die in der Schweiz für den Betonbau gilt.

**SIA 118-262** Enthält Ergänzungen zu den Allgemeinen Bedingungen für Bauarbeiten.

#### Normen für die Hersteller

**SN EN 206** Ist eine Produktnorm welche die Klasseneinteilung, die Anforderungen an Beton und die entsprechenden Nachweisverfahren beschreibt. Weiter wird aufgeführt, wie Beton auszuschreiben, zu liefern, zu kontrollieren und auf Konformität zu prüfen ist.

**SIA 2030:2021** Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung

**SN EN 12620** Legt die Eigenschaften von Gesteinskörnungen und Gesteinsmehlen fest, welche für die Betonproduktion verwendet werden.

**SN EN 13043** Legt die Eigenschaften von Gesteinskörnungen fest, welche für Verkehrsflächen verwendet werden.

Für die Projektierung und Ausschreibung wird im allgemeinen nur noch Beton nach Eigenschaften ausgeschrieben.

#### BETONARTEN NACH SN EN 206

Beton kann entweder als Beton nach Eigenschaften oder als Beton nach Zusammensetzung ausgeschrieben werden. Die Norm SIA 262 empfiehlt 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 Erstherstellung sind durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen. Der Kunde bestellt die 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).

# BETON

## NORMEN

### BETON NACH EIGENSCHAFTEN

Zur Sicherstellung der Dauerhaftigkeit von Betonbauteilen gegenüber chemischen und physikalischen Einwirkungen aus ihrer Umgebung, werden die verschiedenen Umweltbedingungen in Expositionsklassen eingeordnet. So können sich für verschiedene Bauteile eines Bauwerks unterschiedliche Expositionsklassen ergeben. Nachfolgend sind die verschiedenen Klassen erläutert.

#### XC KORROSION, AUSGELÖST DURCH KARBONATISIERUNG

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

#### XD KORROSION, AUSGELÖST DURCH CHLORIDE

- |            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| <b>XD1</b> | mässige Feuchte            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Betonoberflächen, die chloridhaltigen Sprühnebel ausgesetzt sind</li> </ul>                                |
| <b>XD2</b> | nass, selten trocken       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmbäder: Beton, der chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt ist</li> </ul>                      |
| <b>XD3</b> | wechselnd nass und trocken | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teile von Brücken, die chloridhaltigen Spritzwasser ausgesetzt sind; Fahrbahndecken / Parkdecks</li> </ul> |

#### XF FROSTANGRIFF MIT ODER OHNE TAUMITTEL

- |            |   |   |
|------------|---|---|
| <b>XF1</b> | mässige Wassersättigung <b>ohne</b> Taumittel | <ul style="list-style-type: none"> <li>senkrechte Betonflächen die Regen und Frost ausgesetzt sind</li> </ul>   |
| <b>XF2</b> | mässige Wassersättigung <b>mit</b> Taumittel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>senkrechte Betonflächen von Strassenbauwerken, die taumittelhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind</li> </ul>   |
| <b>XF3</b> | mässige Wassersättigung <b>ohne</b> Taumittel | <ul style="list-style-type: none"> <li>waagrechte Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind</li> </ul>  |
| <b>XF4</b> | mässige Wassersättigung <b>mit</b> Taumittel  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Strassendecken und Brückenplatten, die Taumittel ausgesetzt sind</li> <li>senkrechte Betonflächen, die taumittelhaltigem Sprühnebel und Frost ausgesetzt sind</li> </ul> |

### GRÖSSTKORN FÜR BETON NACH NORM SN EN 12620

Nennwert des Grösstkorns der grössten Fraktion im Beton in mm.

### CHLORIDGEHALTSKLASSEN NACH SN EN 206

BETONVERWENDUNG	KLASSE DES CHLORIDGEHALTS	MAX. CHLORIDGEHALT BEZOGEN AUF DEN ZEMENT
Unbewehrter Beton	<b>CI 1.0</b>	<b>1.0%</b>
Stahlbeton	<b>CI 0.2</b>	<b>0.2%</b>
Spannbeton	<b>CI 0.1</b>	<b>0.1%</b>

### KONSISTENZ NACH SN EN 206

#### AUSBREITMASSKLASSE F, VERDICHTUNGSMASSKLASSE C ODER SETZFLIESSMASS SF

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. SVB entspricht grundsätzlich der Konsistenzklasse SF (= slump flow).

VERDICHTUNGSMASS		AUSBREITMASS		SETZFLIESSMASS		BESCHREIBUNG
KLASSE	WERT (MM)	KLASSE	WERT (MM)	KLASSE	WERT (MM)	
C0*	≤ 1.64 mm					erdfeucht
C1	1.45–1.26 mm	F1*	≤ 340 mm			steif
C2	1.25–1.11 mm	F2	350–410 mm			plastisch
C3	1.10–1.04 mm	F3	420–480 mm			weich
		F4	490–550 mm			sehr weich
		F5	560–620 mm			fliessfähig
		F6*	≥ 630 mm	SF1	550–650 mm	sehr fliessfähig
				SF2	660–750 mm	sehr fliessfähig und
				SF3	760–850 mm	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.

# BETON

## NORMEN GÜTENACHWEIS / PRÜFRICHTWERTE

### BEWEHRUNGSÜBERDECKUNG NACH SIA 262

**C NOM. > GRÖSSTKORNDURCHMESSER. Grundwerte für die Bewehrungsüberdeckung**

BEWEHRUNGSÜBERDECKUNG C NOM. (MM)	EXPOSITIONSKLASSE GEMÄSS TABELLE 1 IN SIA 262							
	BEWEHRUNGSKORROSION IN KARBONATISIERTEM BETON				3) BEWEHRUNGSKORROSION INDUZIERT DURCH CHLORIDE			
	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2a	XD2b	XD3
Betonstahl	20*	35	35	40	40	40	55	55
Spannstahl bzw. Spannglied	30	45	45	50	50	50	65	65

\*Grösstkorn 16 mm

### 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.

	CHEMISCHES SCHWINDEN	FRÜHSCHWINDEN DURCH WASSERVERDUNSTUNG	TROCKNUNGSSCHWINDEN
<b>ANTEIL</b>	Bis 0.12‰	Bis 4‰	Bis 0.5‰
<b>URSACHE</b>	Reaktion Zement-Wasser	Wasserverlust => viel Mehlkorn => Einsatz von VZ	Austrocknung (chem./physik.) => Geringe Luftfeuchte
<b>MASSNAHME</b>	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.

### 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 unterscheidet sich 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 Expositionsklassen XD2 + XD3  $\leq 10 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$

- **Karbonatisierungswiderstand**

Prüfung gemäss Anhang 1 SN EN 206 Anforderungen abhängig der Expositionsklassen XC3, XC4 nach SN EN 206

### 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.

# SWISSBLOCK®

BETON MIT SYSTEM

Verfügbarkeit auf Anfrage, Abgabe nur auf Voranmeldung



### 3K STANDARD-BLOCK

- 3 Konnektoren
- Länge: 150 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 860 kg

Preis: **CHF 180.00**



### 2K STANDARD-BLOCK

- 2 Konnektoren
- Länge: 100 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 570 kg

Preis: **CHF 160.00**



### 1K STANDARD-BLOCK

- 1 Konnektor
- Länge: 50 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 290 kg

Preis: **CHF 145.00**



### 3K ABSCHLUSS-BLOCK

- 3 Konnektoren Negativ
- Länge: 150 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 830 kg

Preis: **CHF 190.00**



### 2K ABSCHLUSS-BLOCK

- 2 Konnektoren Negativ
- Länge: 100 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 545 kg

Preis: **CHF 170.00**



### 1K ABSCHLUSS-BLOCK

- 1 Konnektor Negativ
- Länge: 50 cm
- Breite: 50 cm
- Höhe: 50 cm
- Gewicht: 280 kg

Preis: **CHF 155.00**

Preis Versetzanker für Abschlussblöcke: **CHF 40.00/St**

**SWISSBLOCK®** – Die Systemsteine werden in unserem Kieswerk ausschliesslich mit hochwertigem SVB Beton produziert. Dimension, Geometrie und Gewicht sind auf modernste bautechnischen Einsätze ausgelegt. Konnektor-Verbindungen gewährleisten einen stabilen vertikalen und horizontalen Mauerverbund. Ein breites Sortiment an Formsteinen ermöglichen einen flexiblen und individuellen Einsatz. Zum Transportieren und Versetzen werden keine besonderen Hebezeuge oder Vorrichtungen benötigt. Die einbetonierten SwissLoop®-Systemanker ermöglichen einen mobilen und einfachen Einsatz.



Dem Einsatz von **SwissBlock®** sind keine Grenzen gesetzt: Ob als Stützmauern, Trennwände, konstruktive Ballastierungen, innovative Baulösungen oder als Schutz vor Naturgefahren.

In der permanenten wie auch temporären Anwendung wird das modulare **SwissBlock®**-System multifunktional eingesetzt.

Das wiederverwendbare Betonblock-Konzept besticht durch seine stabile und sehr einfache Anwendung.

### BERECHNUNGEN / STATIK

Berechnen moderner Stütz- und Tragsysteme, statische Nachweise, sowie Prüf- und Testergebnisse liefern wir auf Anfrage basierend auf unserem SwissBlock-System. Es unterliegt der alleinigen Verantwortung des Unternehmers oder des Bauherrn für sein Bauwerk einen statischen Nachweis durch eine Fachperson erstellen zu lassen. Weitere Informationen zur Montage der SwissBlock®-Systemsteine sind der spezifischen Montageanleitung zu entnehmen.

### INFO

Die Preise verstehen sich ab Werk exkl. MWST. Transport, Verfügbarkeit und spezielle Formsteine auf Anfrage

Weitere Informationen finden Sie auf [www.swissblock.ch](http://www.swissblock.ch)



SwissBlock®-Steine, welche auf eine Struktur-Matrize betoniert werden.



SwissBlock®-Steine können auch optimal als Sitzgelegenheit genutzt werden.

SWISSBLOCK®

# PUMPE

FAHRMISCHER MIT BETONPUMPE

## STAFFELPREISE FÜR EINSATZ MIT FAHRMISCHERPUMPE

MINDESTBETRAG pro Einsatz pauschal CHF 594.00

MENGE	CHF PRO M <sup>3</sup>	MENGE	CHF PRO M <sup>3</sup>	MENGE	CHF PRO M <sup>3</sup>
ab 4 m <sup>3</sup>	<b>148.50</b>	ab 17 m <sup>3</sup>	<b>51.50</b>	ab 30 m <sup>3</sup>	<b>37.50</b>
5 m <sup>3</sup>	<b>119.50</b>	18 m <sup>3</sup>	<b>49.00</b>	31–40 m <sup>3</sup>	<b>36.00</b>
6 m <sup>3</sup>	<b>100.00</b>	19 m <sup>3</sup>	<b>47.50</b>	41–50 m <sup>3</sup>	<b>35.50</b>
7 m <sup>3</sup>	<b>87.50</b>	20 m <sup>3</sup>	<b>46.00</b>	51–60 m <sup>3</sup>	<b>34.00</b>
8 m <sup>3</sup>	<b>79.50</b>	21 m <sup>3</sup>	<b>45.00</b>	61–70 m <sup>3</sup>	<b>32.50</b>
9 m <sup>3</sup>	<b>74.00</b>	22 m <sup>3</sup>	<b>43.50</b>	71–80 m <sup>3</sup>	<b>31.00</b>
10 m <sup>3</sup>	<b>70.50</b>	23 m <sup>3</sup>	<b>42.00</b>	81–90 m <sup>3</sup>	<b>29.50</b>
11 m <sup>3</sup>	<b>67.00</b>	24 m <sup>3</sup>	<b>40.50</b>	91–100 m <sup>3</sup>	<b>28.00</b>
12 m <sup>3</sup>	<b>64.00</b>	25 m <sup>3</sup>	<b>40.00</b>	101–130 m <sup>3</sup>	<b>27.00</b>
13 m <sup>3</sup>	<b>61.00</b>	26 m <sup>3</sup>	<b>39.50</b>	131–160 m <sup>3</sup>	<b>25.50</b>
14 m <sup>3</sup>	<b>59.00</b>	27 m <sup>3</sup>	<b>39.00</b>	161–200 m <sup>3</sup>	<b>24.00</b>
15 m <sup>3</sup>	<b>56.50</b>	28 m <sup>3</sup>	<b>38.50</b>	201–300 m <sup>3</sup>	<b>22.50</b>
16 m <sup>3</sup>	<b>54.00</b>	29 m <sup>3</sup>	<b>38.00</b>	über 300 m <sup>3</sup>	<b>21.50</b>

### BETON UND ZUFUHR

Nach Preisliste des Lieferwerks.  
Kein Mindestfuhrmengenzuschlag für die Lieferung von Beton mit der FM-Pumpe.

### AUSLEGER

Die maximale horizontale Reichweite beträgt 24 Meter ab Drehpunkt.

### MEHRLÄNGEN

Durch den Einsatz von Verlängerungsschläuchen ist eine maximale Reichweite von 40 Meter möglich.  
Bei uns sind die Schläuche auch mit einem Durchmesser von 80 mm erhältlich.

### ZUSCHLÄGE

Für Mehrlängen > 24 Meter werden CHF 4.50/m verrechnet.  
Wartezeiten und Mehrzeitbedarf CHF 228.00/Std.  
Restbeton- und Reinigungswasserentsorgung CHF 30.00/Einsatz.  
Pumpen von Stahlfaserbeton CHF 1.50/m<sup>3</sup>.

### BAUSEITS

Gute Zufahrt, Wasseranschluss, Hilfskräfte für Rohrleitungsbau. Für die Einhaltung der einschlägigen Verordnungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen bei Bauarbeiten ist bei der Baustelleninstallation der Auftraggeber verantwortlich.  
Ansprüche des Auftraggebers infolge Störung der Pumpe werden nicht anerkannt. Für die Qualität des Betons haftet das liefernde Transportbetonwerk.

unsere  
**Fahrmischerpumpe**  
befördert ohne grösseren  
**Arbeitsaufwand** den Beton  
an die **gewünschte** Stelle



PUMPE

# FÖRDERBAND

FAHRMISCHER MIT FÖRDERBAND



Mit unserem Fahrmischer mit **Förderband** können auch **schwer zugängliche** Orte mit Kies oder Beton **versorgt werden**

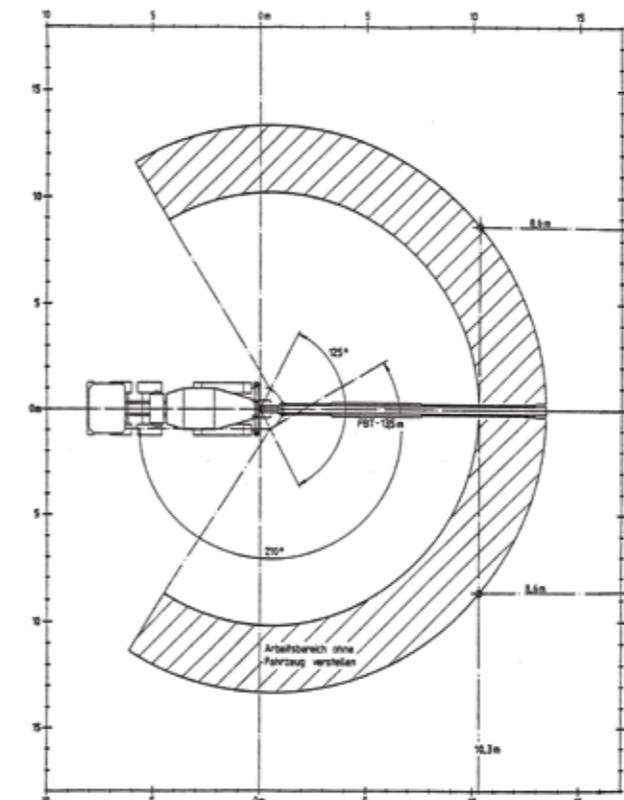
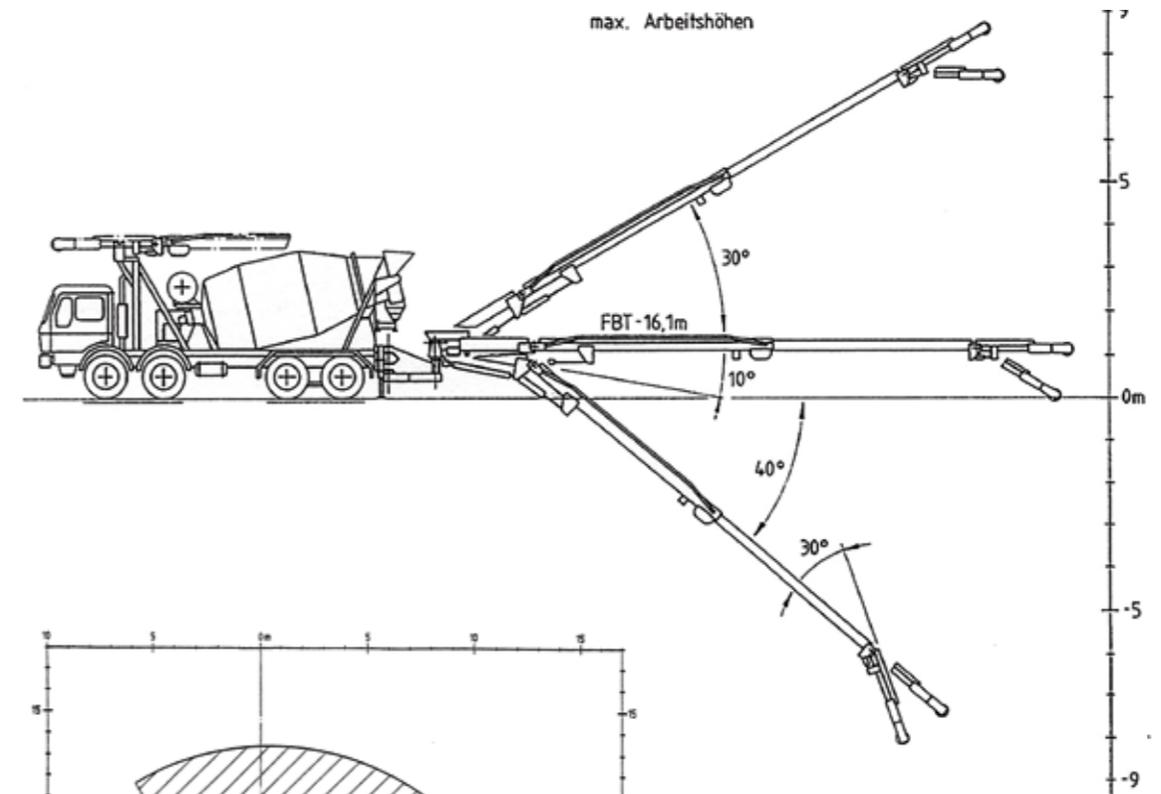
## REGIEANSÄTZE

## PREISE IN CHF

Ablade und Wartezeit (keine Toleranz)	150.00 / Std.
Bandmiete Beton (Mindestverrechnung 4 m <sup>3</sup> pro Fuhre)	21.00 / m <sup>3</sup>
Bandmiete Kies (Mindestverrechnung 5 m <sup>3</sup> pro Fuhre)	17.00 / m <sup>3</sup>

## BESTELLUNG

Frühzeitig, 1–2 Tage im Voraus. Vorbestellungen geniessen den Vorrang.



## TECHNISCHE DATEN

- maximale Reichweite 16 m
- maximale Arbeitshöhe 9 m
- Teleskopbereich 11.5–16 m
- Schwenkbereich 210°

## TRANSPORT

Der Transportpreis wird zum Ortstarif verrechnet – siehe ab Seite 30.

## INFO

Preise per m<sup>3</sup>, exkl. MWST.

# TRANSPORT

## ALLGEMEINE TRANSPORTBEDINGUNGEN

Die Transportpreise sind Mischpreise aus Kipper-, Silowagen- und Fahrmischertarifen. 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 Diesel oder zusätzlichen eidgenössischen und kantonalen Abgaben werden ebenfalls ausdrücklich vorbehalten.

**Pro Fuhrer werden folgende Mindestmengen verrechnet:**

**6 m³ für Beton / 8 m³ für Kies und Sand**

Preise der nicht aufgeführten Orte auf Anfrage.

**TARIF KM** sind einfache, effektive km, plus entsprechenden Zuschlag für extreme Steigungen (100 m Höhendifferenz = 1 km).

**Transportpreise 2024 in CHF per m³ ab Werk, exkl. MWST.**

Die Preise verstehen sich bis Ortsmitte. Für Lieferorte die sich ausserhalb der Ortsmitte befinden, wird ein entsprechender Mehrpreis verrechnet.

ANLIEFERUNGSORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Adelboden		62.70	88.40			
Aeschau	Neuenschwand			20.40	29.00	8 km
Aeschau	Tanne			14.00	19.30	3 km
Aeschlen bei Oberdiessbach		17.70	25.20			
Aeschlen bei Sigriswil		32.80	46.10			
Allmendingen bei Bern		22.60	31.60			
Amsoldingen		23.10	32.10			
Arni bei Biglen		34.30	48.20	30.60	43.50	15 km
Bärau	Dorf			20.40	29.00	8 km
Bärau	Riegenen			29.00	41.30	14 km
Belp	Dorf	23.10	32.10			
Bern	Innenstadt	40.70	57.90			
Bern	Liebefeld	42.30	60.10			
Bern	Ostring	31.60	44.50			
Biglen		30.60	43.50	27.40	38.60	13 km
Bleiken bei Oberdiessbach	Dorf	20.40	29.00			
Blumenstein	Dorf	26.80	38.60			
Boll		31.60	44.50	38.10	53.60	20 km

ANLIEFERUNGSORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Bolligen		34.30	48.80	48.80	68.60	27 km
Bowil	Dorf	28.50	39.70	18.30	25.20	6 km
Bowil	Bori	28.50	39.70	15.00	21.40	4 km
Bowil	Längenei / Schwendimatt	30.00	42.30	20.40	29.00	8 km
Bowil	Oberhofen / Rünkhofen	26.80	38.10	16.10	23.10	5 km
Brenzikofen		15.00	20.90			
Burgstein	Dorf	33.80	47.10			
Burgstein	Station	20.90	29.50			
Eggiwil	Dorf			20.40	29.00	8 km
Eggiwil	Blapbach			34.90	49.40	18 km
Eggiwil	Dennli			23.10	32.80	10 km
Eggiwil	Dieboldsbach			19.30	26.80	7 km
Eggiwil	Hindten			30.60	43.50	15 km
Eggiwil	Holz matt			18.30	25.20	6 km
Eggiwil	Horben			16.10	23.10	5 km
Eggiwil	Hürlisegg			36.40	51.50	19 km
Eggiwil	Kapf			26.30	37.00	12 km
Eggiwil	Läber			27.40	38.60	13 km
Eggiwil	Netschbühl			23.10	32.80	10 km
Eggiwil	Niederberg			29.00	41.30	14 km
Eggiwil	Neuenschwand			20.40	29.00	8 km
Eggiwil	Pfaffenmoos			34.90	49.40	18 km
Eggiwil	Steinboden			32.10	45.60	16 km
Eggiwil	Steinmösli			34.90	49.40	18 km
Eggiwil	Siehen			30.60	43.50	15 km
Eggiwil	Schallenberg			38.10	53.60	20 km
Emmenmatt	Dorf			15.00	21.40	4 km
Emmenmatt	Moosbad			22.10	31.10	9 km
Enggistein		31.60	44.50	30.60	43.50	15 km
Eriz		40.70	57.90			
Escholzmatt	Dorf			39.70	56.30	21 km
Escholzmatt	Dürrenbach LU			29.00	41.30	14 km
Fahrni bei Thun		23.10	32.80			

# TRANSPORT

ANLIEFERUNGORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Faulensee		26.80	38.10			
Fühli LU				62.70	88.40	37 km
Forst		23.10	32.80			
Freimettigen		21.40	30.00	29.00	41.30	14 km
Frutigen		42.80	60.60			
Gelterfingen		19.80	27.90			
Gerzensee	Dorf	17.70	24.70			
Gohl	Chammershus			22.10	31.10	9 km
Gohl	Gmünden			32.10	45.60	16 km
Goldiwil		26.30	37.50			
Grindelwald		76.70	108.30			
Grosshöchstetten	Dorf	25.70	35.90	22.10	31.10	9 km
Gstaad		86.30	122.10			
Gümligen		30.00	42.80			
Gunten		29.50	41.80			
Gurzelen		22.60	31.60			
Gysenstein		23.60	33.80			
Häutligen		24.70	34.90			
Heiligenschwendi		29.50	41.30			
Heimberg		16.10	23.10			
Heimenschwand	Dorf	29.00	40.70			
Heitern		23.10	32.10			
Herbligen	Dorf	14.50	20.40			
Hilterfingen		25.70	35.90			
Höfen		25.70	35.90			
Homberg bei Thun		28.50	40.20			
Horrenbach-Buchen		40.20	56.80			
Hünibach		22.60	31.60			
Interlaken		44.50	62.70			
Jaberg		15.00	20.90			
Jassbach		25.70	35.90	33.30	47.10	17 km
Kaufdorf		23.10	32.80			
Kehrsatz		26.80	38.10			

ANLIEFERUNGORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Kiesen		10.70	15.50			
Kirchdorf		16.70	23.60			
Kirchenthurnen		22.10	31.10			
Köniz		43.50	61.10			
Konolfingen	Dorf	23.10	32.80	26.30	37.00	12 km
Konolfingen	Kreuzplatz	21.40	30.00	26.30	37.00	12 km
Konolfingen	Tonisbach	22.60	31.60	27.40	38.60	13 km
Krattigen		34.30	48.20			
Krauchthal		41.30	58.40	48.80	68.60	27 km
Längenbühl		23.10	32.80			
Langnau im Emmental	Dorf			18.30	25.20	6 km
Langnau im Emmental	Dürsrüti / Fansrüti			22.10	31.10	9 km
Langnau im Emmental	Gartegg			20.40	29.00	8 km
Langnau im Emmental	Hochwacht			26.30	37.00	12 km
Langnau im Emmental	Hühnerbach			20.40	29.00	8 km
Langnau im Emmental	Oberfrittenbach / Langenegg			24.70	34.90	11 km
Lauperswil	Dorf			18.30	25.20	6 km
Lauperswil	Burg			22.10	31.10	9 km
Lauperswil	Moosegg			24.70	34.90	11 km
Lauperswil	Wittenbach			18.30	25.20	6 km
Lenk		82.50	116.80			
Linden bei Oberdiessbach	Dorf	23.60	33.80			
Linden bei Oberdiessbach	Aebersold	34.30	48.80			
Lohnstorf		23.10	32.10			
Marbach	Dorf			42.30	60.10	23 km
Merligen		35.90	50.40			
Mirchel		23.10	32.80	23.10	32.80	10 km
Mirchel	Appenberg	26.30	37.00	26.30	37.00	12 km
Mühledorf		18.80	26.30			
Mühlethurnen		22.60	31.60			
Münsingen		17.20	24.20			
Muri bei Bern		29.50	41.80			
Niederhünigen	Dorf	22.60	31.60	29.00	41.30	14 km

# TRANSPORT

ANLIEFERUNGORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Niederstocken		34.30	48.80			
Noflen		18.30	25.70			
Oberdiessbach	Dorf	15.00	21.40			
Oberdiessbach	Gumi	15.50	22.60			
Oberdiessbach	Hauben	16.70	23.60			
Oberhofen am Thunersee		28.50	40.20			
Oberhünigen		26.30	37.00	26.30	37.00	12 km
Oberlangenegg		30.60	43.50			
Oberstocken		31.10	44.00			
Oberthal	Alterswil	28.50	40.20	26.30	37.00	12 km
Oey-Diemtigen		34.90	49.40			
Oppligen		12.90	17.70			
Ostermundigen		35.40	50.40			
Pohlern		31.10	44.00			
Ramsei				26.30	37.00	12 km
Ranflüh				22.10	31.10	9 km
Reichenbach im Kandertal		38.60	54.70			
Reutigen		28.50	40.20			
Richigen		29.00	40.70			
Riggisberg		31.60	44.50			
Ringoldswil		37.50	53.60			
Röthenbach im Emmental	Dorf	30.60	42.80	29.00	41.30	14 km
Röthenbach im Emmental	Chuderhüsi	37.50	53.60	30.60	43.50	15 km
Rubigen		20.90	29.50			
Rüderswil				22.10	31.10	9 km
Rüeggisberg		32.80	46.10			
Rüfenacht bei Worb		29.50	41.80	39.70	56.30	21 km
Rümligen		23.10	32.80			
Schangnau	Dorf			39.70	56.30	21 km
Schangnau	Bumbach			45.60	64.30	25 km
Schangnau	Kemmeribodenbad			53.60	74.40	30 km
Schlosswil		26.80	38.10	26.30	37.00	12 km
Schüpbach	Dorf			11.30	16.10	1 km

ANLIEFERUNGORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Schüpbach	Häleschwand			15.00	21.40	4 km
Schüpfheim				51.50	72.30	29 km
Schwanden bei Sigriswil	Dorf	37.50	53.00			
Schwanden bei Sigriswil	Meiersmaad	44.50	62.70			
Schwanden bei Sigriswil	Zettenalp	50.90	71.80			
Schwarzenegg		29.00	40.70			
Seftigen		19.80	27.90			
Signau	Dorf			14.00	19.30	3 km
Signau	Berg / Höhe			20.40	29.00	8 km
Signau	Mutten			14.00	19.30	3 km
Signau	Steinen			16.10	23.10	5 km
Sigriswil		34.30	48.80			
Sörenberg	Dorf			76.10	107.10	46 km
Spiez		25.20	35.40			
Steffisburg	Dorf	17.70	24.70			
Steffisburg	Emberg	20.90	29.50			
Steffisburg	Flühli	18.80	26.30			
Steffisburg	Hartlisberg	20.90	29.50			
Steffisburg	Station	16.70	23.60			
Stettlen		34.30	48.20			
Süderen		37.50	53.60	36.40	51.50	19 km
Sundlauenen		40.70	57.30			
Tägertschi		19.80	27.90			
Teuffenthal		34.30	48.80			
Thierachern	Dorf	20.90	30.00			
Thierachern	Egg	23.10	32.10			
Thun	Allmendingen	19.30	27.40			
Thun	Gwatt	20.90	29.50			
Thun	Zentrum	18.80	26.80			
Toffen		24.20	34.30			
Trimstein	Dorf	23.10	32.80			
Trub	Dorf			32.10	45.60	16 km
Trub	Kröschenbrunnen			29.00	41.30	14 km

# TRANSPORT

ANLIEFERUNGSORT	ORTSGEBIET	KIESWERK DAEPP AG OPPLIGEN		HU. LIECHTI AG SCHÜPBACH		TARIF KM AB WERK
		KIES UND SAND	BETON	KIES UND SAND	BETON	
Trub	Fankhaus			38.10	53.60	20 km
Trubschachen	Dorf			24.70	34.90	11 km
Trubschachen	Blapbach			34.90	49.40	18 km
Tschingel		34.30	48.80			
Uebeschi		25.70	35.90			
Uetendorf		17.70	24.70			
Unterlangenegg		26.30	37.00			
Ursellen		22.60	31.60			
Urtenen-Schönbühl		40.70	57.30			
Uttigen		17.70	24.70			
Vechigen		30.60	43.50			
Vielbringen bei Worb		25.70	35.90			
Wabern		34.30	48.80			
Wachseldorn		34.30	48.80			
Walkringen		33.80	47.70	30.60	43.50	15 km
Wattenwil	Dorf	24.20	34.30			
Wattenwil	Grundbach	29.50	41.30			
Wichtrach		14.50	20.40			
Wiggen				34.90	49.40	18 km
Wimmis		26.30	37.50			
Worb		27.90	39.70	34.90	49.40	18 km
Worb SBB		26.30	37.00	36.40	51.50	19 km
Zäziwil		24.70	34.90	20.40	29.00	8 km
Zäziwil	Reutenen	26.30	37.00	26.30	37.00	12 km
Zimmerwald		30.60	43.50			
Zollbrück	Dorf			20.40	29.00	8 km
Zollbrück	Mörisegg			30.60	43.50	15 km
Zollbrück	Unterfrittenbach			22.10	31.10	9 km
Zweisimmen		60.10	85.20			
Zwieselberg		26.80	38.10			

Allgemeine Lieferbedingungen s. Preisliste, Seite 42–44!

Zuschläge	Preise in CHF
Ablade- und Wartezeit	2.50/Min
Bei Betonfahren sind 20 Minuten Abladezeit pro Fuhre inbegriffen. Bei Betonmengen > 7 m <sup>3</sup> , Abladezeit 3 Min/m <sup>3</sup>	
Allrad	3.50/m <sup>3</sup>
Schneekettenmontage pauschal	50.00/Fuhre
Für Nacht-, Samstag- und Sonntagarbeit werden der Transport und die Bewilligungsgebühren zusätzlich verrechnet (siehe S. 15)	
<b>Umschlaggeräte (Kuli)</b>	
Transport, Montage und Demontage	147.00/Std.
Umschlag (Miete) pro Baustelle 1–100 m <sup>3</sup>	2.00/m <sup>3</sup>
Umschlag (Miete) pro Baustelle 101–1'000 m <sup>3</sup>	1.50/m <sup>3</sup>

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

# ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

## FÜR BETON

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 aufgrund 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 1 m<sup>3</sup> 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 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. Zur Qualitätssicherung können die Telefongespräche aufgezeichnet werden.

### 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<sup>3</sup> 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 – 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

- 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 Teilfaktorierungen 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.daep beton.ch](http://www.daep beton.ch)

### 9. ERFÜLLUNGORT 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.

# ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

## FÜR GESTEINSKÖRNUNG

### 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 Liefermängel 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 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.

Nachhaltig gedruckt mit



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

# Sand | Kies | Beton | Recycling

## **Kieswerk Daepf AG**

Staldenstrasse 14  
3629 Oppligen

Tel. 031 780 22 22  
info@daepfbeton.ch  
daepfbeton.ch

## **HU. Liechti AG**

Eggiwilstrasse 67  
3585 Schüpbach

Tel. 034 497 15 10  
info@daepfbeton.ch  
daepfbeton.ch