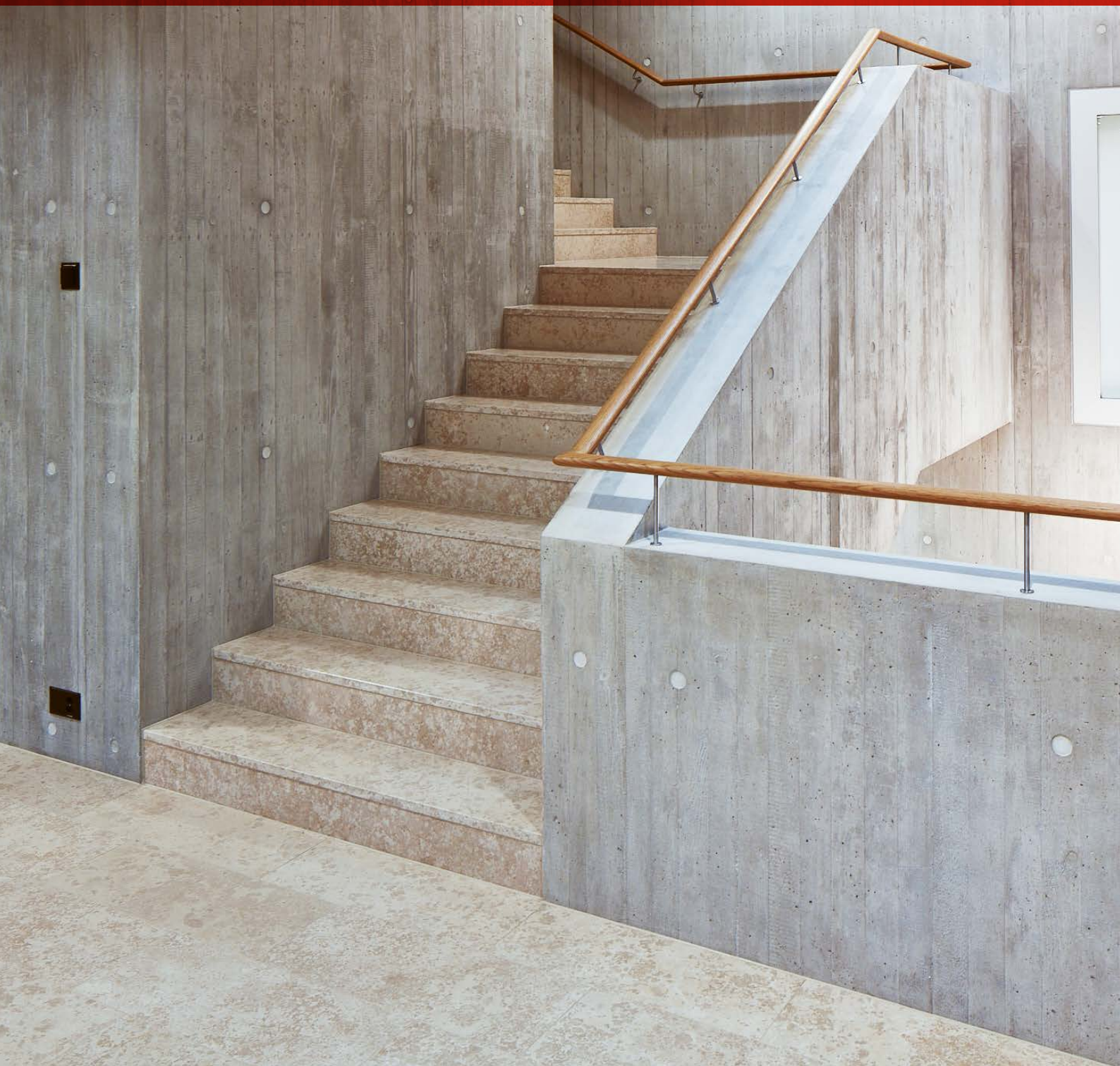
Holcim

Build with Confidence.

Preisliste und AGB
Kies + Beton

Region Nordwestschweiz

Gültig ab 1. Januar 2021



HolcimPartner.ch

Ihr digitaler Partner im Bauprozess

Mit der innovativen Plattform HolcimPartner.ch sparen Sie Zeit und haben stets alle relevanten Informationen verfügbar. Dank einer effizienten, bedürfnisgerechten Zusammenarbeit steigern Sie Ihre Effizienz, unabhängig von Öffnungszeiten.

Für eine sichere Planung

- Über 400 Produkte in der SwissBIMLibrary
- CAD-Texturen für Sichtbeton
- Holcim Model Checker zur betontechnischen Prüfung Ihres CAD-Models

Für eine reibungslose Planung

- Holcim Konfigurator: Effizient und einfach die optimale Lösung gemäss Bauteil, Systemaufbau und individuellen Leistungswünschen finden
- Holcim Baustellenkalender: Reibungslos Materialströme planen, Bestellungen auslösen, Fahrzeuge tracken und Lieferscheine visieren – mobil oder auf dem Desktop

Für ein effizientes Backoffice

- Holcim Portal: Dokumente und Rapporte sind 24/7 verfügbar – Verträge, Offerten, Lieferscheine und Rechnungen

Du **klickst,**
wir **liefern.**

eDokumente
Fahrzeugtracking
Bestellkalender
Konfigurator

Probieren Sie es direkt mit dem Holcim eShop-App aus oder auf:

HolcimPartner.ch

Inhaltsverzeichnis

Kontaktinformationen 4 - 5

Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften 6 - 7

NPK-Betone 8 - 9

Recyclingbeton nach Merkblatt SIA 2030 10 - 11

CO_2-Zuschläge ab 2021 12 - 13

Ästhetische Betone 14 - 15
Ammocret – Der Kalksteinbeton 14
Artecret – Der Sichtbeton 15
Colorcret – Der Farbbeton 15

Leistungsbetone 16 - 18
Selfpact – Der selbstverdichtende Beton 16
Easypact – Der leicht verarbeitbare Beton 16
Quickpact – Der schnell erhärtende Beton 16
Drypact – Der schnelltrocknende Beton 16
Shotpact – Der Spritzbeton 17
Steelpact – Der leistungsstarke Stahlfaserbeton 17
Strongpact – Der hochfeste Beton 17
Aquapact – Der wasserdichte Beton 17
Lightpact – Der Leicht- und Dämmbeton 18
Formopact – Der schwindarme Beton 18

Klassische Betone 19 - 21
Beton nach Eigenschaften 19 - 21
Bohrpfahlbeton nach SN EN 206 21

Weitere Betone und Mörtel 22 - 25
Beton nach Zementgehalt, Korngrösse und Konsistenz 22 - 23
Mörtel nach Zementgehalt, Korngrösse und Konsistenz 23
Presyn pretop uno 24
Presyn Mörtel 25

Laborleistungen Beton 26

Hinweise und Zuschläge Beton 26

Betonpumpen 27 - 30
Tarife Pumpen bis 46 m und Fahrmischerpumpen 27
Hinweise und Zuschläge Beton-/Fahrmischerpumpen 27
Reichweiten Beton-/Fahrmischerpumpen 28 - 30

Technische Hinweise zu Gesteinskörnungen nach Norm 31

Gesteinskörnungen ab Werk Eiken 32

Gesteinskörnungen ab Werk Mülligen 33 - 34

Gesteinskörnungen ab Umschlagplatz Siggenthal 34

Gesteinskörnungen ab Werken Birsfelden, Aesch, Thürnen, Füllinsdorf 35

Gesteinskörnungen ab Werk Kleindöttingen 36

Gesteinskörnungen ab Werk Bremgarten 37

BigBag ab Werk Eiken 38

Laborleistungen Gesteinskörnungen 38

Hinweise und Zuschläge Gesteinskörnungen 38

Materialannahme 39 - 41
Aushub und Entsorgung 39
Deklaration Anlieferung mineralische Abfälle BAMA Recycling AG 40
Annahmebedingungen für Aushubmaterial Mülligen, Kleindöttingen, Rütenen 41

Transportpreise 42

Öffnungszeiten und Zahlungsbedingungen 43

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton 44

Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen 45

Immer das richtige Material zur richtigen Zeit am richtigen Ort

Kontaktinformationen

Beratung/Verkauf

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Birsfelden/Aesch
Telefon +41 58 850 00 40
Telefax +41 58 850 00 10

Thürnen/Füllinsdorf/Eiken
Telefon +41 58 850 00 48
Telefax +41 58 850 00 10

Mülligen/Siggenthal/
Kleindöttingen/Bremgarten
Telefon +41 58 850 45 11
Telefax +41 58 850 45 10

Bestellung/Disposition

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werke Birsfelden/Aesch/
Thürnen/Füllinsdorf
Telefon +41 58 850 61 31
Telefax +41 58 850 00 21

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werk Eiken
Telefon +41 58 850 61 91
Telefax +41 58 850 00 21

Bestellung/Disposition

Kies, Sand
Werke Mülligen/Siggenthal
Telefon +41 58 850 01 50
Telefax +41 58 850 01 71

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werk Kleindöttingen
Telefon +41 58 850 61 91
Telefax +41 58 850 65 08

Beton, Kies, Sand
Werk Bremgarten
Telefon +41 58 850 01 79

Dennis Schneider

Regionenleiter Nordwestschweiz
dennis.schneider@lafargeholcim.com

Yves Abegg

Verkaufsleiter Basel/Solothurn/Aargau West
Telefon +41 79 501 73 61
yves.abegg@lafargeholcim.com

Heinz Eisele

Verkaufsleiter Aargau
Telefon +41 79 217 96 92
heinz.eisele@lafargeholcim.com

Kevin Böhlen

Verkaufsleiter Aargau
Telefon +41 79 590 34 14
kevin.boehlen@lafargeholcim.com

René Küng

Technischer Verkauf
Telefon +41 79 902 29 45
rene.kueng@lafargeholcim.com

Stephanie Cheng

Architektenbetreuung
Telefon +41 79 201 90 40
stephanie.cheng@lafargeholcim.com

Nordwestschweiz

1 **Werk Birsfelden | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 00 40

2 **Werk Bremgarten | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 01 79

3 **Werk Eiken | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 00 48

4 **Werk Kleindöttingen | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 45 11

5 **Werk Aesch | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 00 40

6 **Werk Thürnen | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 01 79

7 **Werk Füllinsdorf | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 00 48

8 **Werk Mülligen | Beton, Kies**
Telefon +41 58 850 00 40

9 **Umschlagplatz Siggenthal | Kies**
Telefon +41 58 850 01 65

Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften

Expositionsklassen nach SN EN 206

	Klasse	Umgebung	Anwendungsbeispiele (informativ)
	X0	kein Angriffsrisiko	unbewehrter Beton oder Beton ohne eingebaute Metallteile, in einer nicht aggressiven Umgebung
Angriff auf Bewehrung	▪ **Korrosion durch Karbonatisierung**		
	XC1	trocken oder ständig nass	bewehrte Bauteile in Gebäuden mit geringer Luftfeuchtigkeit, ständig in Wasser eingetauchte Bauteile
	XC2	nass, selten trocken	Fundamente
	XC3	mässige Feuchte	Bauteile im Aussenbereich, vor Regen geschützt
	XC4	wechselnd nass und trocken	Bauteile im Aussenbereich, der Witterung ausgesetzt, Pfeiler, Balkone, Fassadenelemente, Brüstungen
	▪ **Korrosion durch Chloride**		
	XD1	mässige Feuchte	Betonoberflächen in Strassennähe, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind
	XD2a	nass, selten trocken, Chloridgehalt ≤ 0.5 g/l (Süsswasser)	Schwimmbäder
	XD2b	nass, selten trocken, Chloridgehalt > 0.5 g/l (Salzwasser)	Solebäder, Bauteile in Kontakt mit chloridhaltigen Industrieabwässern
	XD3	wechselnd nass und trocken	Brückenelemente, Parkdecks, Stützmauern, Fahrbahndecken
Angriff auf Beton	▪ **Frostangriff mit und ohne Taumittel**		
	XF1	mässige Wassersättigung ohne Taumittel	senkrechte Betonoberfläche, die Regen und Frost ausgesetzt ist
	XF2	mässige Wassersättigung mit Taumittel	senkrechte Betonoberfläche, die chloridhaltigem Sprühnebel und Frost ausgesetzt ist
	XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel	horizontale Betonoberfläche, die Regen und Frost ausgesetzt ist
	XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel	Betonoberfläche, die chloridhaltigem Spritzwasser ausgesetzt ist: Mauerkronen bei Brücken, Fahrbahndecken, Bushaltestellen
	▪ **Chemischer Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser** Sulfatangriff aus Grundwasser und Böden		
	XA1s	schwacher Angriff	Bauteile in direktem Kontakt mit dem Erdreich/Grundwasser Fundamente, Tunnel, Pfähle
	XA2s	mittlerer Angriff	
	XA3s	starker Angriff*	
	Andere chemische Angriffsarten (lösend)		
	XA1c	schwacher Angriff	Güllebehälter, Absetzbecken von Kläranlagen
	XA2c	mittlerer Angriff	Belebungsbecken (Nitrifikation/Denitrifikation) von Kläranlagen, Trinkwasserreservoire mit weichem Wasser, chemische Reinigung von Schwimmbecken
	XA3c	starker Angriff*	Kühltürme, Biogasanlagen, Gärfuttersilos, Kanalisation

Beton nach Eigenschaften ist Beton mit festgelegten Eigenschaften auf Basis von grundlegenden und gegebenenfalls zusätzlichen Anforderungen, für deren Bereitstellung und Erfüllung der Hersteller verantwortlich ist. Die grundlegenden Anforderungen nach SN EN 206 beinhalten die Expositionsklasse, die Druckfestigkeitsklasse, die Konsistenz, den Nennwert des Grösstkorns der Gesteinskörnung und die Chloridgehaltsklasse. Für Leichtbeton ist zusätzlich die Rohdichteklasse oder der Zielwert der Rohdichte und für Schwerbeton zusätzlich der Zielwert der Rohdichte festzulegen.

**Prüfung durch Fachspezialisten, ob zusätzliche Schutzmassnahmen möglich und nötig sind.*

Druckfestigkeit

Festbeton wird anhand seiner Druckfestigkeit in unterschiedliche Druckfestigkeitsklassen eingeteilt.
Für die Druckfestigkeitsklasse (z. B. C25/30 für Beton oder LC16/18 für Leichtbeton) wird die charakteristische Mindestdruckfestigkeit sowohl für den Zylinder (1. Zahl) als auch für den Würfel (2. Zahl) angegeben.

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.

Ausbreitmass		Verdichtungsmass		Setzmass		Setzfliessmass (SCC)		Holcim Beschreibung
Klasse	Wert [mm]	Klasse	Wert	Klasse	Wert [mm]	Klasse	Wert [mm]	
		C0*	≥ 1,46					erdfeucht
F1*	≤ 340	C1	1,45 - 1,26	S1	10 - 40			steif
F2	350 - 410	C2	1,25 - 1,11	S2	50 - 90			plastisch
F3	420 - 480	C3	1,10 - 1,04	S3	100 - 150			weich
F4	490 - 550			S4	160 - 210			sehr weich
F5	560 - 620			S5*	≥ 220			fliessfähig
F6*	≥ 630					SF1	550 - 650	sehr fliessfähig
						SF2	660 - 750	sehr fliessfähig und selbstverdichtend
						SF3	760 - 850	

** 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.*

Wasserzugabe auf der Baustelle

Eine Wasserzugabe auf der Baustelle ist nur unter der Verantwortung des Lieferwerks zulässig, sofern anschließend durch eine ausgewiesene Fachperson eine Konformitätskontrolle an der Probe des neuen Endprodukts durchgeführt wird. Dieser Vorgang ist auf dem Lieferschein zu vermerken und die schriftlich festgehaltenen Messwerte werden beim Betonlieferanten archiviert. Mit der Wasserzugabe außerhalb dieses Vorgangs verliert das Produkt die Konformität und damit die vom Betonlieferanten garantierten Eigenschaften.

Grösstkorn

Das Grösstkorn ist dabei so zu wählen, wie es die Verarbeitung, die Bewehrung und die Abmessungen des Bauteils zulassen bzw. verlangen. Auch die Beeinflussung der Tragwerksicherheit (Schub und Durchstanzen) muss berücksichtigt werden.
Der Mindestzementgehalt in der Tabelle auf S. 8 ist nur gültig für einen Nennwert des Grösstkorns der Gesteinskörnung D_{max} = 32 mm.
Im Falle anderer Nennwerte des Grösstkorns ist der Mindestzementgehalt gemäss der nachfolgenden Tabelle anzupassen.

	Nennwert des Grösstkorns [mm]					
	8	16	22.5	32	45	63
Anpassung des Mindestzementgehaltes	+15 %	+10 %	+5 %	0	−5 %	−10 %

Chloridgehaltsklasse

Die SN EN 206 definiert unterschiedliche Anforderungen an den durch die Ausgangsstoffe eingetragenen Chloridgehalt für unbewehrten Beton (Cl 1.0), Stahlbeton (Cl 0.20) sowie Spannbeton (Cl 0.10), ausgedrückt als Massenanteil von Chloridionen im Zement. Die in der Preisliste ausgewiesenen Betone nach Eigenschaften entsprechen der Chloridgehaltsklasse Cl 0.10.

Hinweis zu Pumpbeton

Die zum Anpumpen (= Schmieren der Rohrinnenwände) erforderliche Schmiermischung darf nicht für Betontragwerke verwendet werden, d. h. nicht in die Schalung gepumpt werden.

Festigkeitsentwicklung

Die Festigkeitsentwicklung von Beton bei einer Temperatur von 20 °C wird in Abhängigkeit des Schätzwertes vom Festigkeitsverhältnis angegeben. Das Festigkeitsverhältnis wird aus den mittleren Druckfestigkeiten nach 2 Tagen und nach 28 Tagen gebildet. Alle in der Preisliste aufgeführten Betone nach Eigenschaften entsprechen mindestens der Festigkeitsentwicklung «mittel». Für Selfpact gilt eine «langsame» Festigkeitsentwicklung. Die mindest erreichbare Festigkeitsentwicklung gem. SN EN 206 wird garantiert. Generell gilt, dass die Festigkeitsentwicklung abhängig ist von der aktuellen Einbausituation und den Witterungsverhältnissen.

NPK-Betone

Beton nach Eigenschaften

Im Normenpositionenkatalog sind für Ausschreibungen von Betonen nach Eigenschaften sogenannte Einheitsbetone NPK A bis L festgelegt. Mit den Einheitsbetonen NPK A bis G können die meisten Betonarbeiten im Hoch- und Tiefbau ausgeschrieben werden, da alle Expositionsklassen und die wichtigsten, d. h. in der Praxis üblichen, Druckfestigkeitsklassen abgedeckt werden. Wir empfehlen, die NPK-Betonsorten bei der Ausschreibung und Bestellung zu verwenden.

Technische Daten NPK-Betone

Die definierten Betonsorten (als Beton nach Eigenschaften) beschreiben übliche Anwendungen im Hoch- und Tiefbau mit einer Chloridklasse Cl 0.10. Objektspezifisch können die Druckfestigkeitsklasse erhöht und/oder der Nennwert des Grösstkorns und/oder die Konsistenz (Konsistenzklasse) geändert werden.

Anwendung Bohrpfähle/ Schlitzwände	NPK-Betone	Expositionsklassen	Druckfestigkeit	Max. w/z_{eq}	Min. CEM [kg/m³]	Frost-Tausalzwiderstand (FT)
Hochbau	A	XC1, XC2	C20/25	0.65	280	
	B	XC3	C25/30	0.60	280	
	C	XC4, XF1	C30/37	0.50	300	
Tiefbau	D (T1)[1]	XC4, XD1, XF2, XF3	C25/30	0.50	300	mittel
	E (T2)[1]	XC4, XD1, XF4	C25/30	0.50	300	hoch
	F (T3)[2]	XC4, XD3, XF2	C30/37	0.45	320	mittel
	G (T4)[2]	XC4, XD3, XF4	C30/37	0.45	320	hoch
	H (P1)		C25/30	0.50	330	
	I (P2)		C25/30	0.50	380	
	K (P3)		C20/25	0.60	330	
	L (P4)		C20/25	0.60	380	

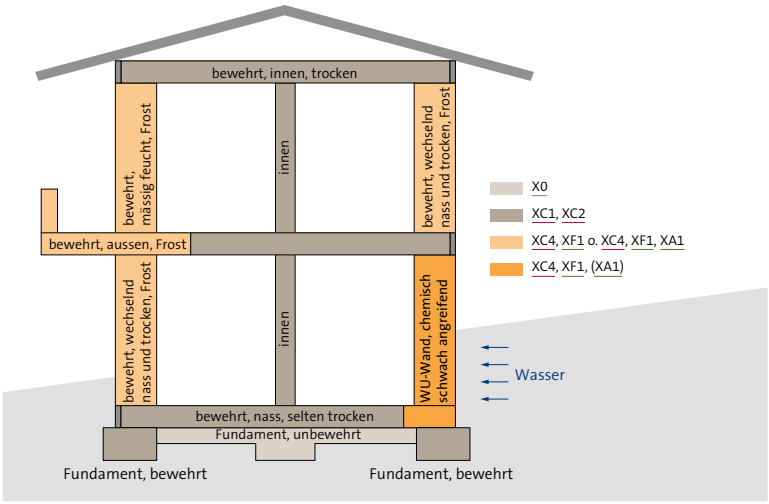
[1] Die Betonsorten D und E decken die Expositionsklasse XD2a(CH) ab. *[2] Die Betonsorten F und G decken die Expositionsklasse XD2b(CH) ab.*

Dauerhaftigkeitsprüfungen gemäss SIA 262/1

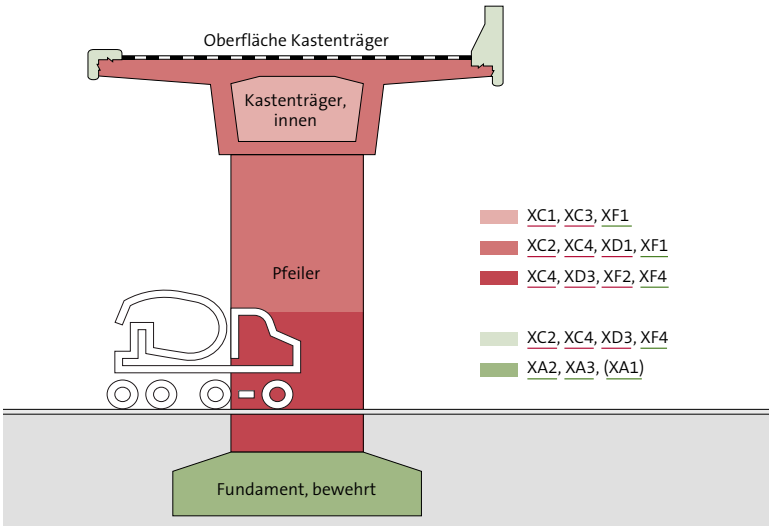
Anwendung	NPK-Betone	Expositionsklassen	Keine Prüfungen	Wasserleitfähigkeit (WL)	Chloridwiderstand (CW)	Frost-Tausalz-widerstand (FT)	Karbonatisierungs-widerstand (KW)
Hochbau	A	XC1, XC2	■				
	B	XC3		(■)*			■
	C	XC4, XF1					■
Tiefbau	D (T1)	XC4, XD1, XF2, XF3				■	■
	E (T2)	XC4, XD1, XF4				■	■
	F (T3)	XC4, XD3, XF2			■	■	
	G (T4)	XC4, XD3, XF4			■	■	

** Nur bei angegebenen Sorten.*

Anwendungsübersicht NPK-Betone Hochbau



Anwendungsübersicht NPK-Betone Tiefbau



Zusätzliche Anforderungen für Beton nach Eigenschaften

Die zusätzlichen Leistungsanforderungen (gem. SN EN 206) mit entsprechendem Prüfverfahren sind bei der Ausschreibung anzugeben.

Beton nach Zusammensetzung

Für die mit Beton nach Zusammensetzung erreichbaren Eigenschaften und Werte liegt die Verantwortung alleine beim Ausschreibenden. Dazu hat der Ausschreibende dem Lieferwerk alle benötigten Angaben wie Zementgehalt und Sorte, Sieblinie der Gesteinskörnung, Wasserzementwert, Art und Menge von Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen etc. anzugeben.

Recyclingbeton nach Merkblatt SIA 2030

Einsatzmöglichkeiten von Recyclingbeton

Recyclingbeton ist als Beton nach Norm SN EN 206 und SIA 262 definiert und für folgende Expositionsklassen gemäss Merkblatt SIA 2030 zugelassen.

Recyclingbeton		Expositionsklassen				
Bezeichnung	Anteile rezyklierter Gesteinskörnung	X0	XC1 (trocken)	XC1 (nass), XC2, XC3	XC4	XD, XF, XA
RC-C	Rc ≥ 25 M.-% Rb < 5 M.-%	zulässig				*
RC-M	5 M.-% ≤ Rb ≤ 25 M.-% und Rc + Rb ≥ 25 M.-%	zulässig			*	nicht zulässig
	Rb > 25 M.-%	zulässig		*	*	nicht zulässig

** Voruntersuchungen zwingend notwendig. M.-% = Masseprozent*
RC-C: Recyclingbeton mit Betongranulat.
RC-M: Recyclingbeton mit Mischgranulat.
Rc: Körner aus Beton, Betonprodukten, hydraulisch gebundene Gesteinskörnungen, Mörtel und Mauersteine aus Beton.
Rb: Körner aus Mauerziegel (Mauersteine, Ziegel), Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton.

E-Modul für Recyclingbeton nach MB SIA 2030

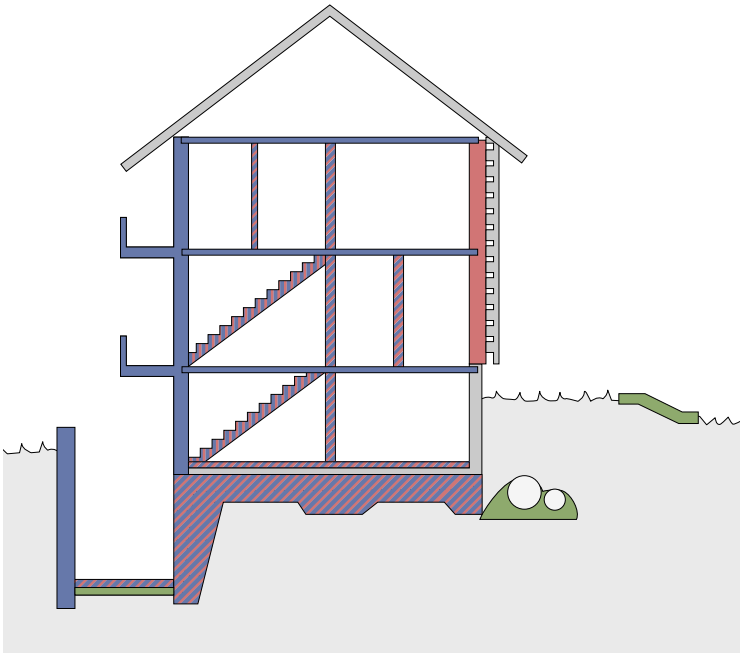
Abschätzen des E-Moduls Ercm für die Planung mit Recyclingbeton in Abhängigkeit der Eingangsgrössen mit und ohne deklarierter Rohdichte.

RC-Betontyp	Gehalt an rezyklierter Gesteinskörnung	Elastizitätsmodul	
		ohne deklarierte Werte	bei deklarierter Rohdichte (ρcm = 2450 kg/m³)
RC-C	Rc ≤ 50 M.-%	Ercm ≈ Ecm · 0.9	Ercm ≈ Ecm · 0.9 (ρrcm/ρcm)
	Rc > 50 M.-%	Ercm ≈ Ecm · 0.8	
RC-M	Rc ≤ 50 M.-%	Ercm ≈ 19 000 N/mm²	Ercm ≈ Ecm · 0.8 (ρrcm/ρcm)
	Rc ≤ 50 M.-%	ρcm ≥ 2000 kg/m³	

Ercm: Mittelwert des E-Moduls von Recyclingbeton.
Ecm: Mittelwert des E-Moduls von Beton gleicher Druckfestigkeit aus natürlicher Gesteinskörnung möglichst gleicher Herkunft.
ρrcm: Mittelwert der Rohdichte von Recyclingbeton.
ρcm: Mittelwert der Rohdichte von Beton aus natürlicher Gesteinskörnung möglichst gleicher Herkunft.
Weitere technische Informationen auf Anfrage.

Anwendung von Recyclingbeton im Hochbau

Recyclingbeton nach Merkblatt SIA 2030 wird im Hochbau als Konstruktionsbeton eingesetzt.



- RC-C: RC mit Betongranulat
- RC-M: RC mit Mischgranulat
- RC mit Beton- oder Mischgranulat möglich
- RC-Magerbeton

Die Verwendung von Recyclingbeton kann für die einzelnen Bauteile im Hochbau wie folgt angegeben werden:

NPK A	Expositionsklasse XC1, XC2	Mit RC-C und RC-M planbar
NPK B	Expositionsklasse XC3	Mit RC-C ausführbar, wenn vor Regen geschützt mit RC-M ausführbar
NPK C	Expositionsklasse XC4, XF1	Mit RC-C ausführbar

CO_2-Zuschläge ab 2021

Der Klimawandel ist eine der grössten globalen Herausforderungen. An der Klimakonferenz in Paris Ende 2015 wurde für die Zeit nach 2020 ein neues Übereinkommen verabschiedet, welches alle Staaten zur Reduktion von Treibhausgasemissionen verpflichtet. Ziel ist es, die durchschnittliche globale Erwärmung auf 1.5°C zu begrenzen. Das Cembureau, der Verband der europäischen Zementindustrie, ist sich diesbezüglich seiner Verantwortung bewusst und hat eine strategische Roadmap mit Etappenzielen entwickelt. Für unsere Zukunft bedeutet dies, dass wir entlang der gesamten Zement- und Beton-Wertschöpfungskette Wege identifizieren, um bis zum Jahr 2050 CO_2-neutral zu produzieren.

Die Europäische Union hat bereits im Jahr 2005 den EU-Emissionshandel (EU-EHS) eingeführt, dem die Schweiz ab 2021 unterliegt. Hier werden die für jede Tonne freigesetztes CO_2 benötigten Emissionszertifikate frei am Markt gehandelt. Als erstes globales Baustoffunternehmen unterzeichnete LafargeHolcim die Initiative «Business Ambition for 1.5°C» und verpflichtete sich damit zur Umsetzung der wissenschaftsbasierten Zielformulierung der «Science-Based-Targets»-Initiative (SBTi). Mit diesem «Net-Zero»-Versprechen unterstreicht LafargeHolcim ihre führende Rolle im nachhaltigen Bauen und stellt damit wichtige Weichen, um ihren Kunden auch zukünftig nachhaltige und innovative Baumaterialien zur Verfügung zu stellen.

Mit dem EU-EHS wird das Ziel der Emissionshandelsrichtlinie umgesetzt, die CO_2-Emissionen um mindestens 40% bis 2030 gegenüber 1990 zu reduzieren. Die Zementwerke sind zur Teilnahme verpflichtet, wobei ihnen teilweise kostenfreie Emissionsrechte zugeteilt werden. Diese Zuteilung erfolgt in der Schweiz durch den Bundesrat, welcher sich ab 2021 an den Vorgaben der EU orientieren muss. Die gesamte zur Verfügung stehende Menge an Emissionsrechten wird ab 2021 jährlich reduziert, wobei die jeweils fehlende Menge an Zertifikaten zugekauft werden muss. Diese Regelung wird zudem gestützt von der Totalrevision des CO_2-Gesetzes, welchem von den Eidgenössischen Räten Ende September 2020 zugestimmt wurde. Die Verknappung der Zertifikate hat zur Folge, dass die Preise für CO_2-Zertifikate gestiegen sind und ein weiterer Anstieg erwartet wird.

Unser Anliegen ist es, im Interesse der globalen Nachhaltigkeit und dem unserer Kunden die CO_2-Emissionen weiter zu senken und die damit verbundene Kostenbelastung so gering wie möglich zu halten. Wo nötig setzen wir auf verursachergerechte Prämien anhand der CO_2-Intensität der spezifischen Betonsorten, welche sowohl auf dem Zementgehalt sowie der verwendeten Zementart basieren. Diese Zuschläge sind wie folgt:

Betonsorten	CO_2- Zuschlag CHF/m³
Hochbau NPK A - C	**0.65**
Tiefbau NPK D (T1) - G (T4)	**0.70**
Bohrpfähle und Schlitzwände P1 - P4	**0.85**
Nicht normierter Beton	**0.05 pro 25 kg Zementgehalt**
Mörtel	**0.05 pro 25 kg Zementgehalt**

CO_2-reduzierte Betone mit weniger Zuschlägen

Betonsorten	CO_2- Zuschlag CHF/m³
Evopact NPK A - C	**0.30**
EvopactPLUS NPK A - C	**0.15**
EvopactZERO NPK A - C	**0.00 (CO_2-Kompensation durch Klimaschutzprojekt)**

Kreislaufwirtschaft, die Schonung der natürlichen Ressourcen und die Senkung von Treibhausgasemissionen sind Teil unserer Unternehmensstrategie. Damit gelingt es uns, auch die durch die CO_2-Abgabe verursachten Kosten so gering wie möglich zu halten. Wir investieren bewusst in Innovationen und kontinuierliche Produktionsverbesserungen und reduzieren damit auch die finanziellen Auswirkungen für unsere Kunden. So werden unsere Evopact-Betone mit Susteno produziert, dem europaweit ersten und einzigen ressourcenschonenden Zement, bei dem Mischgranulat aus Rückbauten als Zumahlstoff eingesetzt wird. So kann Holcim den Baustoffkreislauf vollständig schliessen, da dieses feine Material in der Betonproduktion ansonsten nicht verwertet werden kann und normalerweise deponiert werden müsste. Im Vergleich zu einem bereits optimierten Massenzement spart der Einsatz von Susteno zehn Prozent CO_2 ein. Beim EvopactPLUS wird das natürliche Kies mit rezyklierter Gesteinskörnung aus der Region ersetzt und beim EvopactZERO lässt sich der verbleibende CO_2-Abdruck mit zertifizierten Klimaschutzprojekten kompensieren.

Ästhetische Betone

Ammocret – Der Kalksteinbeton (Beton nach Zusammensetzung SN EN 206)

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Zementart	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
▪ Kalksteinbeton für wettergeschützte Bauteile und Innenwände							
K001WS	C25/30	C3	22	Weiss		**333.00**	**0.95**
K933WS	C25/30	F4	22	Weiss	Pump	**339.00**	**0.95**
K101WS	C25/30	C3	16	Weiss		**346.00**	**0.95**
K001NG	C25/30	C3	22	Grau		**269.00**	**0.95**
K933NG	C25/30	F4	22	Grau	Pump	**273.00**	**0.95**
K101NG	C25/30	C3	16	Grau		**281.00**	**0.95**
▪ Kalksteinbeton für wettergeschützte Bauteile und Innenwände							
K040WS	C30/37	C3	22	Weiss		**341.00**	**0.95**
K940WS	C30/37	F4	22	Weiss	Pump	**346.00**	**0.95**
K091WS	C30/37	C3	16	Weiss		**353.00**	**0.95**
K040NG	C30/37	C3	22	Grau		**276.00**	**0.95**
K940NG	C30/37	F4	22	Grau	Pump	**280.00**	**0.95**
K091NG	C30/37	C3	16	Grau		**288.00**	**0.95**
▪ Kalksteinbeton für Bauteile, die Frosttausalz-Einwirkungen ausgesetzt sind							
K042WS	C30/37	C3	22	Weiss		**361.00**	**0.95**
K942WS	C30/37	F4	22	Weiss	Pump	**367.00**	**0.95**
K093WS	C30/37	C3	16	Weiss		**374.00**	**0.95**
K042NG	C30/37	C3	22	Grau		**294.00**	**0.95**
K942NG	C30/37	F4	22	Grau		**299.00**	**0.95**
K093NG	C30/37	C3	16	Grau		**306.00**	**0.95**

Weitere Ammocret auf Anfrage.

Ammocret Kalkstein-Überzug/Magerbeton

Sortenbezeichnung	Zementgehalt [kg/m³]	Konsistenz	Korngrösse [mm]	Zementart	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
K599WS	250	C0	0/3	Weiss		**327.00**	**0.95**
K600WS	300	C0	0/3	Weiss		**351.00**	**0.95**
K601WS	350	C0	0/3	Weiss		**375.00**	**0.95**
K602WS	400	C0	0/3	Weiss		**398.00**	**0.95**
K603WS	450	C0	0/3	Weiss	Schmiermischung	**421.00**	**0.95**
K003WS	200	C0	0/3	Weiss	Stampfbeton	**294.00**	**0.95**
K604WS	150	C0	0/22	Weiss		**245.00**	**0.95**
K605WS	100	C0	0/22	Weiss		**221.00**	**0.95**
K599NG	250	C0	0/3	Grau		**258.00**	**0.95**
K600NG	300	C0	0/3	Grau		**269.00**	**0.95**
K601NG	350	C0	0/3	Grau		**279.00**	**0.95**
K602NG	400	C0	0/3	Grau		**289.00**	**0.95**
K603NG	450	C0	0/3	Grau	Schmiermischung	**299.00**	**0.95**
K003NG	200	C0	0/22	Grau	Stampfbeton	**244.00**	**0.95**

Die Ammocrete-Produkte sind verfügbar ab Werk Kleindöttingen und ab Werk Birsfelden auf Anfrage.

Artecret – Der Sichtbeton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Artecret A – **XC1, XC2**						
A114	C25/30	C3	32	Pump	**186.00**	**0.75**
A158	C20/25	C3	16	Pump	**200.00**	**0.75**
A163	C25/30	C3	16	Pump	**197.00**	**0.75**
■ Artecret C – **XC4, XF1**						
C361	C30/37	C3	16		**225.00**	**0.75**

Weitere Artecret auf Anfrage.

Colorcret – Der Farbbeton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Farbe	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Colorcret C – **XC4, XF1**							
CPC21	C30/37	F4	16	Schwarz		**a. A.**	**0.75**

Weitere Colorcret auf Anfrage.

Leistungsbetone

Selfpact – Der selbstverdichtende Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Selfpact 2							
3716CL	C30/37	SF2	16	XC4, XF1		**230.00**	**0.90**
3708CL	C30/37	SF2	8	XC4, XF1		**241.00**	**0.90**
G758TL	C30/37	SF2	16	XC4, XD3, XF4	3.5 % Luft	**268.00**	**0.90**
G778TL	C30/37	SF2	8	XC4, XD3, XF4	4.0 % Luft	**279.00**	**0.90**

Weitere Selfpact auf Anfrage.

Easypact – Der leicht verarbeitbare Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Easypact 5							
B261	C30/37	F5	16	XC3	Pump	**214.00**	**0.75**
C311	C30/37	F5	32	XC4, XF1	Pump	**215.00**	**0.75**

Weitere Easypact auf Anfrage.

Quickpact – Der schnell erhärtende Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Quickpact							
BN103	C40/50	C3	32	XC4		**249.00**	**1.30**

Weitere Quickpact auf Anfrage.

Drypact – Der schnelltrocknende Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Drypact G							
APG9	C30/37	C3	32	XC4, XD3, XF4	Pump, Feuchte ≤ 4 % nach 48 h	**320.00**	**0.70**

Weitere Drypact auf Anfrage.

Shotpact – Der Spritzbeton

Sortenbezeichnung	Zementgehalt [kg/m³]	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Shotpact nach Zusammensetzung						
ZG5	400	F4	8	nass	**228.00**	**0.85**
ZG6	425	F4	8	nass	**232.00**	**0.85**
ZH23	400		4	trocken, Gesteinskörnung 1000 l	**216.00**	**0.85**
ZH1	300		8	trocken, Gesteinskörnung 1000 l	**194.00**	**0.85**
ZH3	350		8	trocken, Gesteinskörnung 1000 l	**202.00**	**0.85**
ZH5	400		8	trocken, Gesteinskörnung 1000 l	**210.00**	**0.85**

Weitere Shotpact auf Anfrage.

Steelpact – Der leistungsstarke Stahlfaserbeton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Steelpact Road							
G741TL	C30/37	C2	32	XC4, XD3, XF4	3.0 % Luft	**317.00**	**1.20**

Weitere Steelpact auf Anfrage.

Strongpact – Der hochfeste Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Strongpact 60							
CPC28	C50/60	F5	32	XC4, XF1	Pump	**275.00**	**1.20**
6008CL	C50/60	SF2	8	XC4, XF1		**313.00**	**1.20**

Weitere Strongpact auf Anfrage.

Aquapact – Der wasserdichte Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Aquapact B – **SIA 262/1 Anh. A < 10 g/m²h**							
B230	C25/30	C3	32	XC3		**197.00**	**0.65**
B234	C25/30	F4	32	XC3	Pump	**200.00**	**0.65**

Weitere Aquapact auf Anfrage.

Lightpact – Der Leicht- und Dämmbeton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Lightpact 18							
KEA1	LC20/22	C3	11	XC1, XC2	D1.8	**293.00**	**0.75**
KEA2	LC25/28	C3	11	XC1, XC2	D1.8	**295.00**	**0.75**
KEC3	LC25/28	C3	11	XC4, XF1	D1.8	**348.00**	**0.75**
KEC1	LC30/33	C3	11	XC4, XF1	D1.8	**355.00**	**0.75**
KEC2	LC35/38	C3	11	XC4, XF1	D1.8	**360.00**	**0.75**

Alle Lightpact Produkte verfügbar ab Werk Birsfelden. Weitere Lightpact auf Anfrage.

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit [N/mm²]	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Frischbetondichte [kg/m³]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m 3]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Lightpact nach Zusammensetzung							
LB700	2.0–2.5	C1	8	700	Liapor	**279.00**	**0.75**
LB550	1.0–1.5	C1	8	550	Liapor	**261.00**	**0.75**
LB1350	7.0	C2	8	1350	Liapor	**303.00**	**0.75**
LB1275	8.0	C2	8	1275	Liapor	**311.00**	**0.75**

Alle Lightpact Produkte verfügbar ab Werk Birsfelden. Weitere Lightpact auf Anfrage.

Formopact – Der schwindarme Beton

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Expositionsklasse	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Formopact C							
C345	C35/45	F4	32	XC4, XF1	Pump	**221.00**	**0.70**
C346	C35/45	F4	32	XC4, XF1	Pump	**221.00**	**0.70**

Weitere Formopact auf Anfrage.

Klassische Betone

Beton nach Eigenschaften

	Gesteinskörnung	Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■	Expositionsklassengruppe A – **XC1, XC2**							
▲	Primär	**A104**	C20/25	C3	32		**180.00**	**0.65**
	Primär	**A151**	C20/25	C3	16	Pump	**195.00**	**0.65**
	Primär	**A100**	C25/30	C3	32		**183.00**	**0.65**
	Primär	**A108**	C25/30	F4	32	Pump	**189.00**	**0.65**
	Primär	**A152**	C25/30	C3	16		**196.00**	**0.65**
	Primär	**A155**	C25/30	F4	16	Pump	**202.00**	**0.65**
▲	Primär	**A104EVO**	C20/25	C3	32	Evopact A	**182.50**	**0.30**
	Primär	**A100EVO**	C25/30	C3	32	Evopact A	**185.50**	**0.30**
	Primär	**A108EVO**	C25/30	F4	32	Evopact A, Pump	**191.50**	**0.30**
	Primär	**A152EVO**	C25/30	C3	16	Evopact A	**198.50**	**0.30**
	Primär	**A155EVO**	C25/30	F4	16	Evopact A, Pump	**204.50**	**0.30**
	RC-C	**C2A104EVO**[1]	C20/25	C3	32	EvopactPLUS A	**185.00**	**0.15**
	RC-C	**C2A100EVO**[1]	C25/30	C3	32	EvopactPLUS A	**188.00**	**0.15**
	RC-C	**C5A108**[2]	C25/30	F4	32	Pump	**194.00**	**0.65**

[1] EvopactPLUS, E-Modul ≥ 25'000 N/mm², Gehalt an RC-Gesteinskörnungen: 25 % (Massenprozent).
[2] E-Modul ≥ 25'000 N/mm², Gehalt an RC-Gesteinskörnungen: 50 % (Massenprozent).
▲NPK-Beton basierend auf SN EN 206.

Beton nach Eigenschaften

	Gesteinskörnung	Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
	Expositionsklassengruppe B – XC3							
▲	Primär	**B200**	C25/30	C3	32		**188.00**	**0.65**
	Primär	**B210**	C25/30	F4	32	Pump	**194.00**	**0.65**
	Primär	**B250**	C25/30	C3	16		**199.00**	**0.65**
	Primär	**B258**	C25/30	F4	16	Pump	**203.00**	**0.65**
	Primär	**B205**	C30/37	C3	32		**193.00**	**0.65**
	Primär	**B208**	C30/37	C3	32	Mono	**199.00**	**0.65**
	Primär	**B209**	C30/37	F4	32	Pump	**199.00**	**0.65**
	Primär	**B219**	C30/37	F4	32	Mono	**202.00**	**0.65**
	Primär	**B252**	C30/37	C3	16		**207.00**	**0.65**
	Primär	**B257**	C30/37	F4	16	Pump	**213.00**	**0.65**
	Primär	**B268**	C30/37	F4	16	Mono	**216.00**	**0.65**
▲	Primär	**B200EVO**	C25/30	C3	32	Evopact B	**190.50**	**0.30**
	Primär	**B210EVO**	C25/30	F4	32	Evopact B, Pump	**196.50**	**0.30**
	Primär	**B257EVO**	C25/30	F4	16	Evopact B, Pump	**215.00**	**0.30**
	RC-C	**C2B200EVO[1]**	C25/30	C3	32	EvopactPLUS B	**193.00**	**0.15**
	Expositionsklassengruppe C – XC4, XF1							
▲	Primär	**C300**	C30/37	C3	32		**203.00**	**0.65**
	Primär	**C304**	C30/37	C3	32	Mono	**210.00**	**0.65**
	Primär	**C310**	C30/37	F4	32	Pump	**209.00**	**0.65**
	Primär	**C320**	C30/37	F4	32	Mono, Pump	**214.00**	**0.65**
	Primär	**C350**	C30/37	C3	16		**214.00**	**0.65**
	Primär	**C357**	C30/37	F4	16	Pump	**220.00**	**0.65**
	Primär	**C369**	C30/37	F4	16	Mono, Pump	**221.00**	**0.65**
	RC-C	**C2C300EVO[2]**	C30/37	C3	32	EvopactPLUS C	**208.00**	**0.15**
	RC-C	**C5C310EVO[3]**	C30/37	F4	32	EvopactPLUS C, Pump	**214.00**	**0.15**
	RC-C	**C5C310[3]**	C30/37	F4	32	Pump	**211.50**	**0.65**
	RC-C	**C5C310-WI[3]**	C30/37	F4	32	Pump	**223.50**	**0.65**
	RC-C	**C5C311[3]**	C30/37	F5	32	Pump	**217.50**	**0.65**
	RC-C	**C5C311-Sommer[3]**	C30/37	F5	32	Pump	**222.00**	**0.65**
	RC-C	**C5C327-WI[3]**	C35/45	F4	32	Pump	**233.50**	**0.65**

[1] E-Modul ≥ 25'000 N/mm², Gehalt an RC-Gesteinskörnungen: 25 % (Massenprozent).
[2] E-Modul ≥ 30'000 N/mm², Gehalt an RC-Gesteinskörnungen: 25 % (Massenprozent).
[3] E-Modul ≥ 25'000 N/mm², Gehalt an RC-Gesteinskörnungen: 50 % (Massenprozent).
▲ NPK-Beton basierend auf SN EN 206.

Beton nach Eigenschaften

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Expositionsklassengruppe D (T1) – **XC4, XD1, XF2, XF3**						
▲ **D400TL**	C25/30	C3	32	3.0 % Luft	**218.00**	**0.70**
D405TL	C25/30	F4	32	3.0 % Luft, Pump	**224.00**	**0.70**
D455TL	C25/30	F4	16	3.5 % Luft, Pump	**235.00**	**0.70**
■ Expositionsklassengruppe E (T2) – **XC4, XD1, XF4**						
▲ **E500TL**	C25/30	C3	32	3.0 % Luft	**223.00**	**0.70**
E505TL	C25/30	F4	32	3.0 % Luft, Pump	**229.00**	**0.70**
E555TL	C25/30	F4	16	3.5 % Luft, Pump	**240.00**	**0.70**
■ Expositionsklassengruppe F (T3) – **XC4, XD3, XF2**						
▲ **F600TL**	C30/37	C3	32	3.0 % Luft	**233.00**	**0.70**
F603TL	C30/37	C2	32	3.0 % Luft	**231.00**	**0.70**
F605TL	C30/37	F4	32	3.0 % Luft, Pump	**239.00**	**0.70**
F655TL	C30/37	F4	16	3.5 % Luft, Pump	**250.00**	**0.70**
■ Expositionsklassengruppe G (T4) – **XC4, XD3, XF4**						
▲ **G700TL**	C30/37	C3	32	3.0 % Luft	**238.00**	**0.70**
G703TL	C30/37	C2	32	3.0 % Luft	**236.00**	**0.70**
G705TL	C30/37	F4	32	3.0 % Luft, Pump	**244.00**	**0.70**
G755TL	C30/37	F4	16	3.5 % Luft, Pump	**255.00**	**0.70**
■ Beton für Verkehrsflächen – **XC4, XD3, XF4**						
■ ▲ **G731TL**[1]	C30/37	C2	32	3.0 %, Handeinbau	**244.00**	**0.70**

[1] *Biegezugfestigkeit nach SN EN 12390-5 fct 5.5 N/mm².*
▲ *NPK-Beton basierend auf SN EN 206.*

Bohrpfahlbeton nach SN EN 206

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeit	Konsistenz	Grösstkorn D_{max} [mm]	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Pfahlbeton – **Einbringen im Trockenen – P1-H**					
HN01	C25/30	F4	32	**204.00**	**0.85**
■ Pfahlbeton – **Einbringen unter Wasser – P2-I**					
IN01	C25/30	F5	32	**208.00**	**0.85**

Weitere Betone und Mörtel

Beton nach Zementgehalt, Korngrösse und Konsistenz

Sortenbezeichnung	CEM [kg/m³]	Korngrösse [mm]	Konsistenz	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
Beton						
ZN7	100	0/16	C1	steif	**148.00**	**0.20**
ZN13	150	0/16	C1	steif	**156.00**	**0.30**
ZN15	150	0/16	C3	Füllbeton	**150.00**	**0.30**
ZN19	200	0/16	C1	steif	**164.00**	**0.40**
ZN21	200	0/16	C3	Füllbeton	**158.00**	**0.40**
ZN28	250	0/16	C1	steif	**172.00**	**0.50**
ZN61	100	0/32	C1	steif	**142.00**	**0.20**
ZN67	150	0/32	C1	steif	**150.00**	**0.30**
ZN69	150	0/32	C3	Füllbeton	**154.00**	**0.30**
ZN73	200	0/32	C1	steif	**158.00**	**0.40**
ZN75	200	0/32	C3	Füllbeton	**162.00**	**0.40**
ZN82	250	0/32	C1	steif	**166.00**	**0.50**
ZN88	300	0/32	C1	Versetzbeton	**170.00**	**0.60**
Kanalfüllmasse						
MF1	250	0/4	F6	2 N/mm²	**223.00**	**0.50**
Sickerbeton						
ZS6	150	4/8	C1	steif	**158.00**	**0.30**
ZS8	200	4/8	C1	steif	**166.00**	**0.40**
ZS11	250	4/8	C1	steif	**174.00**	**0.50**
ZS19	150	8/16	C1	steif	**144.00**	**0.30**
ZS21	200	8/16	C1	steif	**152.00**	**0.40**
ZS24	250	8/16	C1	steif	**160.00**	**0.50**
ZS32	150	16/32	C1	steif	**144.00**	**0.30**
ZS34	200	16/32	C1	steif	**152.00**	**0.40**
ZS37	250	16/32	C1	steif	**160.00**	**0.50**
ZS45	150	32/45	C1	steif	**138.00**	**0.30**
ZS47	200	32/45	C1	steif	**146.00**	**0.40**
Splittbeton						
ZP16	150	4/8	C1	steif	**176.00**	**0.30**
ZP18	200	4/8	C1	steif	**184.00**	**0.40**
ZP19	250	4/8	C1	steif	**192.00**	**0.50**

Splittbeton Produkte verfügbar ab den Werken Birsfelden und Füllinsdorf.

Beton nach Eigenschaften

	Sortenbezeichnung	CEM [kg/m³]	Korngrösse [mm]	Konsistenz	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Magerbeton aus Betonabbruch							
■	**ZB13**	150	0/16	C1	steif	**150.00**	**0.30**
■	**ZB19**	200	0/16	C1	steif	**158.00**	**0.40**
■	**ZB28**	250	0/16	C1	steif	**164.00**	**0.50**
▲	**ZB121**	150	0/32	C1	steif	**144.00**	**0.30**
▲	**ZB123**	150	0/32	C3	Füllbeton	**148.00**	**0.30**
▲	**ZB127**	200	0/32	C1	steif	**152.00**	**0.40**
▲	**ZB129**	200	0/32	C3	Füllbeton	**156.00**	**0.40**
■	**ZB136**	250	0/32	C1	steif	**164.00**	**0.50**

Produkt verfügbar ab Werk: ■ *Füllinsdorf* ▲ *Füllinsdorf, Aesch, Birsfelden, Thürnen, Kleindöttingen, Bremgarten*

■ Magerbeton aus Mischabbruch							
■	**ZM13**	150	0/16	C1		**148.00**	**0.30**
■	**ZM19**	200	0/16	C1		**156.00**	**0.40**
▲	**ZM67**	150	0/25	C1	100 % Mischabbruch	**124.00**	**0.30**
▲	**ZM73**	200	0/25	C1	100 % Mischabbruch	**132.00**	**0.40**
■	**ZM121**	150	0/32	C1		**142.00**	**0.30**
■	**ZM127**	200	0/32	C1		**150.00**	**0.40**

Produkt verfügbar ab Werk: ■ *Eiken* ▲ *Kleindöttingen*

Mörtel nach Zementgehalt, Korngrösse und Konsistenz

Sortenbezeichnung	CEM [kg/m³]	Korngrösse [mm]	Konsistenz	Bemerkungen	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ Mörtel						
MN7	250	0/4	C0	erdfeucht	**184.00**	**0.50**
MN9	300	0/4	C0	erdfeucht	**192.00**	**0.60**
MN11	350	0/4	C0	erdfeucht	**200.00**	**0.70**
MN13	400	0/4	C0	erdfeucht	**208.00**	**0.80**
MN17	500	0/4	C0	erdfeucht	**224.00**	**1.00**
MN28	250	0/8	C0	erdfeucht	**180.00**	**0.50**
MN30	300	0/8	C0	erdfeucht	**188.00**	**0.60**
MN32	350	0/8	C0	erdfeucht	**196.00**	**0.70**
MN34	400	0/8	C0	erdfeucht	**204.00**	**0.80**
MN36	450	0/8	C0	erdfeucht	**212.00**	**0.90**
MN38	500	0/8	C0	erdfeucht	**220.00**	**1.00**
MN121	400	0/8	C3	Vorlagemörtel	**210.00**	**0.80**

Presyn pretop uno
ab Werk Kleindöttingen

Presyn pretop uno ist ein Universal-Beton für die verschiedensten Bauteile und Anwendungen.

Um die stetig wachsenden Ansprüche an Nachhaltigkeit und ökologisches Bewusstsein bei der Betonverarbeitung zu erfüllen, bedarf es besonderer Anstrengungen.
Der Markenbeton Presyn pretop uno ist die vorteilhafte Lösung mit ausgezeichneten Eigenschaften und Qualitäten, die das Bauen erleichtern. Presyn pretop uno ist ein universaler Beton für verschiedenste Anwendungen.

Presyn pretop uno auf einen Blick

- Hochwertige Ausgangsstoffe
- Vereinfachung für Planer und Verarbeiter
- Weiche Konsistenz F4
- Chloridgehaltsklasse Cl 0.10
- Wasserdicht nach SIA 262/1
- Erfüllt alle Anforderungen der SN EN 206-1
- Wasser/Zement-Wert ≤ 0.59
- Erreicht die Anforderungen des Karbonatisierungs-widerstandes für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren
- Hohe Dauerhaftigkeit dank dichtem Gefüge und geringem Schwinden

Presyn pretop uno

Sortenbezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Grösstkorn D_{max} [mm]	Konsistenzklasse	Anwendung	Zusätzliche Anforderung SIA 262/1	Preis ab Werk [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
■ pretop uno								
A131	C25/30	XC1, XC2	32	F4	Pump	WD	**193.00**	**0.65**
A161	C25/30	XC1, XC2	16	F4	Pump	WD	**201.00**	**0.65**
A177	C30/37	XC1, XC2	32	F4	Pump	WD	**198.00**	**0.65**
A181	C30/37	XC1, XC2	16	F4	Pump	WD	**209.00**	**0.65**

Presyn Mörtel

Sortenbezeichnung	Bezeichnung		Preis [CHF/m³]	CO_2-Zuschlag [CHF/m³]
Presyn Mörtel ab Werk Birsfelden				
M15	■ Presyn Mörtel nach SN EN 998-2 ■ Zement-Mauermörtel für Mauerwerk ohne besondere Eigenschaften ■ Druckfestigkeit min. 15 N/mm² ■ binnen 24 - 36 Stunden verarbeitbar	franko Baustelle	**289.00**	**0.70**
ZM	■ Zargenmörtel ■ für das Einmauern von Türzargen ■ Druckfestigkeit min. 15 N/mm² ■ binnen 8 - 12 Stunden verarbeitbar ■ als Transportpreis werden pro Fuhre 7 m³ berechnet	netto ab Werk	**258.00**	**0.80**
Hinweise	■ Die Anlieferung erfolgt mit Fahrmischer ■ Im Interesse einer termingerechten Bedienung sind Mörtelbestellungen am Vortag bis 14.00 Uhr aufzugeben ■ Bei späteren Bestellungen kann die Lieferung am Folgetag nicht garantiert werden ■ Als Mindestmenge werden 0.33 m³ für Mauermörtel pro Lieferung verrechnet ■ Für Lieferungen < 1 m³ pro Baustellenanfahrt wird ein Transportzuschlag von 50.00 CHF pro Lieferung berechnet (ausser Zargenmörtel) ■ Die normierten Mörtelbehälter müssen durch den Bezüger bereitgestellt werden ■ Bei vergeblicher Anfahrt der Baustelle werden pauschal 100.00 CHF verrechnet			
Presyn Mörtel ab Werk Kleindöttingen				
M15	■ Presyn Mörtel ■ Zement-Mauermörtel für Mauerwerk ohne besondere Eigenschaften ■ Druckfestigkeit min. 15 N/mm² ■ binnen 24 - 36 Stunden verarbeitbar	franko Baustelle	**289.00**	**0.70**
M20S	■ Presyn Mörtel ■ Zement-Mauermörtel für stark beanspruchte, bewitterte Mauerwerke ■ Druckfestigkeit min. 20 N/mm² ■ binnen 24 - 36 Stunden verarbeitbar	franko Baustelle	**394.00**	**0.80**
ZM	■ Zargenmörtel ■ für das Einmauern von Türzargen ■ Druckfestigkeit min. 15 N/mm² ■ binnen 8 - 12 Stunden verarbeitbar ■ als Transportpreis werden pro Fuhre 7 m³ berechnet	netto ab Werk	**258.00**	**0.80**
Hinweise	■ Die Anlieferung erfolgt mit Fahrmischer ■ Im Interesse einer termingerechten Bedienung sind Mörtelbestellungen am Vortag bis 14.00 Uhr aufzugeben ■ Bei späteren Bestellungen kann die Lieferung am Folgetag nicht garantiert werden ■ Als Mindestmenge werden 0.33 m³ für Mauermörtel pro Lieferung verrechnet ■ Für Lieferungen < 1 m³ pro Baustellenanfahrt wird ein Transportzuschlag von 50.00 CHF pro Lieferung berechnet (ausser Zargenmörtel) ■ Die normierten Mörtelbehälter müssen durch den Bezüger bereitgestellt werden ■ Mörtelkübel werden je nach Verfügbarkeit leihweise gegen Gebühr von 270.00 CHF/St. zur Verfügung gestellt ■ Nach Rücknahme des gereinigten Kübels im Werk werden 250.00 CHF zurückerstattet ■ Nachträgliche Reinigung durch Lieferfirma: 75.00 CHF/St. ■ Bei vergeblicher Anfahrt der Baustelle werden pauschal 100.00 CHF verrechnet			

Laborleistungen Beton

Bezeichnung	Preis [CHF]
Festbetonprüfungen	
Druckfestigkeit SN EN 12390-3, 1 Würfel (150 mm)	**52.00**
SIA 262/1 A, Wasserleitfähigkeit	**450.00**
SIA 262/1 B, Chloridwiderstand	**720.00**
SIA 262/1 C, FT-Widerstand	**950.00**
SIA 262/1 I, Karbonatisierung (Prisma)	**800.00**
Frischbetonprüfungen	
Frischbetonkontrolle komplett, ohne Fahrt	**375.00**

Hinweise und Zuschläge Beton

Zementsortenwechsel	Üblicherweise wird ein CEM II eingesetzt. Ein Zementwechsel auf Kundenwunsch hat einen Preiszuschlag zur Folge. Lieferungen generell auf Anfrage, da nicht in allen Werken an Lager.			
Zusatzmittel	Zusatzmittel für Abbindeverzögerung, Frostschutz, Mörtelvorlagen etc. werden gemäss nachstehenden Preisen separat verrechnet. Hinsichtlich der Dosierung von Zusatzmitteln für Abbindeverzögerungen werden Vorversuche empfohlen.			
	VZ	Verzögerer	6.50	CHF pro kg
	FS	Frostschutz	5.00	CHF pro kg
	Weitere Zusatzmittel und Preise auf Anfrage.			
Winterzuschlag	Generell ab 1. Dezember bis Ende Februar 4.50 CHF/m³.			
Privatpersonen	Verkauf an Privatpersonen erfolgt nur gegen EC-/Kreditkartenzahlung.			
Kleinmengenzuschlag	Mengen < 0.5 m³ erhalten einen pauschalen Zuschlag von 20.00 CHF.			
Betonrücknahme	Für die Rücknahme und Entsorgung von Frischbeton verrechnen wir 50.00 CHF/m³. Die Mindestmenge entspricht 1 m³.			
Konsistenz	Die Einhaltung der Konsistenz wird bis max. 30 Minuten nach der Produktion garantiert.			
Garantie	Betonsorten nach Korngrösse, Zementgehalt und Konsistenz unterliegen keiner Norm. Garantiert wird ausschliesslich für die exakte Dosierung der einzelnen Betonkomponenten.			
Weitere zusätzliche Anforderungen	Beim Festlegen von zusätzlichen Anforderungen ist nach SN EN 206 (6.3.3) die zusätzliche Forderung als «Leistungsanforderung mit entsprechendem Prüfverfahren» festzulegen und nicht etwa als Anforderung an einen oder mehrere Bestandteile der Zusammensetzung.			
Weitere Betonsorten	Für weitere Betonsorten, Beton mit Zusatzstoffen wie Farbpigmenten, Kunststoff oder Stahlfasern kontaktieren Sie unseren Verkauf.			
Bestellung	Im Interesse einer termingerechten Bedienung sind Bestellungen für den Folgetag bis spätestens 14.00 Uhr am Vortag anzumelden. Die Bestellungen werden nach Eingang ausgeliefert. Wir weisen Sie darauf hin, dass Ihre telefonische Bestellung aufgezeichnet werden kann.			

Betonpumpen

Tarife Pumpen bis 46 m und Fahrmischerpumpen

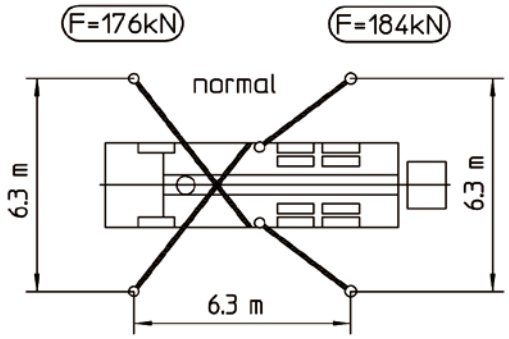
Pumpenmengen	Preis [CHF]	
< 6 m³	**720.00**	CHF
6.1 - 12 m³	**812.00**	CHF
12.1 - 30 m³	**1050.00**	CHF
30.1 - 50 m³	**35.20**	CHF/m³
50.1 - 100 m³	**31.00**	CHF/m³
100.1 - 150 m³	**25.50**	CHF/m³
150.1 - 200 m³	**23.20**	CHF/m³
200.1 - 300 m³	**20.50**	CHF/m³
über 300 m³	**18.50**	CHF/m³

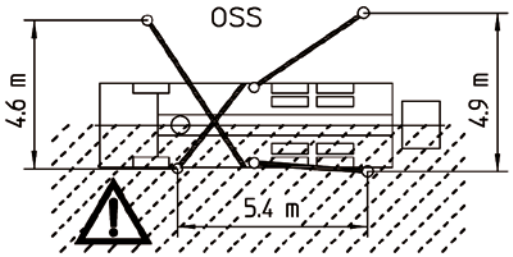
- Preise gültig für Arbeiten im Auslegerbereich
- Mindestpumpleistung bis 46 m Auslegerlänge: 25 m³/h
- Installationspauschale ab 40 m Auslegerlänge: 170.00 CHF/Einsatz
- Preise exklusive Zuschlägen für Beton-/Fahrmischerpumpen

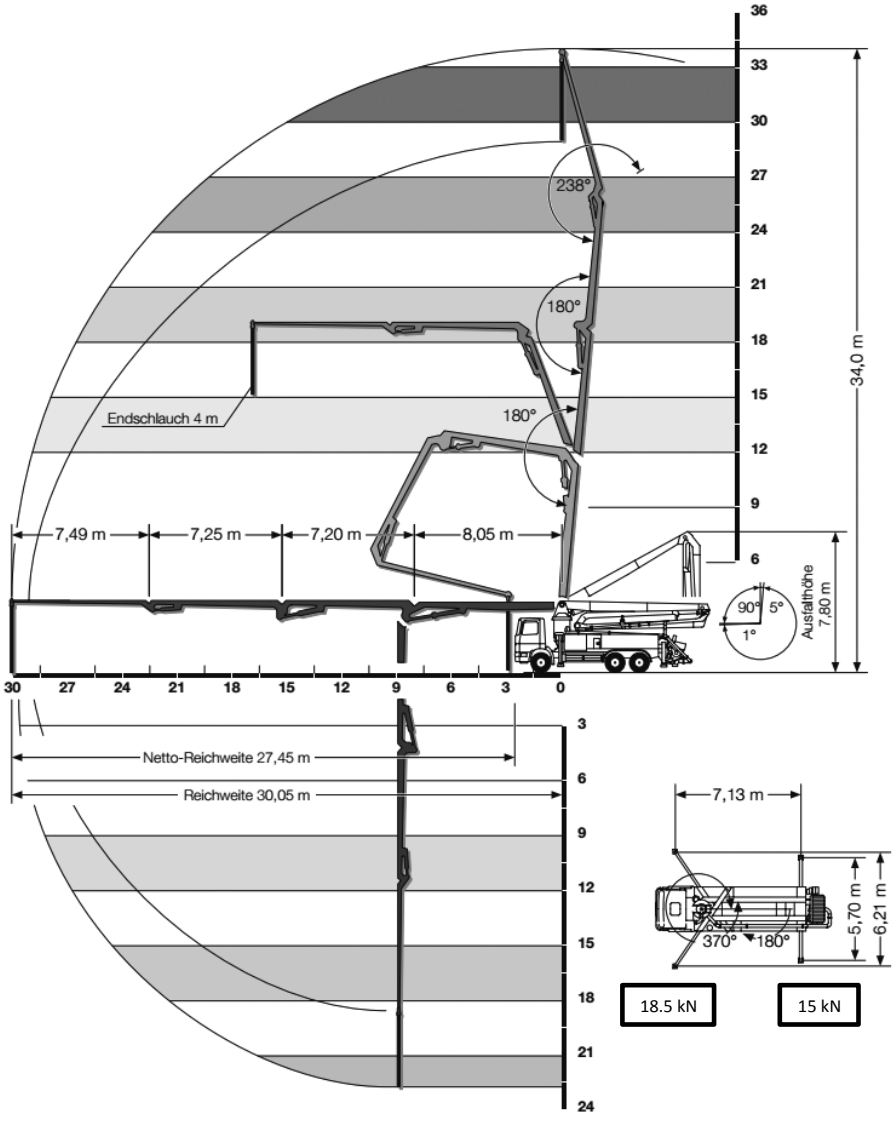
Hinweise und Zuschläge Beton-/Fahrmischerpumpen

Zusatzangaben und Regieansätze zu Betonpumpen	Installationspauschale	**170.00**	CHF pauschal
	Installationspauschale > 50 m	**400.00**	CHF pauschal
	Mehrzeitbedarf > 50 m	**400.00**	CHF pro Stunde
	Wartezeit Betonpumpe	**200.00**	CHF pro Stunde
	Mehrzeitbedarf bis 40 m Auslegerlänge	**260.00**	CHF pro Stunde
	Mehrzeitbedarf bis 50 m Auslegerlänge	**310.00**	CHF pro Stunde
	Mehrlängen-Pumpleitung pro Meter (inkl. Rohrschellen) und Pumpeinsatz zuzüglich Installation	**10.00**	CHF pro m
	Zuschlag Pumpen von Stahlfaserbeton	**3.00**	CHF pro m³
	Reinigungspauschale	**60.00**	CHF pro Einsatz
	Nachtarbeit zwischen 20.00 und 6.00 Uhr sowie Wochenendarbeit	**102.00**	CHF pro Stunde
	Absagen oder Verschieben des Auftrages, innerhalb 24 Std. vor Förderbeginn, ausgenommen Witterungseinflüsse	**300.00** **500.00**	pauschal bis 46 m pauschal bis 50 m
	2. Pumpmaschinist	**95.00**	CHF pro Stunde
	Lieferwagen inkl. Maschinist	**140.00**	CHF pro Stunde
	Umstellen Betonpumpe auf Baustelle	**100.00**	CHF pro Einsatz
	Transportzuschlag für Fahrmischerpumpe	**110.00**	CHF pro Einsatz
Leistungsbedingungen	Wir bemühen uns, zugesagte Termine einzuhalten, übernehmen jedoch keine Haftung für Schäden, die durch verspäteten Arbeitsbeginn entstehen. Höhere Gewalt und Betriebsstörungen, gleichgültig aus welchem Grund, Verkehrsstörungen oder Verkehrsbeschränkungen sowie von uns unverschuldetes Unvermögen befreien uns in Umfang und für die Dauer ihrer Auswirkung von der Leistungspflicht. Zur Leistung von Schadenersatz oder zur Nachleistung sind wir in keinem Fall verpflichtet. Insbesondere haften wir nicht für direkte oder indirekte Schäden, die durch das Eintreten technischer Mängel wie Maschinenschaden, Verstopfung der Leitung usw. am Bauwerk entstehen können. Ebenso übernehmen wir keine Kosten für Wartezeiten von Fahrzeugen und Personal. Bei Betriebsstörungen sorgen wir, wenn immer möglich, für eine Ersatzpumpe. Unsere Leistung endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle. Die Baustellenzufahrt muss für die entsprechenden Fahrzeuge (Fahrmischer, Pumpe etc.) gewährleistet sein. Bei schwieriger Zufahrt ist eine Einweisungshilfe bauseits unabdingbar. Strassen- oder Trottoirabsperrungen sowie andere verkehrstechnische Regelungen sind vom Auftraggeber rechtzeitig zu veranlassen.		

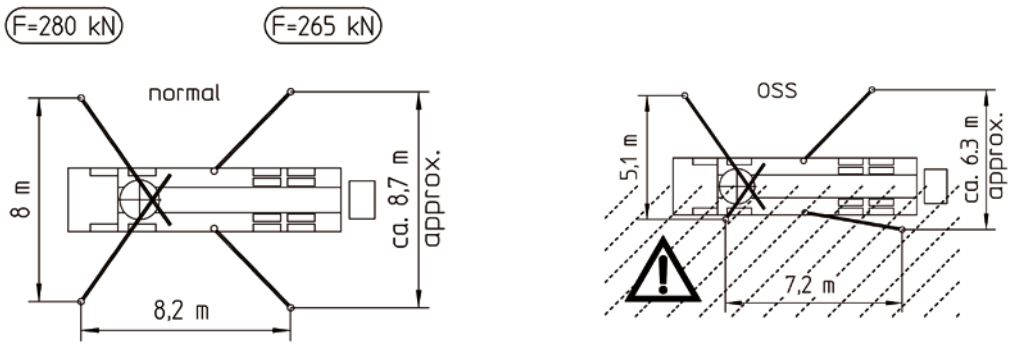
Reichweite Betonpumpe 34 m

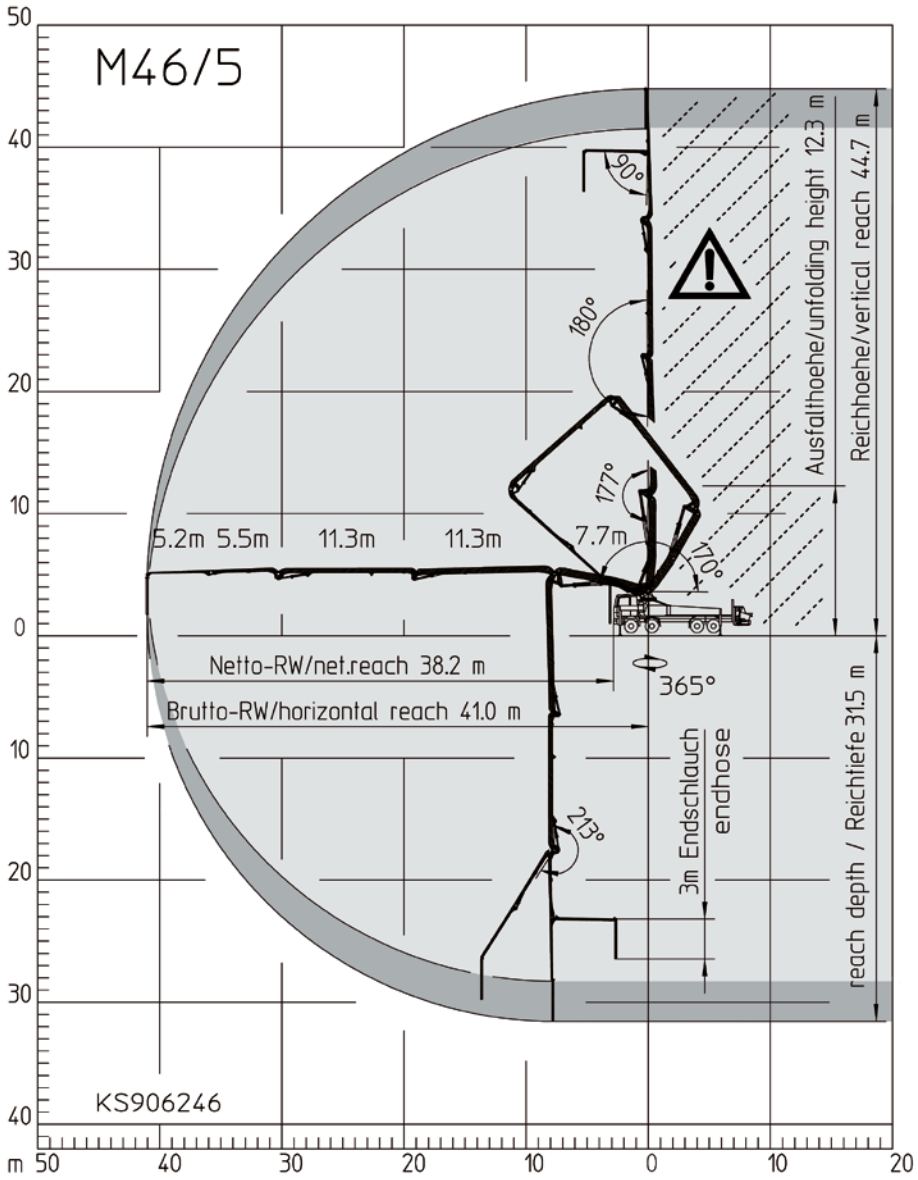




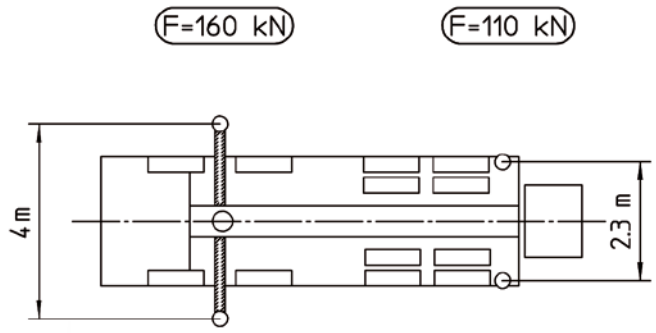


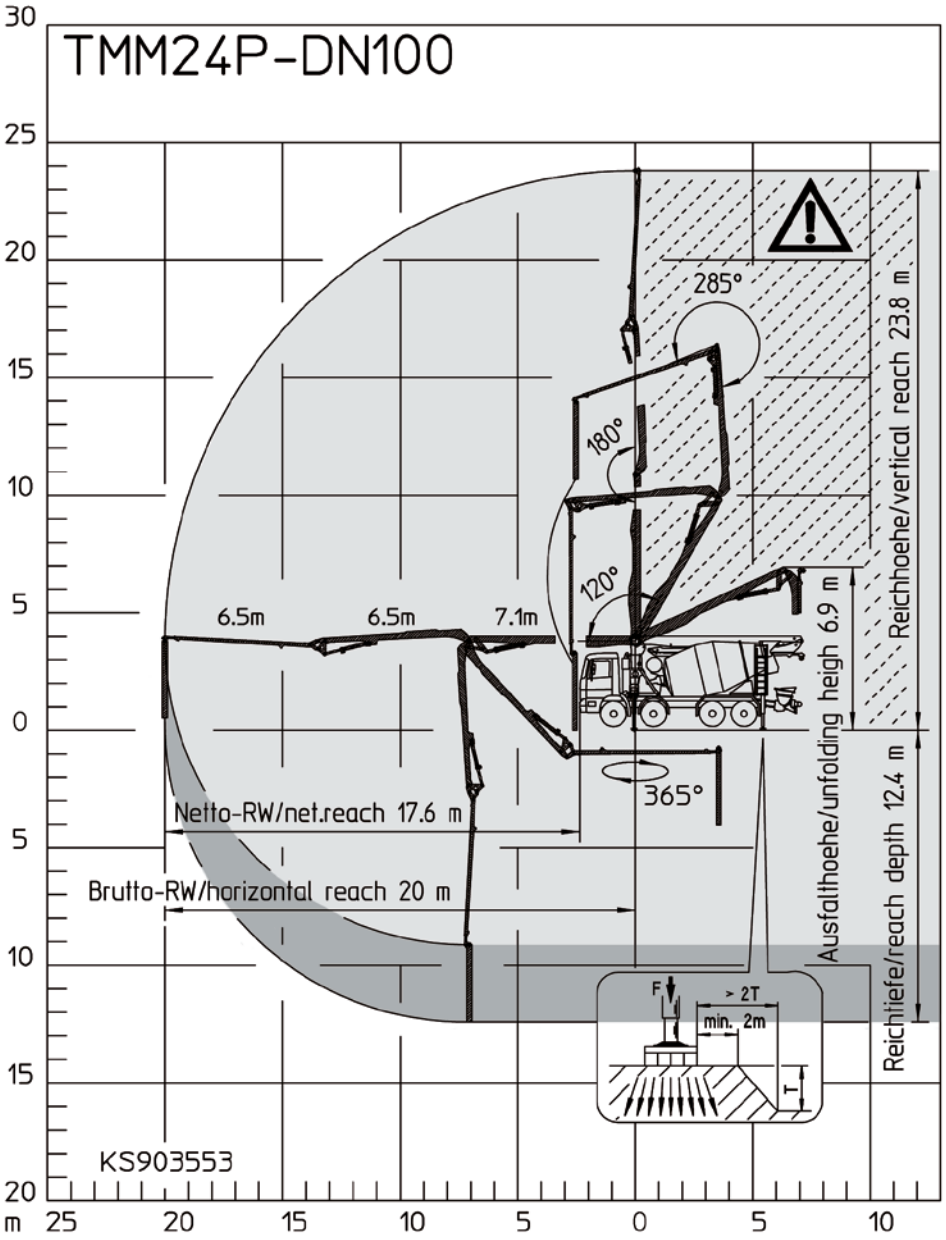
Reichweite Betonpumpe 46 m





Reichweite Fahrmischer-Betonpumpe 24 m





Technische Hinweise zu Gesteinskörnungen nach Norm

Gesteinskörnungen nach Norm

Gesteinskörnungen sind die mengenmässig wichtigsten Schweizer Rohstoffe. Die Gewinnung natürlicher Gesteinskörnungen erfolgt in Gruben mit Baggern, Dozern oder einem Hochdruckwasserstrahl, in Flüssen mit der sogenannten Dragline, auf Seen mit einem Druckluftsaugbagger oder durch den Abbau in Steinbrüchen mittels Sprengen. In der Schweizer Aufbereitung von Gesteinskörnungen ist Holcim führend in der kompletten Wertekette mit Abbau, Logistik und Rekultivierung. Unsere modernen Werke verfügen über eine hohe Kapazität, und wir garantieren eine umweltbewusste, norm- und bedürfnisgerechte Herstellung der Gesteinskörnungen.

Gesteinskörnungen nach Norm sind, abhängig von ihren Anwendungen und Anforderungen, wie folgt geregelt:

Thema	Normen
Gesteinskörnungen für Beton	SN EN 12620 inkl. SN 670 102-NA
Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlungen für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen	SN EN 13043 inkl. SN 670 103-NA
Gesteinskörnungen für Mörtel	SN EN 13139 inkl. SN 670 101-NA
Gesteinskörnungen für Gleisschotter	SN EN 13450 inkl. SN 670 110-NA
Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau	SN EN 13242 inkl. SN 670 119-NA
Ungebundene Gemische – Anforderungen	SN EN 13285 inkl. SN 670 119-NA
Gesteinskörnungen Grundnorm	SN 670 050

Abhängig von den diversen Anwendungen und Einsatzbereichen steht ein breites Spektrum an Gesteinskörnungen zur Verfügung. Wir empfehlen generell die Verwendung von Gesteinskörnungen nach Norm.

Gestützt auf die Produkt-Zertifizierung ist der Hersteller von Gesteinskörnungen basierend auf dem Anhang ZA harmonisierter Normen berechtigt, die entsprechenden Produkte mit dem international anerkannten CE-Zeichen zu versehen.

Für die Auswahl der geeigneten Gesteinskörnung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Gesteinskörnungen ab Werk Eiken

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15007695	Mischsand	0/4		1.54	**49.50**
15003884	Brechsand	0/4		1.54	**53.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15007696	Kies	4/8		1.55	**46.50**
15007697	Kies	8/16		1.60	**41.50**
15003003	Kies	16/32		1.60	**37.50**
▪ Korngemische					
15003894	Mischung	0/8	rund-gebrochen	1.63	**47.50**

Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlung für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach SN EN 13043

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
–	Brechsand	0/4		1.54	**53.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15007690	Splitt	4/8	C95/1	1.36	**57.50**
15007528	Splitt	8/11	C95/1	1.38	**54.50**

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Koffermaterial					
15008230	Strassenkies	0/16	gebrochen	1.66	**39.50**
15008674	Strassenkies	0/32	gebrochen	1.67	**38.50**
15003098	Strassenkies	0/63		1.67	**28.50**
15007529	Wandkies, unsortiert	0/X		1.95	**22.50**
▪ Sonstige Gesteinskörnungen					
–	Leitungsbausand	0/1		1.45	**53.50**
15005695	Leitungsbausand	0/4		1.66	**35.50**

CE

Gesteinskörnungen ab Werk Mülligen

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15003570	Rundsand	0/4		1.55	**49.50**
15003574	Brechsand	0/4		1.54	**53.50**
15007704	Mischsand	0/4		1.54	**49.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15007699	Kies	4/8		1.55	**46.50**
15007702	Kies	8/16		1.60	**41.50**
15007703	Kies	16/32		1.60	**37.50**
▪ Korngemische					
15007701	Mischung	0/16	Kranmischung	1.78	**39.50**
15003642	Mischung	0/32	Kranmischung	1.88	**35.50**

Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlung für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach SN EN 13043

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15003566	Brechsand	0/2		1.45	**55.50**
15003574	Brechsand	0/4		1.50	**53.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15003543	Splitt	2/4	C95/1	1.34	**59.00**
15007700	Splitt	4/8	C95/1	1.36	**57.50**
15003606	Splitt	8/11	C95/1	1.38	**54.50**
15003626	Splitt	11/16	C95/1	1.40	**53.50**
15003638	Splitt	16/22	C95/1	1.38	**51.50**
15003654	Schotter	22/32	C90/1	1.42	**52.50**

Ungebundene Gemische nach SN EN 670 119-NA

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Ungebundene Gemische (frostsicher)					
15003580	Ungebundenes Gemisch	0/45	OC_{75}	1.67	**33.50**

Gesteinskörnungen ab Werk Mülligen

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Koffermaterial					
15003668	Strassenkies	0/16	gebrochen	1.66	**39.50**
15004885	Strassenkies	0/32	gebrochen	1.67	**38.50**
15003676	Kiessand	0/63	frostsicher	1.90	**a. A.**
▪ Sonstige Gesteinskörnungen					
15024658	Leitungsbausand	0/16		1.72	**29.50**
15003680	Bollensteine	90/120		1.62	**a. A.**

Gesteinskörnungen ab Umschlagplatz Siggenthal

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15003570	Rundsand	0/4		1.55	**49.50**
15003574	Brechsand	0/4		1.54	**53.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15007699	Kies	4/8		1.55	**46.50**
15007702	Kies	8/16		1.60	**41.50**
15007703	Kies	16/32		1.60	**37.50**
▪ Korngemische					
15003668	Mischung	0/16	Kranmischung	1.78	**39.50**

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Koffermaterial					
15004885	Strassenkies	0/32	gebrochen	1.67	**38.50**
▪ Sonstige Gesteinskörnungen					
15003295	Mischung	0/16		1.76	**34.50**
15003293	Mischung	0/32		1.82	**30.50**
15003291	Kies	4/8		1.55	**40.50**
15003290	Kies	8/16		1.58	**36.50**
15003289	Kies	16/32		1.60	**32.50**
15007705	Kies	32/45	Geröll	1.61	**31.50**

Gesteinskörnungen ab Werken Birsfelden, Aesch, Thürnen, Füllinsdorf

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
Grobe Gesteinskörnungen					
15008438	Kies	4/8		1.55	**45.50**
15008470	Kies	8/16		1.63	**41.50**
15008439	Kies	16/32		1.68	**37.50**
Korngemische					
15008437	Mischsand	0/4	rund/gebrochen	1.50	**49.50**

Gesteinskörnungen für Asphalte, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach SN EN 13043 auf Anfrage.

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
Gesteinskörnungen für Mörtel					
15003852	Mischsand	0/8	mit 10 % Kies	1.55	**41.50**
15003849	Mischsand	0/8	mit 20 % Kies	1.55	**42.50**
15003845	Mischsand	0/8	mit 30 % Kies	1.65	**43.50**
Koffermaterial					
■ ▼ **15007529**	Wandkies, unsortiert	0/X		1.95	**22.50**
Sonstige Gesteinskörnungen					
■ ▼ **15016724**	Mischsand	0/4	rund/gebrochen	1.50	**41.50**
15025710	Mischung	0/16		1.76	**34.50**
15003082	Mischung	0/32		1.82	**30.50**
15003257	Kies	4/8		1.55	**40.50**
15003255	Kies	8/16		1.58	**36.50**
15003252	Kies	16/32		1.60	**32.50**
15003816	Kies	32/45	Geröll	1.63	**31.50**
Sonstige Gesteinskörnungen, gebrochen					
15024120	Splitt	4/8		1.34	**54.50**
■ ▼ **15024122**	Splitt	8/11		1.36	**53.50**
■ **15024028**	Splitt	11/16		1.38	**52.50**
■ **15024121**	Splitt	16/22		1.40	**51.50**

Produkt verfügbar ab Werk: ■ Birsfelden ▼ Thürnen

Gesteinskörnungen ab Werk Kleindöttingen

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15003040	Rundsand	0/4	Sand, gewaschen	1.52	**49.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15003039	Kies	4/8	Rundkies, gewaschen	1.62	**45.50**
15003036	Kies	8/16	Rundkies, gewaschen	1.62	**41.50**
15003035	Kies	16/32	Rundkies, gewaschen	1.60	**37.50**

Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlung für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach SN EN 13043

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen für Deckschichten					
15012950	Brechsand	0/2		1.53	**55.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen für Deckschichten					
15003513	Splitt	2/4	C95/1	1.34	**59.00**
15009602	Splitt	4/8	C95/1	1.38	**57.50**
15009603	Splitt	8/11	C95/1	1.38	**57.50**
15003025	Splitt	11/16	C95/1	1.37	**54.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen für Binderschichten					
15003031	Splitt	16/22	C90/1	1.38	**52.50**

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Gesteinskörnungen rund					
15003206	Feinsand	0/1	gewaschen	1.30	**51.50**
15003040	Sand	0/4	gewaschen	1.52	**49.50**
15003037	Mischung	0/8	gewaschen	1.73	**43.50**
15003086	Mischung	0/16	gewaschen	1.80	**37.50**
15003024	Mischung	0/32	gewaschen	1.90	**33.50**
▪ Koffermaterial					
15003016	Strassenkies	0/16	gebrochen	1.50	**40.50**
15003015	Strassenkies	0/22	gebrochen	1.50	**46.50**
15003014	Strassenkies	0/32	gebrochen	1.50	**38.50**
▪ Kalkstein gebrochen					
15003210	Kalksteinsand	0/3		1.52	**70.50**
15003214	Kalksteinsplitt	3/6		1.34	**63.50**
15003223	Kalksteinsplitt	6/11		1.34	**70.50**
15003230	Kalksteinsplitt	11/16		1.38	**76.50**
15003235	Kalksteinschotter	16/22		1.39	**73.50**
15003244	Kalksteinschotter	22/32		1.43	**71.50**
15003360	Kalkstein-Mergelgemisch (Sodi)	0/28		1.60	**44.50**

Gesteinskörnungen ab Werk Bremgarten

Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Feine Gesteinskörnungen					
15007704	Mischsand	0/4		1.54	**49.50**
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15007699	Kies	4/8		1.50	**46.50**
15007702	Kies	8/16		1.60	**41.50**
15007703	Kies	16/32		1.60	**37.50**
▪ Korngemische					
15007701	Mischung	0/16	Kranmischung	1.78	**39.50**

Gesteinskörnungen für Asphalte und Oberflächenbehandlung für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen nach SN EN 13043

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Grobe Gesteinskörnungen					
15003543	Splitt	2/4	C95/1	1.34	**59.00**
15007700	Splitt	4/8	C95/1	1.36	**57.50**
15003606	Splitt	8/11	C95/1	1.38	**54.50**
15003626	Splitt	11/16	C95/1	1.40	**53.50**
15003638	Splitt	16/22	C95/1	1.38	**51.50**
15003654	Splitt	22/32	C90/1	1.42	**52.50**

Sonstige Gesteinskörnungen ohne Norm

Bestellnummer	Bezeichnung	Korngruppe	Bemerkungen	Schüttdichte [ca. t/m³ lose]	Preis ab Werk [CHF/t]
▪ Koffermaterial					
15004885	Strassenkies	0/32	gebrochen	1.67	**38.50**
▪ Sonstige Gesteinskörnungen					
15007705	Kies	32/45	Geröll	1.61	**31.50**

BigBag ab Werk Eiken

Bezeichnung	Preis [CHF/Stk]
Abfüllpauschale bei Stellung von Big Bags bauseits (vorher anfragen)	**25.00**
Abfüllpauschale inkl. Big Bags	**65.00**

Laborleistungen Gesteinskörnungen

Bezeichnung	Preis [CHF]
■ Prüfungen an Gesteinskörnung	
Siebanalyse EN 933-1 (0/4)	**200.00**
Siebanalyse EN 933-1 (0/32)	**240.00**

Hinweise und Zuschläge Gesteinskörnungen

Qualität	Korngemische für Betonbauten können bis zu 30 % gebrochene Anteile enthalten.
Privatpersonen	Verkauf an Privatpersonen erfolgt nur gegen EC-/Kreditkartenzahlung.
Kleinmengenzuschlag	Mengen < 0.5 t erhalten einen pauschalen Zuschlag von 20.00 CHF.

Materialannahme

Aushub und Entsorgung

Materialbezeichnung	Beschreibung	VeVA-Code	Umrechnungsfaktor geschätzt t/m³ lose	Preis angeliefert [CHF/t]
■ Aushub/Boden, unverschmutzt				
Fels	trocken, Kante <70 cm	17 05 06	1.60	**14.00**
Aushub	trocken	17 05 06	1.60	**14.00**
Aushub	nass / erschwert einbaubar	17 05 06	1.65	**19.00**
Aushub	nicht standfest / schlammig	17 05 06	1.65	**35.00**
Schlechtwetterzuschlag	Entscheid durch Deponieleiter morgens am Anliefertag je nach Wetterlage (Meldung erfolgt per Email)			**2.00**
Oberboden (Humus)	unbelastet gem. Wegleitung Bodenaushub	17 05 04	1.40	**5.00**
Unterboden	unbelastet gem. Wegleitung Bodenaushub	17 05 04	1.45	**15.00**
■ Annahmegebühren mineralische Baustoffe				
Betonabbruch	unverschmutzt, Verwertung Baustoffrecycling	17 01 01	1.50	**5.00**
Mischabbruch	unverschmutzt, Verwertung Baustoffrecycling	17 01 07	1.40	**35.00**
Strassenaufbruch	unverschmutzt	17 01 98	1.50	**5.00**
Strassenaufbruch	mit Ausbauasphalt	17 05 97 [ak]	1.50	**60.00**
Schottertränke	PAK > 250 mg/kg		1.50	**a. A.**
Ausbauasphalt/Fräsmaterial	PAK > 1'000 mg/kg		1.50	**a. A.**
■ Entsorgung oder Verwertung verschmutztes Material				
Materialen, wenig verschmutzt	Typ B gem. VVEA Anhang 5 Ziffer 2, Ablagerung Deponie			**a. A.**
Materialien, wenig verschmutzt	Typ B gem. VVEA Anhang 5 Ziffer 2, Verwertung			**a. A.**
Materialien, stark verschmutzt	Typ E gem. VVEA Anhang 5 Ziffer 5, Ablagerung Deponie			**a. A.**
Materialien, stark verschmutzt	Typ E gem. VVEA Anhang 5 Ziffer 5, Verwertung			**a. A.**
Ausstellen von VeVA-Begleitscheinen				**10.00/St.**

Deklaration Anlieferung mineralische Abfälle BAMA Recycling AG

Mischabbruch, unbelastet gem. VVEA
Klasse 1 muss sortenrein sein und darf keinerlei Fremdstoffe enthalten.
Klasse 2 darf max. 1% Fremdstoffe enthalten.

Betonabbruch allgemein
Muss sortenrein sein und darf keinerlei Fremdstoffe enthalten.

Definition Fremdstoffe:
Holz, Plastik, Keramik, Eternit, Belag, Asphalt, Aluminium, Leichtbeton, Aushub, Erde etc.

Art.-Nr.	Material	Korngrösse	Produkt-Info	Richtwert t/m³	Lenzburg/Bremgarten CHF/t
■ Anlieferung mineralische Bauabfälle					
420	Mischabbruch Klasse 1	> 0 mm	ungebrochen	1.40	**40.00**
421	Mischabbruch Klasse 2	> 0 mm	ungebrochen	1.40	**60.00**
430	Betonabbruch	< 70 mm		1.50	**6.00**
431	Betonabbruch	> 70 mm	ungebrochen	1.50	**25.00**
432	Betonabbruch		Schwer armiert	2.00	**30.00**
Kleinmengenzuschlag < 1.5 t pro Bezug pauschal					**5.50**
Für Privatbezüger					**8.00**
■ Gebrochene Recyclingbaustoffe					
360	Mischgranulat	0–22 mm	gebrochen	1.45	**3.00**
362	Mischgranulat	4–22 mm*	gebrochen	1.35	**6.00**
350	Betongranulat	0–22 mm*	gebrochen	1.60	**13.00**
351	Betongranulat	0–45 mm	gebrochen	1.65	**12.00**
Kleinmengenzuschlag < 1.5 t pro Bezug pauschal					**5.50**
Für Privatbezüger					**8.00**

**Norm SN 670 102b/EN 12620: 2002+A1. Alle Preise in Schweizer Franken exkl. MwSt.*

Standort Lenzburg
Rodungsstrasse 31
5600 Lenzburg

Standort Bremgarten
Wohlerstrasse 41A
5620 Bremgarten

www.bamarecycling.ch
info@bamarecycling.ch
Telefon +41 62 891 44 02
BAMA Recycling AG
Rodungsstrasse 31
5600 Lenzburg

Annahmebedingungen für Aushubmaterial Mülligen, Kleindöttingen, Rütenen

Annahme von Aushubmaterial	Aushub	trocken	**17.00**	CHF/t
		Zuschlag nass	**zzgl. 4.50**	CHF/t
Aushubverordnung	Das angelieferte Material für die Ablagerung muss den gültigen Gesetzesgrundlagen und Richtlinien für unverschmutzten Aushub entsprechen. Massgebend ist diesbezüglich die VVEA-Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen). **Aushub U (unverschmutzt)** Aushub-, Abraum- und Ausbruchmaterial gilt als unverschmutzt, wenn die Anforderungen an Abfälle zur Ablagerung auf Deponie Typ A eingehalten werden (siehe Abfallverordnung VVEA, Anhang 3 und Anhang 5). Die Ablagerung bzw. der Einbau von verschmutztem Material ist verboten. **Aushub T (tolerierbar)** Die Ablagerung bzw. der Einbau von verschmutztem Material ist verboten. **Stichproben** Die Holcim Kies und Beton AG ist verpflichtet, das angelieferte Aushubmaterial stichprobenweise zu überprüfen. Sollte das untersuchte Aushubmaterial die gesetzlichen Richtwerte nicht erfüllen, wird das Material in Absprache mit dem Abgeber bzw. mit der Behörde dem Abgebenden zurückgegeben oder gesetzes- und umweltkonform entsorgt. Die anfallenden Aufwendungen werden von der Holcim Kies und Beton AG an den Abgebenden des Materials berechnet.			
Formular für die Deklaration von Aushubmaterial	Der Anlieferer von Aushubmaterial muss vor der ersten Aushubmaterialanlieferung das Formular «Deklaration für die Materialablagerung» korrekt ausfüllen und im Büro der Holcim Kies und Beton AG abgeben. Leere Formulare können bei der Holcim Kies und Beton AG abgeholt oder per Internet heruntergeladen werden. Die Richtigkeit der auf dem Formular aufgeführten Angaben sind vom Bauherrn per Unterschrift zu bestätigen. Im Besonderen muss auch die berechnete Einlagerungsmenge auf dem Deklarationsformular aufgeführt sein.			
Bestellungen	Im Interesse einer termingerechten Bedienung sind grössere Mengen spätestens am Vortag bis 12.00 Uhr anzumelden. Die Bestellungen werden nach Eingang ausgeliefert.			

Transportpreise

Transportpreise
Auf Anfrage.

Regieansätze für Transporte		
Nummer	Bezeichnung	**CHF/h**
RF4F	4-Achs-Fahrmischer	**190.00**
RF5F	5-Achs-Fahrmischer	**210.00**
RF4K	4-Achs-Kipper	**180.00**
RF5K	5-Achs-Kipper	**200.00**
RF5KS	5-Achs-Kipper-Sattelschlepper	**205.00**
RF3S	3-Achs-Silowagen	**190.00**
RF4S	4-Achs-Silowagen	**205.00**
RF5S	5-Achs-Silowagen	**215.00**

Hinweise und Zuschläge Transporte

Fahrmischer mit Förderband	Ab Beladung Werk bis Ankunft Werk wird eine Ablade- und Wartezeit mit 240.00 CHF/Std. verrechnet und ein Zuschlag für Förderbandablad von 15.00 CHF/m³(Beton) und 7.50 CHF/t (Kies). Als Reinigungspauschale werden 60.00 CHF/Einsatz verrechnet.
Transportbedingungen	Die Wahl des Transportmittels ist ausschliesslich Sache des Lieferwerkes. Wird die Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten Anfahrtsweg und die umgehende Materialübernahme durch den Besteller. Einwandfreie Zufahrtsverhältnisse sowie ungehinderte Entlademöglichkeiten werden vorausgesetzt.
Mindest-transportpreise	Als Mindesttransportpreise werden pro Fuhre 7 m³ bei Beton verrechnet. Bei Gesteinskörnungen gelten 25 t bei 5-Achs-Fahrzeugen als Mindesttransportmenge. Es erfolgt ein Zuschlag für Sonderfahrzeuge auf Kundenwunsch.
Bewilligungen	Spezialbewilligungen, Nachtfahrbewilligungen, Wochenendbewilligungen werden separat ausgewiesen und berechnet (min. 100.00 CHF pro Fahrzeug).
Ablade-/Wartezeiten	Im Transportpreis Kies ist eine Ablade- und Wartezeit auf der Baustelle von 5 Minuten pro Fuhre inbegriffen. Im Transportpreis Beton ist eine Ablade- und Wartezeit auf der Baustelle von 28 Minuten pro Fuhre (7 m³) inbegriffen. Für jeden weiteren m³ gewähren wir zusätzlich 4 Minuten. Längere Warte- und Abladezeiten werden in Regie verrechnet.
Treibstoffpreise	Preisanpassungen an die Treibstoffpreis-Entwicklung bleiben vorbehalten.
Lademengen	Im Hinblick auf die Verkehrssicherheit und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften haben unsere Maschinisten und Chauffeure die Weisung, Fahrzeuge in keinem Fall zu überladen. Der Chauffeur muss dem Verlader vor dem Verladen das zulässige Totalgewicht des Fahrzeuges gemäss Fahrzeugausweis nachweisen.
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.
Höhere Gewalt, Betriebsstörungen	Wir sind bemüht, die vereinbarten Liefertermine einzuhalten, übernehmen jedoch keine Haftung für Schäden, die durch verspätete Anfangstermine entstehen. Höhere Gewalt und Betriebsstörungen, gleichgültig aus welchem Grund, Verkehrsstörungen oder Beschränkungen sowie von uns unverschuldete Förderungsunterbrüche befreien uns im Umfang und für die Dauer ihrer Auswirkungen von der Leistungspflicht. Zur Leistung von Schadenersatz oder Nachleistung sind wir nicht verpflichtet. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die durch das Eintreten technischer Mängel, sei es Maschinenschaden, Verstopfen der Leitung usw., am Bauwerk entstehen können. Ebenso übernehmen wir keine Wartezeiten von Fahrzeugen und Personal. Bei Betriebsstörungen sorgen wir, wenn immer möglich, für eine Ersatzpumpe. Unsere Leistung endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle.
Organisation der Baustelle, Unfälle	Strassen- und Trottoirabsperrungen sowie verkehrstechnische Regelungen sind vom Auftraggeber zu veranlassen. Für die Organisation der Baustelle sowie die Einhaltung der einschlägigen Verordnungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen ist der Auftraggeber verantwortlich.

Öffnungszeiten und Zahlungsbedingungen

Öffnungszeiten (Gerne stehen wir auch ausserhalb der Öffnungszeiten zur Verfügung)	**Gesteinskörnungen**	**Vormittag**	**Nachmittag**
	Winter (November bis Februar)	7.30 - 12.00	13.00 - 16.30
	Sommer (März bis Oktober)	7.00 - 12.00	13.00 - 17.00
	Beton	**Vormittag**	**Nachmittag**
	Winter (November bis Februar)	7.30 - 12.00	13.00 - 16.30
	Sommer (März bis Oktober)	7.00 - 12.00	13.00 - 17.00
	Aushub Sommer (März bis Oktober)	**Vormittag**	**Nachmittag**
	Mo bis Do	7.30 - 12.00	13.00 - 17.00
	Fr	7.30 - 12.00	13.00 - 16.30
	Änderungen der Öffnungszeiten vorbehalten, je nach Aushubvolumen.		
Zuschläge ausserhalb der Öffnungszeiten	Für die Produktion ausserhalb der Werköffnungszeiten gelten folgende Produktionszuschläge:		
		Mindestzuschlag	**Zuschlag**
	Montag bis Freitag (Betonwerke)	700.00 CHF	20.00 CHF/m³
	Montag bis Freitag (Kieswerke)	1500.00 CHF	5.00 CHF/t
	Einsätze am Wochenende erfolgen auf Anfrage. Transportzuschlag auf Anfrage.		
Abholer	Baustellenlieferungen werden mit Priorität beladen, dadurch können für Abholer längere Wartezeiten entstehen.		
Offerten	Die Gültigkeit von Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 2 Monate beschränkt.		
Zahlungsbedingungen	30 Tage netto, wobei jede Verrechnung mit irgendwelchen Gegenansprüchen ausgeschlossen ist.		
Rechnungsbeanstandungen	Rechnungen sind zu prüfen und allfällige Unstimmigkeiten innert 30 Tagen dato Faktura zu melden. Ansonsten gelten die Rechnungen als anerkannt.		
Datenschutz	Im Rahmen des Vertragsverhältnisses mit dem Kunden ist auch eine Bearbeitung von allgemeinen und personenbezogenen Daten erforderlich. Der Kunde erteilt hierzu seine Zustimmung und ist damit einverstanden, dass Holcim (Schweiz) AG zum Zwecke der Abwicklung und Pflege der Geschäftsbeziehungen solche Daten auch verbundenen Unternehmen in der Schweiz oder im Ausland bekannt geben kann.		
Allgemeine Lieferbedingungen	Im Weiteren gelten ergänzend die «Allgemeinen Lieferbedingungen für Beton» sowie die «Allgemeinen Lieferbedingungen für Kies» des Fachverbandes der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie (FSKB). Bei abweichender Regelung zwischen der vorliegenden Preisliste und den allgemeinen Lieferbedingungen des FSKB gehen die Regelungen gemäss vorliegender Preisliste vor. Sortiments- und Preisänderungen jederzeit vorbehalten.		

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 auf Grund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich. Die Gültigkeit von besonderen Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 6 Monate beschränkt.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MwSt. Die m^3-Preise beziehen sich auf 1 m^3 verarbeiteten Beton.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im Betonwerk geltenden Werköffnungszeiten. Lieferungen ausserhalb dieser Zeit werden nur nach vorheriger Vereinbarung und gegen entsprechende Zuschläge ausgeführt. Wird Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten, einwandfrei befahrbaren Anfuhrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal kann extra berechnet werden.

Während der Wintermonate vom 1. Dezember bis Ende Februar kann ein Zuschlag verrechnet werden. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z. B. Bergregionen, kann in der Preisliste eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

2. Auftragserteilung und Auftragsannahme
Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 16.00 Uhr erteilt werden. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung den Vorrang. Das Betonwerk benötigt bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonsorte (gemäss massgebender Norm SN EN 206), Betonmenge, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen 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.

3. Zusätze
Die Zumischung von Betonzusatzmitteln ist in Bezug auf die Wahl von Produkt und Dosierung Angelegenheit des Betonwerks. Werden bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung garantiert. In diesem Fall wird jede Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und ebenso das Risiko nachteiliger Auswirkungen auf das Verhalten des Betons abgelehnt. Das Betonwerk ist dabei zur Verrechnung eines Mehrkostenzuschlags berechtigt.

Bei Bestellungen von Beton nach Eigenschaften gemäss SIA 262 erlischt automatisch jegliche Garantie für die Eigenschaften des Betons, wenn der Besteller die Verwendung eines bestimmten Betonzusatzmittels oder Ausgangsstoffes vorschreibt.

4. Lieferung
Die Lieferzeitangaben verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets mit einer Toleranz von einer halben Stunde. Ist eine grössere Verzögerung aus unvorhersehbaren Gründen wie Stromunterbruch, Wassermangel, Maschinendefekt, Ausfall von Zulieferungen oder Fällen höherer Gewalt unvermeidlich, so wird dies dem Besteller unverzüglich gemeldet und allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Betonwerke angeboten. Für allfällige Wartezeit und weiteren direkten oder indirekten Schaden kann jedoch nicht gehaftet werden. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme dem Betonwerk sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für dadurch verursachten Materialverderb und andere Verzugsfolgen.

5. Garantie
Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen gemäss SIA 262/1 und SN EN 206 des Betons und der daraus durch das Betonwerk oder in Anwesenheit eines Vertreters des Betonwerks hergestellten Probekörper. Für Farbgleichheit des gelieferten Betons wird nur aufgrund einer diesbezüglichen schriftlichen Vereinbarung garantiert.

Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste.

Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

6. Mängelrüge
Es obliegt dem Besteller, bei Ablieferung des Betons zu prüfen, ob

a) die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt
b) die Lieferung sichtbare Mängel aufweist

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Allfällige Beanstandungen sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, nach Möglichkeit vor dem Einbringen des Betons in die Schalung anzubringen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden. Bestehen seitens des Bestellers hinsichtlich der Qualität des gelieferten Betons Zweifel und ist eine sofortige Abklärung nicht möglich, so ist der Besteller zur Entnahme einer Probe verpflichtet. Durch eine sofortige Einladung ist dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Resultat dieser Prüfung wird vom Betonwerk nur anerkannt, wenn die Probeentnahme unmittelbar nach erfolgter Lieferung und gemäss den Vorschriften der Norm SN EN 206 vorgenommen und die Probe einer anerkannten Prüfstelle zur Beurteilung eingesandt worden ist. Ergibt die Prüfung, dass die Beanstandung berechtigt ist, so übernimmt das Betonwerk die Prüfungskosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen.

7. Zahlungsbedingungen
Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z. B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, die auf den Preislisten vermerkten Zahlungsbedingungen.

Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Betonwerk behält sich Teilfakturierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen für die übrigen Lieferungen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich das Betonwerk die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

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

Bern, Januar 2016

Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen

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 weitergehenden 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/m³) und Liefermenge (t) sind die Messungen im Werk (nicht auf der Baustelle) verbindlich. In Werken, wo das Material gewogen wird, erfolgt die Umrechnung auf m³ 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.

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

Bern, November 2006

Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie FSKB

Holcim (Schweiz) AG
Hagenholzstrasse 83
8050 Zürich
Schweiz
Telefon +41 58 850 68 68
Telefax +41 58 850 68 69
marketing-ch@lafargeholcim.com
holcim.ch
holcimpartner.ch

Beratung/Verkauf
Werke
Birsfelden/Aesch
Telefon +41 58 850 00 40
Telefax +41 58 850 00 10

Werke
Thürnen/Füllinsdorf/Eiken
Telefon +41 58 850 00 48
Telefax +41 58 850 00 10

Werke
Mülligen/Siggenthal/
Kleindöttigen/Bremgarten
Telefon +41 58 850 45 11
Telefax +41 58 850 45 10

Bestellung/Disposition
Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werke Birsfelden/Aesch/
Thürnen/Füllinsdorf
Telefon +41 58 850 61 31
Telefax +41 58 850 00 21

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werk Eiken
Telefon +41 58 850 61 91
Telefax +41 58 850 00 21

Kies, Sand
Werke Mülligen/Siggenthal
Telefon +41 58 850 01 50
Telefax +41 58 850 01 71

Beton, Kies, Sand und Mörtel
Werk Kleindöttingen
Telefon +41 58 850 61 91
Telefax +41 58 850 65 08

Beton, Kies, Sand
Werk Bremgarten
Telefon +41 58 850 01 79

Werksadressen
Werk Birsfelden
Holcim Kies und Beton AG
Langenhagstrasse 40
4127 Birsfelden

Werk Aesch
Holcim Kies und Beton AG
Weidenstrasse 62
4147 Aesch

Werk Thürnen
Holcim Kies und Beton AG
Gehrenstrasse 7b
4441 Thürnen

Werk Füllinsdorf
Holcim Kies und Beton AG
Wölferstrasse 26
4414 Füllinsdorf

Werk Eiken
Holcim Kies und Beton AG
Kaisterstrasse 4
5074 Eiken

Werk Mülligen
Holcim Kies und Beton AG
Bärenzelg 2
5243 Mülligen

Umschlagplatz Siggenthal
Holcim Kies und Beton AG
Stillistrasse 631
5301 Siggenthal Station

Werk Kleindöttingen
Holcim Kies und Beton AG
Stauseestrasse 81
5314 Kleindöttingen

Werk Bremgarten
Holcim Kies und Beton AG
Wohlerstrasse 41a
5620 Bremgarten