

Lehner Kies- und Betonwerk AG

Vogelsangstrasse 20
5412 Gebenstorf

Beton

Kies

Recycling

Deponie

Legosteine

Preisliste 2022

Büro: 056 223 11 16

Dispo: 056 223 24 04

Mail: info@lehner-betonwerk.ch

Konstruktionsbeton für Hoch- und Tiefbau

Die Sortenbezeichnungen richten sich nach dem Mittellandschlüssel.

Hinweise zu Beton nach Eigenschaften

Chloridgehaltsklasse

Die SN EN 206 definiert unterschiedliche Anforderungen an den durch die Ausgangsstoffe eingetragenen Chloridgehalt für Stahlbeton (Cl 0.20) und Spannbeton Cl 0.10). Die in der Preisliste aufgeführten Betone nach Eigenschaften entsprechen der Chloridgehaltsklasse Cl 0.20.

Druckfestigkeit

Der Festbeton wird anhand seiner Druckfestigkeit in unterschiedliche Druckfestigkeitsklassen eingeteilt. Für die Druckfestigkeitsklasse z.B. C 20/25 wird die charakteristische Mindestdruckfestigkeit angegeben (Zylinder/Würfel).

Konsistenz

Für die Verarbeitung und den Einbau des Betons ist die Auswahl der geeigneten Konsistenz von grosser Bedeutung. Abhängig von den üblichen Prüfmethode für die Konsistenzmessung, werden die einzelnen Messbereiche entsprechenden Konsistenzklassen zugeteilt.

Hinweis für Beton nach Zusammensetzung

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

Preise/Rechnungen

Alle Preise ohne 7.7% MWST.

Die Rechnungen sind generell innert 30 Tagen netto zahlbar.

Beanstandungen sind innert 8 Tagen ab Rechnungsdatum zu reklamieren.

BETON NACH EIGENSCHAFTEN - SN EN 206:2013+A2:2021

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Grösst-korn D _{max}	Maximaler W/Z _{eq}	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m ³
Expositions-klassengruppe A							
A130-0	C20/25	XC1 XC2	F4	32	0.65	Kran	181.00
A131-0	C20/25	XC1 XC2	F4	32	0.65	Pump	184.00
A160-0	C20/25	XC1 XC2	F4	16	0.65	Kran	190.00
A161-0	C20/25	XC1 XC2	F4	16	0.65	Pump	194.00
A230-0	C25/30	XC1 XC2	F4	32	0.65	Kran	186.00
A231-0	C25/30	XC1 XC2	F4	32	0.65	Pump	190.00
A260-0	C25/30	XC1 XC2	F4	16	0.65	Kran	192.00
A261-0	C25/30	XC1 XC2	F4	16	0.65	Pump	187.00
Expositions-klassengruppe B							
B230-0	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran	188.00
B231-0	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Pump	192.00
B260-0	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Kran	194.00
B261-0	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Pump	199.00
B230-4	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran/WD	193.00
B230-C	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran	186.00
B260-C	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Pump	189.00
Expositions-klassengruppe C							
C330-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Kran	205.00
C331-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Pump	208.00
C360-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Kran	214.00
C361-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Pump	218.00
C333-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Mono Karn	210.00
C363-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Mono Kran	215.00
C334-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Mono Pump	208.00
C365-0	C30/37	XC4 XF1	SF5	16	0.50	SCC	255.00
C366-0	C30/37	XC4 XF1	F5	16	0.50	Sanier	243.00
C330-C	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Kran	200.00
C331-C	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Pump	209.00

BETON NACH EIGENSCHAFTEN - SN EN 206:2013+A2:2021

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Grösst-korn D _{max.}	Maximaler W/Z _{eq}	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------	----------------------------------

Expositionsklassengruppe F (Tiefbaubeton T3)

F330-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	32	0.45	Kran	213.00
F331-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	32	0.45	Pump	218.00
F360-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	16	0.45	Kran	220.00
F361-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	16	0.45	Pump	228.00

Expositionsklassengruppe G (Tiefbaubeton T4)

G330-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	32	0.45	Kran	233.00
G331-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	32	0.45	Pump	238.00
G360-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	16	0.45	Kran	245.00
G361-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	16	0.45	Pump	248.00

Weitere Betonsorten auf Anfrage

Expositionsklassengruppe H (Pfahlbeton P1)

H236-0	C25/30		F4	32	0.5	Pfahl im Trockenen	199.00
--------	--------	--	----	----	-----	--------------------	--------

Expositionsklassengruppe I (Pfahlbeton P2)

I237-0	C25/30		F5	32	0.5	Pfahl unter Wasser	205.00
--------	--------	--	----	----	-----	--------------------	--------

Weitere Betonsorten auf Anfrage

Anwendung gemäss Tabelle NA.8 der SE EN 206

Bezeichnung	P1 Trockenen	im	P2 unter Wasser	P3 Trockenen	im	P4 unter Wasser
Grundlegende Anforderungen						
Übereinstimmung mit der Norm	Beton nach SN EN 206		Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206		Beton nach SN EN 206
Druckfestigkeitsklasse	C25/30		C25/30	C20/25		C20/25
Expositionsklasse	Keine ¹					
Grösstkorn Gesteinskörnung	D _{max} 32					
Chloridgehaltsklasse	Cl 0.10					
Konsistenzklasse ²	F4		F5	F4		F5
Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)						
Frost-Tausalzwiderstand	(evtl. mittel) ³		(evtl. mittel) ³	nein		nein
AAR - Beständigkeit	Gemäss NA, Ziffer 5.3.5					
Sulfatwiderstand	Gemäss NA, Ziffer 5.3.5			nein		nein

¹⁾ Um Missverständnisse zu vermeiden, wird auf die Angaben der Expositionsklasse verzichtet.

²⁾ Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ (Details in SN EN 206).

³⁾ In einzelnen Fällen (z.B. teilweise freiliegende Oberflächen der Pfähle) ist ein "mittlerer" Frost-Tausalzwiderstand zu fordern.

KONSISTENZKLASSEN

Klasse	Ausbreitmass in mm	Klasse	Verdichtungs- mass	Konsistenz- bezeichnung
F1	≤ 340	C0	≥ 1.46	steif
F2	350-410	C1	1.45-1.26	plastisch
F3	420-480	C2	1.25-1.11	weich
F4	490-550	C3	1.10-1.04	sehr weich
F5	560-620	C4	< 10.4	fliessfähig
F6	≥ 630			sehr fliessfähig

Die Einhaltung der Konsistenz wird bis max. 45 Minuten nach der Produktion garantiert.

Sorte B und C:

Der Karbonatisierungswiderstand wird für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren nachgewiesen. Andere Anforderungen auf Anfrage.

NICHT NORMIERTER BETON

Beton nach Zementgehalt und Korngrößen

Bezeichnung		Bindemittelgehalt kg/m ³	Grösst- korn d/D	Konsistenz- klasse	Preis ab Werk CHF/m ³
Überzug Primärgesteinskörnung					
UEZ 254	Überzug	250	0/4	erdfeucht	179.00
UEZ 304	Überzug	300	0/4	erdfeucht	187.00
UEZ 334	Schmiermischung	330	0/4	plastisch	190.00
UEZ 354	Überzug	350	0/4	erdfeucht	195.00
UEZ 404	Überzug	400	0/4	erdfeucht	203.00
UEZ 258	Überzug	250	0/8	erdfeucht	175.00
UEZ 308	Überzug	300	0/8	erdfeucht	183.00
UEZ 358	Überzug	350	0/8	erdfeucht	191.00
UEZ 408	Überzug	400	0/8	erdfeucht	199.00
Baugruben - Magerbeton					
M106	Primär Magerbeton	100	0/16	erdfeucht	126.00
M156	Primär Magerbeton	150	0/16	erdfeucht	132.00
M206	Primär Magerbeton	200	0/16	erdfeucht	139.00
M256	Primär Magerbeton	250	0/16	erdfeucht	146.00
M306	Primär Magerbeton	300	0/16	erdfeucht	153.00
M356	Primär Magerbeton	350	0/16	erdfeucht	170.00
M153	Primär Magerbeton	150	0/32	erdfeucht	130.00
M203	Primär Magerbeton	200	0/32	erdfeucht	137.00
M253	Primär Magerbeton	250	0/32	erdfeucht	144.00
M303	Primär Magerbeton	300	0/32	erdfeucht	151.00
M353	Primär Magerbeton	350	0/32	erdfeucht	170.00
RC-C 106	RC-C Magerbeton	100	0/22	erdfeucht	101.00
RC-C 156	RC-C Magerbeton	150	0/22	erdfeucht	108.00
RC-C 206	RC-C Magerbeton	200	0/22	erdfeucht	115.00
RC-C 256	RC-C Magerbeton	250	0/22	erdfeucht	122.00
RC-C 306	RC-C Magerbeton	300	0/22	erdfeucht	129.00
RC-C 356	RC-C Magerbeton	350	0/22	erdfeucht	136.00
RC-M 106	RC-M Magerbeton	100	0/22	erdfeucht	78.00
RC-M 156	RC-M Magerbeton	150	0/22	erdfeucht	85.00
RC-M 206	RC-M Magerbeton	200	0/22	erdfeucht	92.00
RC-M 256	RC-M Magerbeton	250	0/22	erdfeucht	99.00
RC-M 306	RC-M Magerbeton	300	0/22	erdfeucht	106.00
RC-M 356	RC-M Magerbeton	350	0/22	erdfeucht	113.00

Weitere Betonsorten auf Anfrage

NICHT NORMIERTER BETON

Bezeichnung		Bindemittelgehalt kg/m ³	Grösst-korn d/D	Konsistenz- klasse	Preis ab Werk CHF7m ³
Sicker - Geröllbeton					
SP 158	Primär Sickerbeton	150	4/8	C1/erdfeucht	150.00
SP 208	Primär Sickerbeton	200	4/8	C1/erdfeucht	155.00
SP 258	Primär Sickerbeton	250	4/8	C1/erdfeucht	160.00
SP 156	Primär Sickerbeton	150	8/16	erdfeucht	133.00
SP 206	Primär Sickerbeton	200	8/16	erdfeucht	136.00
SP 256	Primär Sickerbeton	250	8/16	erdfeucht	139.00
SP 203	Primär Sickerbeton	200	16/32	erdfeucht	135.00
SP 253	Primär Sickerbeton	250	16/32	erdfeucht	138.00
Spritzbeton trocken					
Gunit 354	Primär Spritzbeton	350	0/4	trocken	170.00
Gunit 404	Primär Spritzbeton	400	0/4	trocken	179.00
Spritzbeton Nass					
Gunit 208	Primär Spritzbeton	200	0/8	F4 / F5	162.00
Gunit 258	Primär Spritzbeton	250	0/8	F4 / F5	168.00
Gunit 308	Primär Spritzbeton	300	0/8	F4 / F5	174.00
Gunit 358	Primär Spritzbeton	350	0/8	F4 / F5	180.00
Gunit 408	Primär Spritzbeton	400	0/8	F4 / F5	189.00

Weitere Betonsorten auf Anfrage

Weitere Leistungen

Zusatzmittel

Fliesmittel	Fr. 6.00/kg
Verzögerer	Fr. 6.00/kg
Frostschutz	Fr. 5.00/kg
weiter Zusatzmittel	auf anfrage

Zuschläge

Kleinmengenzuschlag (< 0.50 m ³)	Fr. 15.00 / Stk
Winterzuschlag Dezember - u.m. Februar	Fr. 4.50 / m ³
Beimischungen (Fasern)	Fr. 18.00 / m ³
Samstagszuschlag	Fr. 180.00 / pauschal
Rücknahme Restbeton ab Baustelle	Fr. 65.00 / pauschal

Bestellungen

Bei grösseren Betonetappen ist folgender Vorlauf (Arbeitstage) einzuhalten:

Tagesetappen	> 80 m ³	1 Arbeitstag
	>150 m ³	2 Arbeitstage
	>250 m ³	3 Arbeitstage
	>300 m ³	4 Arbeitstage

Transporthinweise

Die Wahl des Transportmittels ist ausschliesslich Sache des Lieferwerkes.

Als Mindesttransportpreise werden pro Fuhre **7** m³ Beton verrechnet.

Im Transportpreis Beton ist eine Ablad- und Wartezeit von **3** Min/m³ enthalten. Längere Ablade- und Wartezeiten werden in Regie verrechnet.

Bei Lieferungen Fahrmischer mit Band wird der Transport in Regie verrechnet.

Preisanpassungen an die Treibstoffpreis-Entwicklung bleiben vorbehalten.

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.

Die Einhaltung der Konsistenz wird bis max. 45 Minuten nach der Produktion garantiert.

Generell gelten die allgemeinen Lieferbedingungen für Beton des FSKB.

Alle Preise ohne 7.7% MWST.

Gesteinskörnungen

Bezeichnung	Korngrösse d/D	Schüttgewicht t/m ³	Preis ab Werk CHF/m
Gesteinskörnung für Beton Norm SN 670 103b-NA, EN12620			
Rundsand	0-4	1.53	66.00
Betonkies	4-8	1.50	61.00
Betonkies	8-16	1.57	50.00
Betonkies	16-32	1.59	43.00
Betonkies	32-45	1.60	41.00
Nicht Normierte Kiessorten			
Gartensplitt	3-6	1.30	60.00
Auffüllmaterial	32-80	1.70	25.00
Kiesgemisch			
Leitungssand	0-1	1.55	40.00
Leitungskies	0-16	1.55	47.00
Leitungskies	0-32	1.60	42.00
Strassenkies Gebrochen	0-32	1.60	29.00
Strassenkies Gebrochen	0-63	1.65	27.00
Recycling Kiesgemisch			
RC-Betongranulatgemisch	0-32	1.40	25.00
RC-Betongranulatgemisch	0-63	1.65	22.00
RC-Mischabbruchgemisch	0-22	1.40	10.00

Weitere Kiessorten auf Anfrage

Herkunft Rohmaterial: Niederterrassenschotter Mittelland

Deponie

Bezeichnung	Abmessung	Schüttgewicht t/m ³	Preis ab Werk CHF/m ³
Aushub Unverschmutzt U trocken	sauber gem.TVA	1.65	26.00
Nasszuschlag			2.00
Kiesiger Aushub U trocken		1.65	12.00
Betonabbruch	≤ 50 cm	1.55	10.00
Betonabbruch	> 50 cm	Unarmiert (1.55)	25.00
Betonabbruch	> 50 cm	Armirt (1.55)	40.00
Mischabbruch		1.35	65.00
Belagsaufbruch		PAK bis 250 mg/kg (1.70)	55.00
Belagsaufbruch		PAK bis 251 bis 1000 mg/kg (1.70)	85.00
Strassenaufbruch (Kiesig)		max. 5% Belag (1.60)	5.00
Inertstoffe			90.00

Abladezeit Kipper **5** Min/Fuhre inkl.

Abladezeit Silowagen/Fahrmischer **2** Min/m³ inkl. (Kiesgemische, Gesteinskörnungen)

Ladezeit Kipper **12** Min/Fuhre inkl.

Hinweise

Der Anlieferer von Aushubmaterial muss 3 Tage vor der ersten Anlieferung das Formular „Deklaration für die Materialablagerung“ korrekt ausgefüllt abgeben.

Bei Anlieferung von mehr als **30 m3** Belagsaufbruch oder Fräsbelag von der gleichen Baustelle ist eine PAK-Analyse notwendig. **Fehlende** PAK-Analysen werden durch Lehner Kies- und Betonwerk AG in Auftrag gegeben und dem Anlieferer mit Fr. 850.- in Rechnung gestellt.

Anlieferungen über **20 m3** pro Tag sind anzumelden.

Für Schäden an Lastwagen, welche auf der Kippstelle einsinken oder beim Kippvorgang umstürzen, wird keine Haftung übernommen.

Generell gelten die allgemeinen Lieferbedingungen des FSKB.

Betonfertigteile

Masse	Gewicht kg	Preis ab Werk CHF/ m ³
Legosteine		
180 x 60 x 60	1 490	135.00
120 x 60 x 60	1 000	115.00
90 x 60 x 60	745	95.00
60 x 60 x 60	500	75.00
Verkehrs -Leitelemente		
200 x 50/20 x 90	1 400	130.00
200 x 50/20 x 90 *	1 400	150.00

* mit 2 Einlagen zum Aufstecken von Kantholz

Transport mit Versetzen auf Anfrage