

1918 - 2018

Wir sind **100**

**LEHNER Kies- und Betonwerk AG**



- Beton
- Kies
- Recycling
- Deponie
- Legosteine

# Preisliste 2023

[www.lehner-betonwerk.ch](http://www.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 0.10.

#### **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, Wasserzementwert, 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 <sub>max.</sub>	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup>
<b>Expositions-klassengruppe A</b>							
A130-0	C20/25	XC1 XC2	F4	32	0.65	Kran	197.00
A131-0	C20/25	XC1 XC2	F4	32	0.65	Pump	200.00
A160-0	C20/25	XC1 XC2	F4	16	0.65	Kran	206.00
A161-0	C20/25	XC1 XC2	F4	16	0.65	Pump	210.00
A230-0	C25/30	XC1 XC2	F4	32	0.65	Kran	202.00
A231-0	C25/30	XC1 XC2	F4	32	0.65	Pump	208.00
A260-0	C25/30	XC1 XC2	F4	16	0.65	Kran	210.00
A261-0	C25/30	XC1 XC2	F4	16	0.65	Pump	215.00
<b>Expositions-klassengruppe B</b>							
B230-0	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran	204.00
B231-0	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Pump	208.00
B260-0	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Kran	210.00
B261-0	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Pump	215.00
B230-4	C25/30	XC3	F4	32	0.55	Kran/WD	209.00
B260-4	C25/30	XC3	F4	16	0.55	Kran/WD	225.00
B230-C	C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran	202.00
B260-C	C25/30	XC3	F4	16	0.60	Pump	205.00
<b>Expositions-klassengruppe C</b>							
C330-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Kran	221.00
C331-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Pump	224.00
C360-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Kran	230.00
C361-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Pump	234.00
C333-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Mono Kran	226.00
C363-0	C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Mono Kran	231.00
C334-0	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Mono Pump	255.00
C365-0	C30/37	XC4 XF1	SF2	16	0.50	SCC	271.00
C366-0	C30/37	XC4 XF1	F5	16	0.50	Sanier	259.00
C330-C	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Kran	219.00
C331-C	C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Pump	222.00

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

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Grösst-korn D <sub>max.</sub>	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	--------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------	----------------------------------

### Expositionsklassengruppe F (Tiefbaubeton T3)

F330-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	32	0.45	Kran	234.00
F331-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	32	0.45	Pump	239.00
F360-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	16	0.45	Kran	241.00
F361-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	F4	16	0.45	Pump	249.00

### Expositionsklassengruppe G (Tiefbaubeton T4)

G330-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	32	0.45	Kran	254.00
G331-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	32	0.45	Pump	259.00
G360-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	16	0.45	Kran	266.00
G361-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	F4	16	0.45	Pump	269.00

Weitere Betonsorten auf Anfrage

### Expositionsklassengruppe H (Pfahlbeton P1)

H236-0	C25/30		F4	32	0.5	Pfahl im Trockenen	220.00
--------	--------	--	----	----	-----	--------------------	--------

### Expositionsklassengruppe I (Pfahlbeton P2)

I237-0	C25/30		F5	32	0.5	Pfahl unter Wasser	226.00
--------	--------	--	----	----	-----	--------------------	--------

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
<b>Grundlegende Anforderungen</b>						
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 <sup>1</sup>					
Grösstkorn Gesteinskörnung	D <sub>max</sub> 32					
Chloridgehaltsklasse	Cl 0.10					
Konsistenzklasse <sup>2</sup>	F4		F5	F4		F5
<b>Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)</b>						
Frost-Tausalz widerstand	(evtl. mittel) <sup>3</sup>		(evtl. mittel) <sup>3</sup>	nein		nein
AAR - Beständigkeit	Gemäss NA, Ziffer 5.3.5					
Sulfatwiderstand	Gemäss NA, Ziffer 5.3.5			nein		nein

<sup>1</sup> Um Missverständnisse zu vermeiden, wird auf die Angaben der Expositionsklasse verzichtet.

<sup>2</sup> Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ (Details in SN EN 206).

<sup>3</sup> In einzelnen Fällen (z.B. teilweise freiliegende Oberflächen der Pfähle) ist ein "mittlerer" Frost-Tausalz widerstand zu fordern.

## KONSISTENZKLASSEN

Klasse	Ausbreitmass in mm	Klasse	Verdichtungs- mass	Klasse	Setzflussmassklasse in mm	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	SF1	550 bis 650	sehr weich
F5	560-620	C4	< 10.4	SF2	660 bis 750	fliessfähig
F6	≥ 630			SF3	760 bis 850	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 <sup>3</sup>	Grösst- korn d/D	Konsistenz- klasse	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup>
<b>Überzug Primärgesteinskörnung</b>					
UEZ 254	Überzug	250	0/4	erdfeucht	189.25
UEZ 304	Überzug	300	0/4	erdfeucht	199.30
UEZ 334	Schmiermischung	330	0/4	plastisch	204.00
UEZ 354	Überzug	350	0/4	erdfeucht	209.35
UEZ 404	Überzug	400	0/4	erdfeucht	219.40
UEZ 258	Überzug	250	0/8	erdfeucht	185.25
UEZ 308	Überzug	300	0/8	erdfeucht	195.30
UEZ 358	Überzug	350	0/8	erdfeucht	205.35
UEZ 408	Überzug	400	0/8	erdfeucht	215.40
<b>Baugruben - Magerbeton</b>					
M106	Primär Magerbeton	100	0/16	erdfeucht	130.10
M156	Primär Magerbeton	150	0/16	erdfeucht	138.15
M206	Primär Magerbeton	200	0/16	erdfeucht	147.20
M256	Primär Magerbeton	250	0/16	erdfeucht	156.25
M306	Primär Magerbeton	300	0/16	erdfeucht	165.30
M356	Primär Magerbeton	350	0/16	erdfeucht	184.35
M153	Primär Magerbeton	150	0/32	erdfeucht	136.15
M203	Primär Magerbeton	200	0/32	erdfeucht	145.20
M253	Primär Magerbeton	250	0/32	erdfeucht	154.25
M303	Primär Magerbeton	300	0/32	erdfeucht	163.30
M353	Primär Magerbeton	350	0/32	erdfeucht	184.35
RC-C 106	RC-C Magerbeton	100	0/22	erdfeucht	105.10
RC-C 156	RC-C Magerbeton	150	0/22	erdfeucht	114.15
RC-C 206	RC-C Magerbeton	200	0/22	erdfeucht	123.20
RC-C 256	RC-C Magerbeton	250	0/22	erdfeucht	132.25
RC-C 306	RC-C Magerbeton	300	0/22	erdfeucht	141.30
RC-C 356	RC-C Magerbeton	350	0/22	erdfeucht	150.35
RC-M 106	RC-M Magerbeton	100	0/22	erdfeucht	82.10
RC-M 156	RC-M Magerbeton	150	0/22	erdfeucht	91.15
RC-M 206	RC-M Magerbeton	200	0/22	erdfeucht	100.20
RC-M 256	RC-M Magerbeton	250	0/22	erdfeucht	109.25
RC-M 306	RC-M Magerbeton	300	0/22	erdfeucht	118.30
RC-M 356	RC-M Magerbeton	350	0/22	erdfeucht	127.35

Weitere Betonsorten auf Anfrage

## NICHT NORMIERTER BETON

Bezeichnung		Bindemittelgehalt kg/m <sup>3</sup>	Grösst-korn d/D	Konsistenz- klasse	Preis ab Werk CHF7m <sup>3</sup>
<b>Sicker - Geröllbeton</b>					
SP 158	Primär Sickerbeton	150	4/8	C1/erdfeucht	156.15
SP 208	Primär Sickerbeton	200	4/8	C1/erdfeucht	163.20
SP 258	Primär Sickerbeton	250	4/8	C1/erdfeucht	170.25
SP 156	Primär Sickerbeton	150	8/16	erdfeucht	139.15
SP 206	Primär Sickerbeton	200	8/16	erdfeucht	144.20
SP 256	Primär Sickerbeton	250	8/16	erdfeucht	149.25
SP 203	Primär Sickerbeton	200	16/32	erdfeucht	143.20
SP 253	Primär Sickerbeton	250	16/32	erdfeucht	148.25
<b>Spritzbeton Nass</b>					
Gunit 208	Primär Spritzbeton	200	0/8	F4 / F5	170.20
Gunit 258	Primär Spritzbeton	250	0/8	F4 / F5	178.25
Gunit 308	Primär Spritzbeton	300	0/8	F4 / F5	186.30
Gunit 358	Primär Spritzbeton	350	0/8	F4 / F5	194.35
Gunit 408	Primär Spritzbeton	400	0/8	F4 / F5	205.40

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 m3	Fr. 15.00 / Stk
Winterzuschlag Dezember - u.m. Februar	Fr. 4.50 / m3
Beimischungen (Fasern)	Fr. 18.00 / m3
Samstagszuschlag	Fr. 180.00 / pauschal
Rücknahme Restbeton ab Baustelle	Fr. 65.00 / pauschal

### Bestellungen

Bei grösseren Betonetappen ist folgender Vorlauf (Arbeitstage) einzuhalten:

Tagesetappen	> 80 m3	1 Arbeitstag
	>150 m3	2 Arbeitstage
	>250 m3	3 Arbeitstage
	>300 m3	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 <sup>3</sup>	Preis ab Werk CHF/m
<b>Gesteinskörnung für Beton Norm SN 670 102b-NA, EN12620</b>			
Rundsand	0-4	1.53	69.00
Betonkies	4-8	1.50	64.00
Betonkies	8-16	1.57	53.00
Betonkies	16-32	1.59	46.00
Betonkies	32-45	1.60	44.00
<b>Nicht Normierte Kiessorten</b>			
Gartensplitt	3-6	1.30	63.00
Auffüllmaterial	32-80	1.70	28.00
<b>Kiesgemisch</b>			
Leitungssand	0-1	1.55	43.00
Leitungskies	0-16	1.55	50.00
Leitungskies	0-32	1.60	45.00
Strassenkies Gebrochen	0-32	1.60	32.00
Strassenkies Gebrochen	0-63	1.65	30.00
<b>Recycling Kiesgemisch</b>			
RC-Betongranulatgemisch	0-32	1.40	28.00
RC-Betongranulatgemisch	0-63	1.65	25.00
RC-Mischabbruchgemisch	0-22	1.40	13.00

Weitere Kiessorten auf Anfrage

Herkunft Rohmaterial: Niederterrassenschotter Mittelland

## Deponie

Bezeichnung	Abmessung	Schüttgewicht t/m <sup>3</sup>	Preis ab Werk CHF/m <sup>3</sup>
Aushub Unverschmutzt U trocken	sauber gem.VVEA	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/m<sup>3</sup> 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 m<sup>3</sup>** 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 m<sup>3</sup>** 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 <sup>3</sup>
<b>Legosteine</b>		
180 x 60 x 60	1 490	155.00
120 x 60 x 60	1 000	132.00
90 x 60 x 60	745	109.00
60 x 60 x 60	500	85.00
<b>Verkehrs -Leitelemente</b>		
200 x 50/20 x 90	1 400	150.00
200 x 50/20 x 90 *	1 400	170.00

\* mit 2 Einlagen zum Aufstecken von Kantholz

Transport mit Versetzen auf Anfrage

01.01.2023