



hebt, bewegt, produziert.

Toggenburger

HILDENBRAND  
KIES AG

**FREI**  
Kies + Beton

# Preisliste 2026

Beton, Kies / Recycling,  
Baustofflabor, Transport, Mulden,  
Entsorgung und Allgemeine  
Bedingungen



## Inhaltsverzeichnis

<b>Standorte</b>	<b>2</b>
<b>Beton</b>	<b>4</b>
<b>Kies / Recycling</b>	<b>20</b>
<b>Baustofflabor</b>	<b>28</b>
<b>Transport</b>	<b>30</b>
<b>Mulden</b>	<b>34</b>
<b>Entsorgung</b>	<b>36</b>
<b>Allgemeine Bedingungen</b>	<b>40</b>
<b>Kontakte</b>	<b>50</b>

## Allgemeines

### Betriebszeiten

	Montag bis Donnerstag	Freitag
Büro Hauptsitz Winterthur Hegi	07.00 bis 12.00 Uhr 13.00 bis 17.00 Uhr	07.00 bis 12.00 Uhr 13.00 bis 17.00 Uhr
Baustofflabor	07.00 bis 12.00 Uhr 13.00 bis 17.00 Uhr	07.00 bis 12.00 Uhr 13.00 bis 17.00 Uhr
Betonwerke	07.00 bis 11.30 Uhr 13.00 bis 16.00 Uhr	07.00 bis 11.30 Uhr 13.00 bis 15.45 Uhr
Kieswerke / RC-Plätze / Umschlagplätze	07.00 bis 11.45 Uhr 13.00 bis 16.30 Uhr	07.00 bis 11.45 Uhr 13.00 bis 16.00 Uhr
Auffüllungen	07.00 bis 11.45 Uhr 13.00 bis 16.30 Uhr	07.00 bis 11.45 Uhr 13.00 bis 16.00 Uhr

Sonderöffnungszeiten nach Absprache.

Die jährlich notwendigen Werksrevisionen werden frühzeitig auf unserer Webseite und in den Werken publiziert.

### Feier- und Brückentage

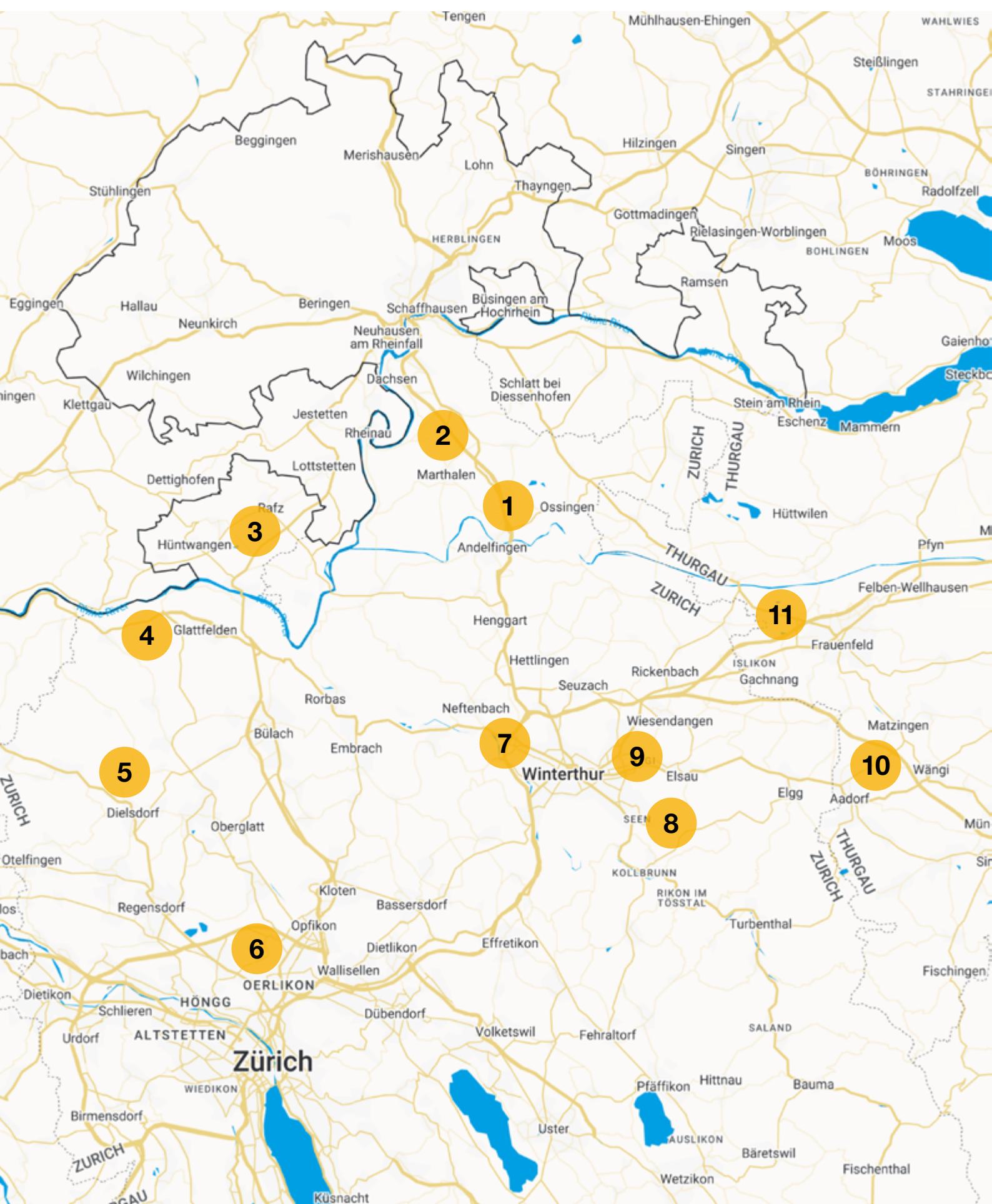
Weihnachten/Neujahr 2025/2026	24. Dezember 2025 bis und mit 7. Januar 2026
Ostern	3. April 2026 bis und mit 6. April 2026
Tag der Arbeit	1. Mai 2026
Auffahrt	14. Mai 2026 bis und mit 17. Mai 2026
Pfingstmontag	25. Mai 2026
Nationalfeiertag	1. August 2026
Weihnachten/Neujahr 2026/2027	24. Dezember 2026 bis und mit 3. Januar 2027

### Umwelt- und Qualitätsmanagement – ISO-Zertifizierung

Die Toggenburger Unternehmungen sind nach ISO 14001 und ISO 9001 zertifiziert. Diese Zertifizierungen unterstützen uns dabei, unsere betrieblichen Umweltziele kontinuierlich zu verbessern und die Qualität unserer Produkte, Prozesse und Dienstleistungen nachhaltig zu steigern.



## Unsere Standorte







# Beton nach SN EN 206:2013 + A2:2021

## Beton nach Eigenschaften

Der Planer/Kunde legt die Eigenschaften des Betons fest. Das Lieferwerk ist für die Erreichung dieser Eigenschaften verantwortlich. Deshalb sind zwingend die massgebenden Anforderungen dem Lieferwerk bekannt zu geben.

## Was muss immer bei der Bestellung angegeben werden?

1. Beton nach SN EN 206:2013 + A2:2021
2. Druckfestigkeitsklasse
3. Expositionsklasse
4. Nennwert des Größtkorns der Gesteinskörnung
5. Chloridgehaltsklasse
6. Konsistenzklasse oder Zielwert der Konsistenz

## Welche Anforderungen dürfen zusätzlich definiert werden?

Zusätzliche Anforderungen (mit den entsprechenden Prüfverfahren) an Beton nach Eigenschaften dürfen nur nach den Bestimmungen der SIA 262, Abs. 3.1.1.2.2 definiert werden. Insbesondere ist es nicht zulässig, weitere Anforderungen bezüglich der Zementmenge oder des W/Z-Faktors zu definieren, weil diese Werte aufgrund der Expositionsklassen bestimmt sind!

## Beton nach Zusammensetzung

Für die Festlegung von Beton nach Zusammensetzung SIA 262, Abs. 3.1.1.3.1, sind grundlegende Anforderungen zu stellen an:

- Zementgehalt
- Zementart und Festigkeitsklasse des Zements
- Wasserzementwert oder Konsistenz
- Art, Kategorie und maximalen Chloridgehalt der Gesteinskörnung
- Nennwert des Größtkorns der Gesteinskörnung
- Grenzwerte für die Korngrößenverteilung
- Art und Menge der Zusatzmittel und Zusatzstoffe
- Höchst- bzw. Mindestrohdichte der Gesteinskörnung bei Leicht- und Schwerbeton.

Für die mit Beton nach Zusammensetzung erreichbaren Eigenschaften und Werte haftet alleine der Planer/Kunde. Ebenso sind die notwendigen Vorversuche und Prüfungen durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen!

## Betonrelevante Normen und Merkblätter

SIA 118/198	SN 507 198		Allgemeine Bedingungen für Untertagebau (Spritzbeton)
SIA 198	SN 531 198		Untertagebau – Ausführung (Spritzbeton)
	VSS 40 464		Betondecken – Prüfmethoden zur Bestimmung des Frost- und Frosttaumittelwiderstandes
SIA 262.052	SN/EN 13670		Ausführung von Betontragwerken
SIA 118/262	SN 507 262		Allgemeine Bedingungen für Betonbau
SIA 162/6	SN 562 162/6		Stahlfaserbeton
SIA 262	SN 505 262		Betonbau
SIA 262/1	SN 505 262/1		Betonbau – ergänzende Festlegungen
SIA 262.611	SN/EN 14487-1		Spritzbeton – Teil 1: Begriffe, Festlegungen und Konformität
SIA 262.612	SN/EN 14487-2		Spritzbeton – Teil 2: Ausführung
SIA 118/267	SN 507 267		Allgemeine Bedingungen für geotechnische Arbeiten (Ortbetonpfähle, Schlitzwände)
SIA 267	SN 505 267		Geotechnik (Ortbetonpfähle, Schlitzwände)
SIA 267/1	SN 505 267/1		Geotechnik – ergänzende Festlegungen (Ortbetonpfähle, Schlitzwände)
	SN 640 467-1-NA	EN 13877-1	Fahrbahnbefestigungen aus Beton – Teil 1: Baustoffe
	SN 640 467-2-NA	EN 13877-2	Fahrbahnbefestigungen aus Beton – Teil 2: Funktionale Anforderungen an Fahrbahnbefestigungen aus Beton
SIA Merkblatt 2029			Nichtrostender Betonstahl
SIA Merkblatt 2030			Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen
SIA Merkblatt 2042			Vorbeugung von Schäden durch Alkali-Aggregat-Reaktion (AAR) bei Betonbauten
cemsuisse Merkblatt 01			Betonerosion in Biologiebecken v. Abwasserreinigungsanlagen
cemsuisse Merkblatt 02			Merkblatt für Sichtbetonbauten
FSKB Merkblatt			Spritzbeton nach SN EN 14487-1: Informationen für Hersteller von Ausgangsmischungen (Grundmischungen)

# Beton nach SN EN 206:2013 + A2:2021

## Expositionsklassen (CH) SIA 262

Klasse	Umgebung
<b>Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko</b>	
X0	Sehr tiefe Luftfeuchtigkeit
<b>Korrosion durch Karbonatisierung</b>	
XC1	Trocken oder ständig nass
XC2	Nass, selten trocken
XC3	Mässige Feuchte
XC4	Wechselnd nass und trocken
<b>Korrosion durch Chloride</b>	
XD1	Mässige Feuchte
XD2a	Nass, selten trocken (Chloridgehalt $\leq 0.5 \text{ g/l}$ )
XD2b	Nass, selten trocken (Chloridgehalt $> 0.5 \text{ g/l}$ )
XD3	Wechselnd nass und trocken
<b>Frostangriff mit oder ohne Taumittel</b>	
XF1	Mässige Wassersättigung ohne Taumittel
XF2	Mässige Wassersättigung mit Taumittel
XF3	Hohe Wassersättigung ohne Taumittel
XF4	Hohe Wassersättigung mit Taumittel
<b>Chemische Angriffe vorwiegend durch Sulfate</b>	
XA1s	Schwacher Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
XA2s	Mässiger Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
XA3s	Starker Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
<b>Chemischer Angriff anderer Art (lösend)</b>	
XA1c	Schwacher Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
XA2c	Mässiger Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
XA3c	Starker Angriff (siehe SN EN 206:2013 + A1:2016)
XAA	In Abwasserreinigungsanlagen (siehe cemsuisse-Merkblatt MB 01)

## Konsistenzklassen\*

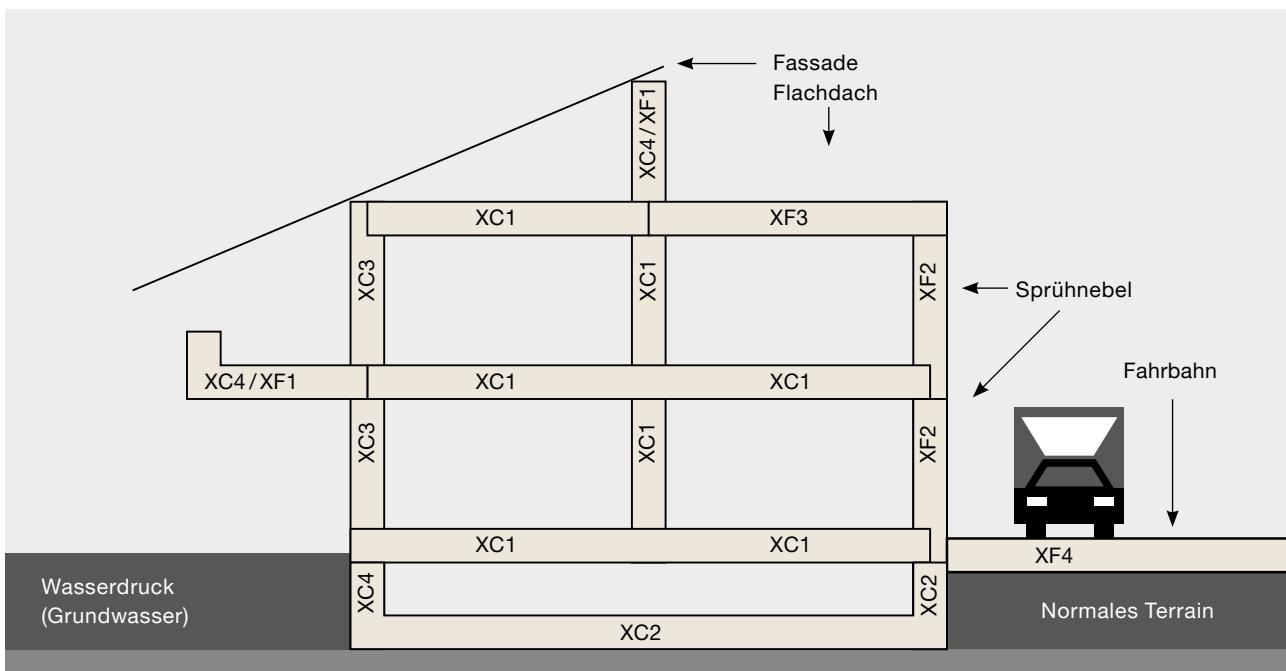
Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung***
<b>Ausbreitmass</b>		
F1**	$\leq 340$	Steif
F2	350–410	Plastisch
F3	420–480	Weich
F4	490–550	Sehr weich
F5	560–620	Fliessfähig
F6**	$\geq 630$	Flüssig
<b>Verdichtungsmass nach Walz (Wert nicht in mm)</b>		
C0**	$\geq 1.46$	Erdfeucht
C1	1.45–1.26	Steif
C2	1.25–1.11	Plastisch
C3	1.10–1.04	Weich
<b>Setzfliessmass</b>		
SF1	550–650	
SF2	660–750	
SF3	760–850	

\* Für spezielle Betonsorten ist das Prüfverfahren zu vereinbaren.

\*\* Infolge fehlender Empfindlichkeit der Prüfverfahren nicht zu empfehlen.

\*\*\* Die den Konsistenzklassen zugeordneten Konsistenzbeschreibungen entsprechen internen Festlegungen zur Verständigung mit unseren Kunden.

## Anwendungsbeispiele Expositionsklasse



**Hochbaubetonarten (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	-------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------	------------------------------------------	-----------	--------------------------------------

**Expositionsklassengruppe A (xc2)**

A100	C25/30	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	216.50
A101	C25/30	XC2	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	219.00
NPK A A104	C20/25	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	216.00
A105	C20/25	XC2	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	218.50
A130	C30/37	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	230.00
A140	C40/50	XC2	F3	32	0.65	280	Pumpbeton	241.00
A152	C25/30	XC2	F3	16	0.65	308	Pumpbeton	228.00
SB A154	C25/30	XC2	F4	16	0.65	308	Sanierbeton	245.00

SB Sanierbeton; Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

**Expositionsklassengruppe B (xc3)**

NPK B B200	C25/30	XC3	F3	32	0.60	280	Kranbeton	221.50
B201	C25/30	XC3	F4	32	0.60	280	Pumpbeton	224.00
B205	C30/37	XC3	F3	32	0.60	280	Kranbeton	239.50
B206	C30/37	XC3	F4	32	0.60	280	Pumpbeton	242.00
B210	C25/30	XC3	F3	32	0.60	280	Schwindarm	228.00
B215	C30/37	XC3	F3	32	0.60	280	Schwindarm	242.50
B250	C25/30	XC3	F3	16	0.60	308	Pumpbeton	235.00
B251	C25/30	XC3	F4	16	0.60	308	Pumpbeton	239.00
B252	C30/37	XC3	F3	16	0.60	308	Pumpbeton	252.00

**Expositionsklassengruppe B (xc3) – Leichtverdichtbare Betone LVB**

B202	C25/30	XC3	SF1	32	0.60	300	LVB	166.50 netto
B255	C25/30	XC3	SF1	16	0.60	340	LVB	183.50 netto
B260	C25/30	XC3	SF1	8	0.60	360	LVB	194.50 netto

**Expositionsklassengruppe B (xc3) – Betone «weisse Wanne»**

B220	C25/30	XC3	F3	32	0.55	280	Kranbeton	235.50
B221	C25/30	XC3	F4	32	0.55	280	Pumpbeton	237.50
B230	C30/37	XC3	F3	32	0.55	280	Kranbeton	240.00
SB B254	C25/30	XC3	F4	16	0.55	308	Sanierbeton	253.50
B270	C25/30	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	248.00
B280	C30/37	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	252.50

SB Sanierbeton; Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

**Expositionsklassengruppe B (xc3) – Betone «weisse Wanne» Monobetone**

NPK B B224	C25/30	XC3	F3	32	0.55	280	Pumpbeton	240.00
B274	C25/30	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	252.50

**Hochbaubetonarten (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	-------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------	------------------------------------------	-----------	--------------------------------------

**Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XA1c)**

NPK C C300	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Kranbeton	238.00	
C301	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	240.50	
C306	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	249.00	
C310	C50/60	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	259.00	
C349	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	250.50	
C352	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	260.00	
SB	C354	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F4	16	0.50	330	Sanierbeton	258.50
	C360	C50/60	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	271.50
	C370	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F4	8	0.50	345	Pumpbeton	263.00

SB Sanierbeton; Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

**Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XA1c) – Monobetone**

NPK C C304	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	243.00	
	C350	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	255.00

**Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XA1c) – Selbstverdichtende Betone SCC**

C335	C30/37	XC4 XF1 XA1c	SF2	32	0.50	300	Pumpbeton	202.50 netto
C345	C35/45	XC4 XF1 XA1c	SF2	32	0.50	300	Pumpbeton	233.00 netto
C460	C30/37	XC4 XF1 XA1c	SF2	16	0.50	330	Pumpbeton	291.50 netto
C465	C35/45	XC4 XF1 XA1c	SF2	16	0.50	330	Pumpbeton	296.50 netto
C565	C40/50	XC4 XF1 XA1c	SF2	16	0.50	330	Pumpbeton	300.50 netto
C581	C40/50	XC4 XF1 XA1c	SF2	8	0.50	345	Pumpbeton	315.00 netto

SCC Selbstverdichtender Beton (SCC-Beton kann Lunkern aufweisen: Wir lehnen jegliche Forderungen bei ästhetischen Mängeln ab). SCC Dmax 32 eignet sich nicht als Sichtbeton für Wände sowie für schlanke, anspruchsvolle und schwer einzubringende Bauteile. Vorbehalt bei hohen Außentemperaturen.



**Tiefbaubetonsorten** (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn D <sub>max</sub>	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
<b>T1 – Expositionsklassengruppe D (XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c)</b>								
NPK D D400	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	32	0.50	300	Kranbeton	253.50
D401	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	256.00
D450	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	269.00
<b>T2 – Expositionsklassengruppe E (XF4 XD1 XD2a XC4)</b>								
NPK E E500	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	32	0.50	300	Kranbeton	257.50
E501	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	260.00
E550	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	272.50
<b>T3 – Expositionsklassengruppe F (XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA)</b>								
NPK F F600	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA F3		32	0.45	320	Kranbeton	272.50
F601	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA F3		32	0.45	320	Pumpbeton	275.50
F650	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA F3		16	0.45	352	Pumpbeton	288.00
SB F654	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA F3		16	0.45	352	Sanierbeton	288.00
F670	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA F3		8	0.45	368	Pumpbeton	302.50
SB	Sanierbeton: Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm.							
<b>T4 – Expositionsklassengruppe G (XF4 XD3 XD2b XC4)</b>								
NPK G G700	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Kranbeton	273.50
G701	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Pumpbeton	276.50
G706	C35/45	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Pumpbeton	285.50
G750	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	16	0.45	352	Pumpbeton	289.00
SB G754	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	16	0.45	352	Sanierbeton	292.00
G770	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	8	0.45	368	Pumpbeton	303.50
SB	Sanierbeton: Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm.							

**Pfahlbetonsorten** (exkl. MwSt.)

<b>P1 – Ortbetonpfähle im Trockenen</b>								
NPK H H230	C25/30		F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	244.50
H332	C30/37		F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	264.50
<b>P2 – Ortbetonpfähle unter Wasser</b>								
NPK I I231	C25/30		F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	256.00
I332	C30/37		F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	276.00
<b>P3 – Ortbetonpfähle im Trockenen</b>								
NPK K K130	C20/25		F4	32	0.60	330	Pfahlbeton	242.00
<b>P4 – Ortbetonpfähle unter Wasser</b>								
NPK L L131	C20/25		F5	32	0.60	380	Pfahlbeton	254.00

**Spritzbeton-Grundmischung** (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Geeignet für	Konsistenzklasse / Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	--------------	-----------------------------	---------------------	---------------------------------------	-----------------------------------

**Trockenspritzbeton-Grundmischungen, gemäss Norm SIA 262.611 und SIA 198** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

T SC 1-8	SC 1-8	Trocken	8	300 <sup>1)</sup>	202.50 netto
T SC 1-8 Economico	SC 1-8	Trocken	8	300 <sup>1)</sup>	192.50 netto
T SC 1-8 Economico	SC 1-8	Trocken	8	400 <sup>1)</sup>	206.00 netto
T SC 12-8	SC 2-8 / 3-8 / 11-8 / 12-8	Trocken	8	350 <sup>1)</sup>	210.00 netto
T SC 6-8	SC 4-8 / 5-8 / 6-8	Trocken	8	450 <sup>1)</sup>	216.00 netto
T SC 7-8	SC 7-8	Trocken	8	450 <sup>1)</sup>	223.00 netto

**Nassspritzbeton-Grundmischungen, gemäss Norm SIA 262.611 und SIA 198** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

SC 1-4	SC 1-4	F3/F4	4	400 <sup>2)</sup>	252.50 netto
SC 12-8	SC 2-8 / 3-8 / 11-8 / 12-8	F3/F4	8	415 <sup>2)</sup>	252.50 netto
SC 6-8	SC 4-8 / 5-8 / 6-8	F3/F4	8	450 <sup>2)</sup>	257.50 netto

<sup>1)</sup> kg Bindemittel pro 1'000 Liter Trockengemisch.

<sup>2)</sup> kg Bindemittel pro m<sup>3</sup> fertig verdichteten Spritzbeton ohne Rückprall.

<sup>3)</sup> geeignet für Schlauchlänge bis 40 m.



**Spezielle Betonsorten** (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Rohdichte	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	-------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------	------------------------------------------	-----------	-----------	--------------------------------------

**Betone mit hohem Sulfatwiderstand (XA3s XC4 XD3 XF1)**

HA870 <sup>3)</sup>	C30/37 XA3s XC4 XD3 XF1	F3	32	0.45	320		Kranbeton	268.00
HA871 <sup>3)</sup>	C30/37 XA3s XC4 XD3 XF1	F3	32	0.45	320		Pumpbeton	271.00
HA874 <sup>3)</sup>	C30/37 XA3s XC4 XD3 XF1	F3	16	0.45	350		Pumpbeton	282.00

**Kreiselbetone mit gebrochener Gesteinskörnung (XF4 XD3 XD2b XC4)<sup>8)</sup>** Frosttauslzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK G G700K <sup>4)</sup>	C30/37 XF4 XD3 XD2b XC4	C2	32	0.45	320		Kranbeton	296.50
G722K <sup>5)</sup>	C30/37 XF4 XD3 XD2b XC4	C2	22	0.45	320		Kranbeton	306.00
G750K <sup>4)</sup>	C30/37 XF4 XD3 XD2b XC4	C2	16	0.45	352		Kranbeton	312.00
G770K <sup>4)</sup>	C30/37 XF4 XD3 XD2b XC4	C2	8	0.45	368		Kranbeton	331.00

**Calce (Kalksteinbeton mit Weisszement)**

Bianco B225 <sup>6)</sup>	C25/30 XC3	F3	22.4	0.55	308		Kranbeton	388.50 netto
Bianco C326 <sup>6)</sup>	C30/37 XC4 XD1 XF1	F3	22.4	0.50	330		Kranbeton	393.50 netto
Bianco C327 <sup>7)</sup>	C30/37 XC4 XD1 XF1	F3	22.4	0.50	330		Kranbeton	388.50 netto

Für die Herstellung von Kalksteinbetonsorten benötigen wir mind. zwei Arbeitstage Vorlaufzeit. Bitte bei Planung, resp. Bestellung berücksichtigen, dass wir diese Betone nur frühmorgens produzieren.

**Splittbeton** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Geeignet für Anwendungen nach der SN 640 480a

SP 200		C1	8		200			224.50
--------	--	----	---	--	-----	--	--	--------

**Pflästerer-Fugenmörtel** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Geeignet für Anwendungen nach der SN 640 480a

Toggit 415	C25	F5	4		400	fcm $\geq 25 \text{ N/mm}^2$		293.50 netto
------------	-----	----	---	--	-----	------------------------------	--	--------------

Vergiessen von Fugen in Flächenpflästerungen und Randabschlüssen mit Frosttauslz-Exposition.

<sup>3)</sup> Bei Betonsorten mit der Expositionsklasse XA3 ist abzuklären, ob zusätzliche Schutzmassnahmen (z. B. Beschichtungen) notwendig sind.

<sup>4)</sup> Kreiselbetone mit mindestens 60% gebrochenen Gesteinskörnungen.

<sup>5)</sup> Kreiselbetone mit mindestens 90% gebrochenen Gesteinskörnungen.

<sup>6)</sup> Mit 100% Weisszement

<sup>7)</sup> Mit 50 % Weisszement

<sup>8)</sup> Für die Herstellung der Kreiselbetone wird genügend Vorlaufzeit benötigt

## Beton nicht klassifiziert

### Diverse Betonsorten (exkl. MwSt.)

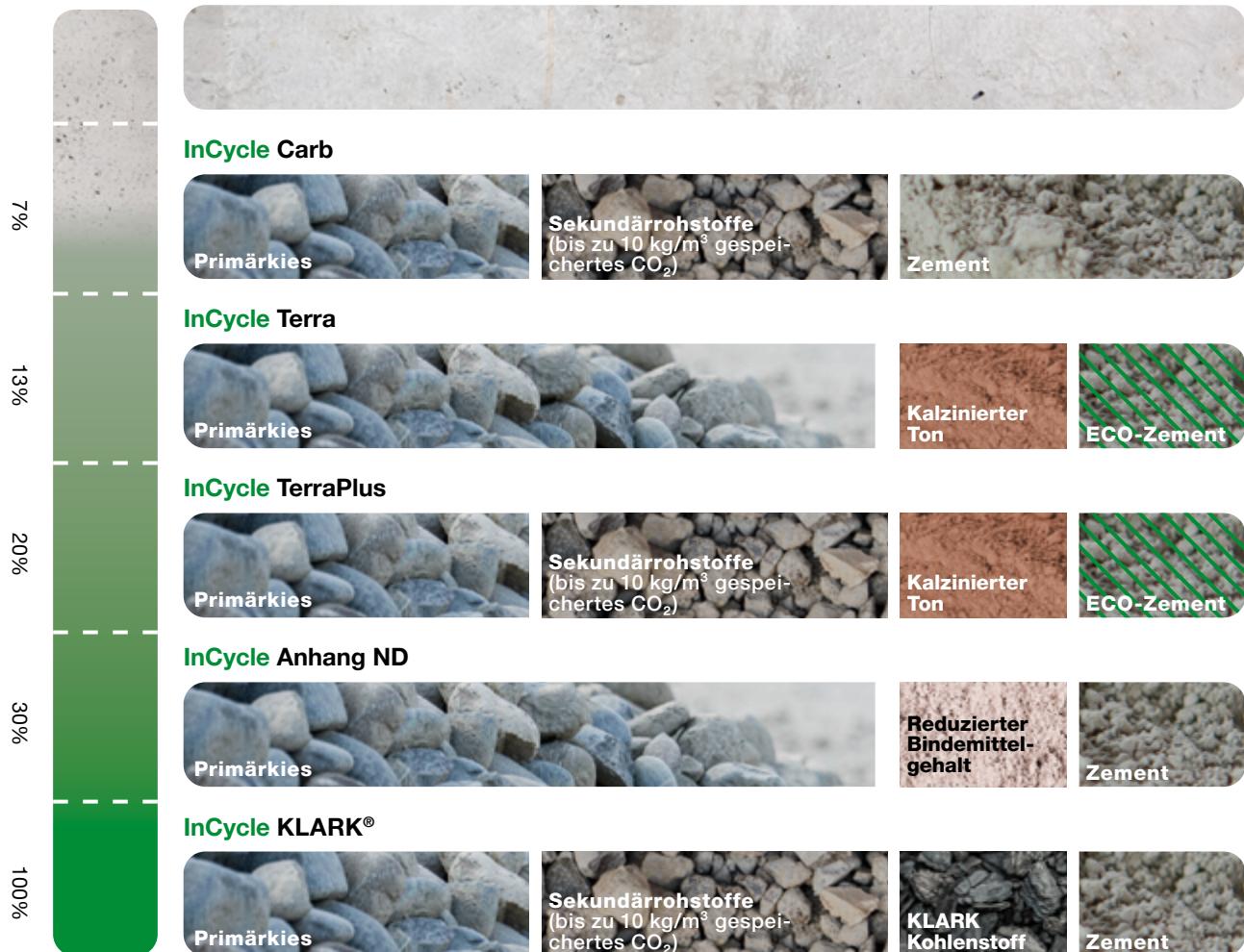
Sorten-Nr.	Korngrösse in mm	Bindemittelgehalt kg/m <sup>3</sup>	Konsistenz	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
<b>Mörtel / Überzug</b>				
600	0–4	300	Erdfeucht	231.50
601	0–4	350	Erdfeucht	243.00
602	0–4	400	Erdfeucht	255.00
603	0–4	450	Erdfeucht	266.50
604	0–4	500	Erdfeucht	278.00
610	0–8	300	Erdfeucht	231.50
611	0–8	350	Erdfeucht	243.00
612	0–8	400	Erdfeucht	255.00
613	0–8	450	Erdfeucht	266.50
<b>Magerbetone</b>				
620	0–16	150	Erdfeucht	193.00
621	0–16	200	Erdfeucht	202.00
622	0–16	240	Erdfeucht	208.50
Randsteinbeton	0–16	250	Erdfeucht	210.00
631	0–32	150	Erdfeucht	188.00
632	0–32	200	Erdfeucht	196.50
634	0–32	240	Erdfeucht	203.50
<b>Sickerbetone</b>				
615	4–8	150	Erdfeucht	196.00
616	4–8	200	Erdfeucht	204.50
617	4–8	240	Erdfeucht	212.00
643	8–16	150	Erdfeucht	191.50
644	8–16	200	Erdfeucht	199.50
645	8–16	240	Erdfeucht	206.50
651	16–32	150	Erdfeucht	183.00
652	16–32	200	Erdfeucht	192.00
653	16–32	240	Erdfeucht	198.50
661	32–45	150	Erdfeucht	197.50
662	32–45	200	Erdfeucht	206.00
663	32–45	240	Erdfeucht	213.00
<b>Kanalfüllmasse zur Hohlraumverfüllung</b> (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Rohrfüllmasse 200 F für anspruchsvolle Anwendungen				235.50 netto
Rohrfüllmasse Economico				184.50 netto
<b>Murolan M 15</b> (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Langzeitmörtel, Lieferungen nur Stadt Winterthur und angrenzende Gemeinden				269.50 netto
Transport kleiner als 1 m <sup>3</sup>				50.00
Mörtelkübel können gegen ein Depot von Fr. 90.00 pro Kübel gemietet werden; Transport pauschal Fr. 95.00 pro Fuhrte.				
<b>Zargenmörtel</b> (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Füll- und Dichtmörtel				278.00



# Beton. Betont nachhaltig.

## InCycle Produktübersicht

CO<sub>2</sub>-Einsparung: Standardbeton



**Recycling-Konstruktionsbetonsorten - InCycle Carb (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	E-Modulklasse	Konsistenzklasse/Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt $kg/m^3$	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	-------------------	---------------	---------------------------	---------------------	----------------------	------------------------------	-----------	-----------------------------------

**Expositionsklassengruppe A (xc2)**

A100R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC2	E25	F3	32	0.65	280	Kranbeton	246.50
A152R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC2	E25	F3	16	0.65	308	Pumpbeton	258.00

**Expositionsklassengruppe B (xc3)**

NPK B B200R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E25	F3	32	0.60	280	Kranbeton	247.50
B250R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E25	F3	16	0.60	308	Pumpbeton	261.00

**Expositionsklassengruppe B (xc3) – Betone «weisse Wanne»**

NPK B B220R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E25	F3	32	0.55	280	Kranbeton	262.50
B270R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E25	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	275.00

**Expositionsklassengruppe C (xc4 XF1 XD2a)**

NPK C C300R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E25	F3	32	0.50	300	Kranbeton	268.00
C349R InCycle RC-C50 * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E25	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	280.50

\* Achtung: Gemäss Merkblatt 2030 (Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung) sind Anwendungseinschränkungen zu beachten

<sup>8)</sup> Chloridgehaltsklasse CL0.2

**Recycling-Konstruktionsbetonsorten - InCycle Terra (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Konsistenzklasse/Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	---------------------------	---------------------	-----------	-----------------------------------

**InCycle Terra**

Beton mit kalziniertem Ton. Dieser reduziert den Zementklinker in der Produktion und hat einen deutlich tieferen CO <sub>2</sub> -Ausstoss.	F3	32	Kranbeton	auf Anfrage
	F3	16	Pumpbeton	auf Anfrage

**InCycle TerraPlus**

Die Kombination zwischen InCycle Carb und Terra. Beton mit kalziniertem Ton und CO <sub>2</sub> -angereichertem Recycling-Betongranulat.	F3	32	Kranbeton	auf Anfrage
	F3	16	Pumpbeton	auf Anfrage

**Recycling-Konstruktionsbetonsorten - InCycle Anhang ND (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Druckfestigkeits-klasse	Expositionsklasse	E-Modulklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	-------------------------	-------------------	---------------	----------------------------	---------------------	----------------------	---------------------------------------	-----------	-----------------------------------

**Expositionsklassengruppe A (xc2)**

Nicht in allen Werken verfügbar

InCycle Anhang ND 100	C25/30	XC2	E25	F3	32	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage
InCycle Anhang ND152	C25/30	XC2	E25	F3	16	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage

**Expositionsklassengruppe B (xc3)**

Nicht in allen Werken verfügbar

InCycle Anhang ND 220	C25/30	XC3	E25	F3	32	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage
InCycle Anhang ND 270	C25/30	XC3	E25	F3	16	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage

**Expositionsklassengruppe C (xc4 XF1 XD2a)**

Nicht in allen Werken verfügbar

InCycle Anhang ND 300	C25/30	XC3	E25	F3	32	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage
InCycle Anhang ND 349	C25/30	XC3	E25	F3	16	Auf Anfrage	Kranbeton	Auf Anfrage

**Recycling-Konstruktionsbetonsorten - InCycle KLARK® (exkl. MwSt.)**

Bezeichnung	Druckfestigkeits-klasse	Expositionsklasse	E-Modulklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler $W/Z_{eq}$	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	-------------------------	-------------------	---------------	----------------------------	---------------------	----------------------	---------------------------------------	-----------	-----------------------------------

**InCycle KLARK® (wird in Anlehnung an die SN EN 206 produziert)**

Nicht in allen Werken verfügbar

K A130-0	C20/25	XC2	E25	FZ	32	0.65	280	Kranbeton	Auf Anfrage
K B230-0	C25/30	XC3	E25	FZ	32	0.55	280	Kranbeton	Auf Anfrage
K C330-0	30/37	XC4, XF1	E25	FZ	32	0.50	300	Kranbeton	Auf Anfrage

## KLARK®

Um die Klimaneutralität 2050 zu erreichen, braucht es bereits jetzt möglichst viele Lösungen, die uns dorthin bringen. Der Ansatz von KLARK: Wir nutzen den Beton als wirkungsvolle CO<sub>2</sub>-Senke, indem wir aus hochwertiger Pflanzenkohle gewonnenen KLARK Kohlenstoff beimischen. Holz lagert natürlich CO<sub>2</sub> ein, welches dauerhaft in der Pflanzenkohle gebunden wird. So können wir bis zu 250 kg CO<sub>2</sub> pro Kubikmeter Beton einlagern und den ersten nachweislich CO<sub>2</sub>-neutralen Beton der Schweiz produzieren (nachgewiesen durch KBOB Ökobilanz).

**KLARK Kohlenstoff:** Unbehandeltes Restholz aus regionaler Forstwirtschaft wird unter Ausschluss von Sauerstoff zu Pflanzenkohle verarbeitet. Dabei wird das CO<sub>2</sub> im Beton dauerhaft gebunden. Die nötige Energie für diesen Prozess kommt vom Holz selber.

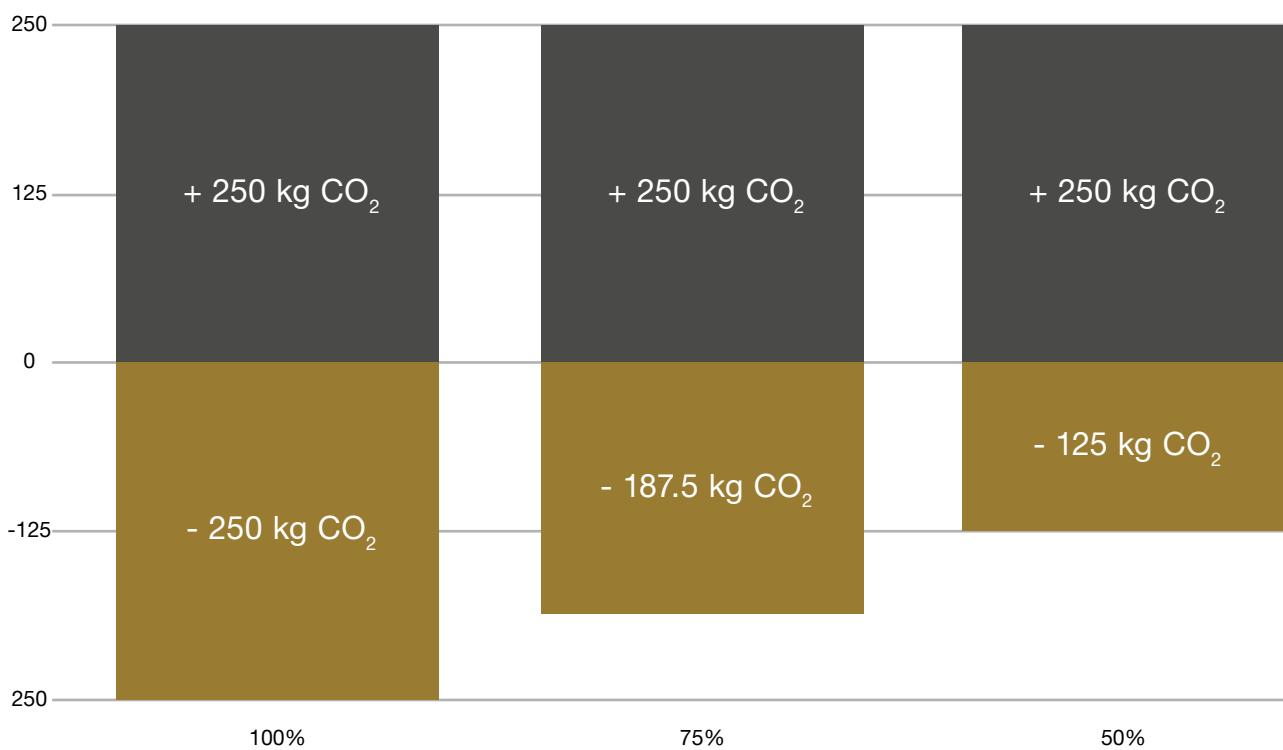
**CO<sub>2</sub>-Neutral:** Ein Referenzbeton im Hochbau hat einen CO<sub>2</sub> Ausstoss von bis zu 250 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> Beton in der Herstellung. Wir mischen so viel KLARK-Kohlenstoff bei, damit ein CO<sub>2</sub>-neutrales Produkt entsteht. Das CO<sub>2</sub> im Beton ist sauber und dauerhaft gespeichert.

**KBOB-Ökobilanz:** Die Ökobilanz garantiert transparente und verifizierte Fakten über den ökologischen Mehrwert von KLARK. Die projektspezifisch erzielte CO<sub>2</sub>-Senkenleistung wird separat ausgewiesen.

**Gleiche technische Eigenschaften im Hochbau:** Einsetzbar als Pump- oder Kranbeton im Hochbau mit gleicher Leistung wie NPK A-C Betone (Frisch- und Festbeton). Wir prüfen die gleichen Leistungsmerkmale wie bei vergleichbaren Normbetonen & weisen diese als Hersteller nach.

**100% rezyklierbar:** KLARK ist vollständig rezyklierbar, ohne negative Einwirkungen auf die Umwelt und den Recyclingbeton. Der Kohlenstoff bleibt im Beton dauerhaft gebunden und das CO<sub>2</sub> entweicht beim Rezyklieren nicht. Bauwerke fungieren dadurch als dauerhafte und wirkungsvolle CO<sub>2</sub>-Senken.

**Unterschiedliche Senkenleistung:** KLARK Beton kann mit unterschiedlich hoher Senkenleistung (100%, 75% & 50%) produziert werden. Die generierten CO<sub>2</sub>-Zertifikate werden im Namen der Bauherrschaft stillgelegt.



Mehr Informationen unter [klark.swiss](http://klark.swiss).

**Recycling-Konstruktionsbetonsorten** (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	E-Modulklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Maximaler W/Z <sub>eq</sub>	Mindestzementgehalt kg/m <sup>3</sup>	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
-------------	------------------------	-------------------	---------------	-------------------------------	---------------------	-----------------------------	------------------------------------------	-----------	--------------------------------------

**Expositionsklassengruppe A (xc2)**

A100R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC2	E25	F3	32	0.65	280	Kranbeton	216.50
A101R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC2	E25	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	219.00
NPK A A104R RC-C * <sup>8)</sup>	C20/25	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	216.00
A130R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	230.00
A152R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC2	E25	F3	16	0.65	308	Pumpbeton	228.00

**Expositionsklassengruppe B (xc3)**

NPK B B200R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	221.50
B205R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	239.50

**Expositionsklassengruppe B (xc3) – Betone «weisse Wanne»**

NPK B B220R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.55	280	Kranbeton	235.50
B221R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E30	F4	32	0.55	280	Pumpbeton	237.50
B270R RC-C * <sup>8)</sup>	C25/30	XC3	E30	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	248.00

**Expositionsklassengruppe C (xc4 XF1 XD2a)**

NPK C C300R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E30	F3	32	0.50	300	Kranbeton	238.00
C301R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E30	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	240.50
C349R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E30	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	250.50
C354R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4	E25	F4	16	0.50	330	Sanierbeton	258.50

**Expositionsklassengruppe C (xc4 XF1 XD2a) – Monobetone**

NPK C C304R RC-C * <sup>8)</sup>	C30/37	XC4		F4	32	0.50	300	Pumpbeton	243.00
----------------------------------	--------	-----	--	----	----	------	-----	-----------	--------

**Recycling-Pfahlbetonsorten** (exkl. MwSt.)

NPK H H230R RC-C *	C25/30		F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	244.50
--------------------	--------	--	----	----	------	-----	------------	--------

**P2 – Ortbetonpfähle unter Wasser / Ercm  $\geq 28'000 \text{ N/mm}^2$**

NPK I I231R RC-C *	C25/30		F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	256.00
--------------------	--------	--	----	----	------	-----	------------	--------

**Recycling-Spritzbeton-Grundmischungen** (exkl. MwSt.)

T SC R RC-M 2-8 *	Geeignet für SC 2-8	Trocken	8		400 <sup>1)</sup>			195.00 netto
-------------------	---------------------	---------	---	--	-------------------	--	--	--------------

Recyclingbeton ist nicht in allen Werken verfügbar und je nach Werk wird RC-C 50 nicht produziert.

\* Achtung: Gemäss Merkblatt 2030 (Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung) sind Anwendungseinschränkungen zu beachten

<sup>1)</sup> kg Bindemittel pro 1'000 Liter Trockengemisch

<sup>8)</sup> Chloridgehaltsklasse CL0.2

## Recyclingbeton aus nicht zertifizierter Produktion (ohne WPK)

### Diverse Recyclingbeton-Sorten (exkl. MwSt.)

Hüllbeton für Kanalisationen, Kabelkanäle und Rohrleitungsblöcke. Keine Verwendung als Konstruktionsbeton.

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Größtkorn $D_{max}$	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
<b>Hüllbetone plastisch zur Rohrumbhüllung (X0)</b>						
Economico 15RC-M *	C12/15	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	162.00
Economico 20RC-M *	C16/20	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	167.50
Economico 30RC-M *	C25/30	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	186.50
Economico 25RC-C *	C20/25	X0	C3	16 RGK-C 100 %	Kranbeton	209.50

\* Achtung: Gemäss Merkblatt 2030 (Recyclingbeton) sind Anwendungseinschränkungen zu beachten.

### Recycling-Magerbetonsorten (exkl. MwSt.)

Sohlen- und Füllbeton, Negativbeton. Keine Verwendung als Konstruktionsbeton.

Sorten-Nr.	Korngrösse in mm	Bindemittelgehalt kg/m <sup>3</sup>	Konsistenz	Preise ab Werk Fr./m <sup>3</sup>
<b>Magerbetone mit Mischgranulatgemisch</b>				
ReMa M 100	0–16 RGK-M 100 %	100	Erdfeucht	114.50
ReMa M 150	0–16 RGK-M 100 %	150	Erdfeucht	119.50
ReMa M 200	0–16 RGK-M 100 %	200	Erdfeucht	130.00
ReMa M 240	0–16 RGK-M 100 %	240	Erdfeucht	136.50
<b>Magerbetone mit Betongranulatgemisch</b>				
ReMa C 100	0–16 RGK-C 100 %	100	Erdfeucht	173.00
ReMa C 150	0–16 RGK-C 100 %	150	Erdfeucht	181.50
ReMa C 200	0–16 RGK-C 100 %	200	Erdfeucht	190.50
ReMa C 240	0–16 RGK-C 100 %	240	Erdfeucht	197.00

RC Recyclingbeton

C Betongranulat

M Mischgranulat

RGK Rezyklierte Gesteinskörnung

RC-C Recyclingbeton mit Betongranulat

RC-M Recyclingbeton mit Mischgranulat

RGK-C Rezyklierte Gesteinskörnung mit Betongranulat

RGK-M Rezyklierte Gesteinskörnung mit Mischgranulat

ReMa C Recycling-Magerbeton mit Betongranulat

ReMa M Recycling-Magerbeton mit Mischgranulat

## Betonspezialitäten/Diverses

### Betonspezialitäten

#### **Schwerbeton, Rohdichte > 2.6 to/m<sup>3</sup>** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Rezepturen auf Anfrage	Preis auf Anfrage
------------------------	-------------------

#### **Stahl-/Kunststoff-Faser-Beton** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Rezepturen auf Anfrage	Preis auf Anfrage
------------------------	-------------------

#### **Eingefärbter Beton** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Rezepturen auf Anfrage	Preis auf Anfrage
------------------------	-------------------

#### **Concretum schwindarmer Beton** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

D-Zero	Schwindmass nach 90 Tagen < 0.2 %	Preis auf Anfrage
--------	-----------------------------------	-------------------

Anwendung: Ingenieurbau mit hohen Anforderungen an Dauerhaftigkeit und Rissbildung.

#### **Schnell härtender Beton** (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Erhärtungsbeschleuniger	Schnell härtender Beton	Preis auf Anfrage
-------------------------	-------------------------	-------------------

Anwendung: Verringerung der Ausschalzeiten und/oder Sperrzeiten.

#### **Zuschlagstoff Pneumatit ®**

Anwendung:	Weitere Informationen finden Sie unter	pneumatit.ch
------------	----------------------------------------	--------------

### Diverses

#### **Betonzusatzmittel**

Verzögerer VZ	Fr. 8.80/kg netto
Frostschutz FS	Fr. 8.80/kg netto
Fliessmittel FM	Fr. 8.80/kg netto
Konsistenzhalter	Fr. 10.80/kg netto

Die Wahl des Zusatzmittel-Lieferanten ist ausschliesslich Sache des Herstellers. Zusatzmittel, die nicht in den Grundrezepturen eingerechnet sind, werden gemäss nachstehenden Preisen separat verrechnet. Lange Verzögerungszeiten bedingen Vorversuche.

**Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 44 und 45.**



## Ungebundene Gemische - Übersicht



### Übersicht der Bestandteile für ungebundene rezyklierte Gesteinskörnungen gemäss VSS 70 119

Bestandteil	Ra	Rb	Rc	Ru	Rg	FL	X
RC-Kiesgemisch A	< 30%	< 1%	< 4%	> 70%	< 2%	< 5 cm³/kg	< 0.3%
RC-Kiesgemisch B	< 4%	< 1%	< 30%	> 70%	< 2%	< 5 cm³/kg	< 0.3%
RC-Kiesgemisch P	< 4%	< 1%	< 4%	> 95%	< 2%	< 5 cm³/kg	< 0.3%
RC-Asphaltgranulatgemisch	> 80%	(Rb + Rc) < 2%		< 20%	< 2%	< 5 cm³/kg	< 0.3%
RC-Betongranulatgemisch	< 4%	< 2%	> 30%	< 70%	< 2%	< 5 cm³/kg	< 0.3%
RC-Mischgranulatgemisch	< 4%		(Rb + Rc + Ru) > 95%		< 2%	< 5 cm³/kg	< 1%

Ra Bitumenthaltige Materialien

Rb Mauerziegel, Kalksandsteine, nicht schwimmender Porenbeton

Rc Beton, Betonprodukte

Ru Ungebundene und industriell hergestellte Gesteinskörnung, Natursteine

Rg Glas

FL Schwimmendes Material

X Sonstige Materialien (Metalle, Holz, Kunststoffe, Gummi, nicht schwimmend)

### Tabelle 3: Einsatzmöglichkeiten für Recyclingbaustoffe gemäss BAFU Vollzugshilfe VVEA-Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien

Zusammensetzung (Angaben in Gew.-%)	Einsatzform	Einsatz in der Grundwasserschutzzone S3	Einsatz im Gewässerschutzbereich A <sub>u</sub> oder üB <sup>+</sup>
> 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Ja
Summe (Fremdstoffe <sup>1</sup> + Mischabbruch + Beton + Asphalt) < 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Ja
<sup>1</sup> Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
< 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Nein
Summe (Fremdstoffe <sup>1</sup> + Mischabbruch + Beton + Asphalt <sup>2</sup> ) > 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Ja
<sup>1</sup> Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
<sup>2</sup> Asphalt < 5%			
< 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Nein
Summe (Fremdstoffe <sup>1</sup> + Mischabbruch + Beton + Asphalt <sup>2</sup> ) > 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Nein*
<sup>1</sup> Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
<sup>2</sup> Asphalt > 5%			

\* Die Anforderungen in Kapitel 6.3.1 müssen eingehalten werden

\* Der Einbau ist unter folgenden Bedingungen zulässig:

- Reines Asphaltgranulat darf im Strassenbau als Planiermaterial unter bituminöser Deckschicht verwendet werden.

- Strassenaufbruch, welcher vor Ort anfällt, darf ausschliesslich vor Ort wieder eingebaut werden.

- Magerbeton gilt als ungebundene Form, wenn die Menge an Bindemittel >150kg/m<sup>3</sup> beträgt.

Preise ab Werk oder Umschlagplatz für SÜGB zertifizierte Produkte (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m <sup>3</sup>	KW/RC-Platz Marthalen		KW Wil		KW Aadorf		KW/UP Seen	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

## Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Betonkies	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–16	1.80	35.30	63.50	35.30	63.50	35.30	63.50	46.40	83.50
Betonkies	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–32	1.88	31.65	59.50	31.65	59.50	31.65	59.50	40.70	76.50
Betonkies-Pumpmischung	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup> nur franko	0–32	1.88	33.00	62.00	33.00	62.00				

## Rundsande und Mischsande für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Sand gewaschen	G <sub>F</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–4	1.51	47.35	71.50	47.35	71.50	47.35	71.50	61.25	92.50
----------------	---------------------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Runde Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	4–8	1.63	42.95	70.00	42.95	70.00	42.95	70.00	53.05	86.50
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	8–16	1.66	38.25	63.50	38.25	63.50	38.25	63.50	48.50	80.50
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	16–32	1.67	35.65	59.50	35.65	59.50	35.65	59.50	44.30	74.00
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20	32–45	1.64	41.75	68.50	41.75	68.50	41.75	68.50	50.60	83.00

## Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt, Norm SN 670 103b-NA<sup>2)</sup> / EN 13043

Brechsand ungewaschen	G <sub>F</sub> 85	0–4	1.53	50.35	77.00	50.35	77.00				
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	4–8	1.39	52.50	73.00	52.50	73.00				
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	8–11	1.40	51.80	72.50	51.80	72.50			61.45	86.00
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	11–16	1.40	51.45	72.00	51.45	72.00			61.05	85.50
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	16–22	1.42	50.70	72.00					60.20	85.50
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	22–32	1.42	52.80	75.00						

Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m<sup>3</sup>

## Ungebundene Gemische nach Norm VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

Kiesgemisch	OC 85 <sup>3)</sup>	0–45	1.93	28.50	55.00			28.50	55.00		
-------------	---------------------	------	------	-------	-------	--	--	-------	-------	--	--

Kiesmaterialien zertifiziert für normative Verwendungszwecke:

<sup>1)</sup> 670 102b-NA / EN 12620

<sup>2)</sup> 670 103b-NA / EN 13043

<sup>3)</sup> VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

Preise ab Werk oder Umschlagplatz für SÜGB zertifizierte Produkte (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m <sup>3</sup>	UP Hard		UP Frei Kleinandelfingen		UP Hildenbrand Glattfelden		UP Dielsdorf	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

## Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Betonkies	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–16	1.80	46.40	83.50	41.10	74.00	46.40	83.50	46.40	83.50
Betonkies	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–32	1.88	40.70	76.50	37.25	70.00			40.70	76.50
Betonkies-Pumpmischung	G <sub>A</sub> 85 <sup>1)</sup> nur franko	0–32	1.88								

## Rundsande und Mischsande für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Sand gewaschen	G <sub>F</sub> 85 <sup>1)</sup>	0–4	1.51	61.25	92.50	54.30	82.00	61.25	92.50	61.25	92.50
----------------	---------------------------------	-----	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

## Runde Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	4–8	1.63	53.05	86.50	49.40	80.50	53.05	86.50	53.05	86.50
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	8–16	1.66	48.50	80.50	44.60	74.00	48.50	80.50	48.50	80.50
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20 <sup>1)</sup>	16–32	1.67	44.30	74.00	41.90	70.00	44.30	74.00	44.30	74.00
Rundkies	G <sub>C</sub> 85/20	32–45	1.64	50.60	83.00	48.15	79.00	50.60	83.00		

## Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt, Norm SN 670 103b-NA<sup>2)</sup> / EN 13043

Brechsand ungewaschen	G <sub>F</sub> 85	0–4	1.53	58.80	90.00	57.20	87.50				
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	4–8	1.39	61.85	86.00	60.05	83.50	61.85	86.00		
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	8–11	1.40	61.45	86.00						
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	11–16	1.40	61.05	85.50						
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	16–22	1.42	60.20	85.50						
Splitt	G <sub>C</sub> 85/15 <sup>2)</sup>	22–32	1.42								

Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m<sup>3</sup>

## Ungebundene Gemische nach Norm VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

Kiesgemisch	OC 85 <sup>3)</sup>	0–45	1.93					28.50	55.00		
-------------	---------------------	------	------	--	--	--	--	-------	-------	--	--



Kiesmaterialien zertifiziert für normative Verwendungszwecke:

<sup>1)</sup> 670 102b-NA / EN 12620

<sup>2)</sup> 670 103b-NA / EN 13043

<sup>3)</sup> VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

## Kiesmaterialien

Preise ab Werk oder Umschlagplatz für nicht klassifizierte Produkte (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m <sup>3</sup>	KW/RC-Platz Marthalen		KW Wil		KW Aadorf		KW/UP Seen	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

### Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton

Leitungskies ECO ***	0-16	1.80	29.70	53.50						
Feinkies ungewaschen										

### Rundsande und Mischsande für Beton

Sand Unterlagsboden	0-4	1.51			47.35	71.50				
Sand Unterlagsboden	0-8	1.59			44.95	71.50				
Sand Tank/Leitungen nur franko	0-1/4	1.31								
Sand Spielkasten	0-1/4	1.31					54.60	71.50	69.10	90.50
Sand Kalkarm	0-2	1.50								

### Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt

Sand gebrochen	0-3	1.54					60.70	93.50	60.70	93.50
Brechkies	3-6	1.37					63.50	87.00	63.50	87.00
Pistenschotter/Splittgemisch	16-X	1.50	37.00	55.50						
Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m <sup>3</sup>										

### Diverse Kiesmaterialien

Brechkies	0-22	1.78					32.85	58.50	38.75	69.00
Brechkies	0-16	1.66	45.20	75.00	45.20	75.00				
Kalksteinschotter Netstaler gebrochen und geschlammt	0-15	1.75					64.20	122.00		
Brechkies Lägeron	0-20	1.80								
Wandkies I		1.93					23.05	44.50	Auf Anfrage	
Wandkies II		1.93							Auf Anfrage	•

### Ungebundene Gemische

Kiesgemisch OC 85 <sup>3)</sup>	0-16	1.90	Auf Anfrage			Auf Anfrage				
---------------------------------	------	------	-------------	--	--	-------------	--	--	--	--

- Auch in der Kiesgrube Neuwingert Glattfelden erhältlich

- Die Korngrösse des Maximalkornes kann variieren

ECO\*\* Die zulässigen Verwendungsmöglichkeiten nach der Vollzugshilfe für die Bewertung mineralischer Rückbaumaterialien des BAFU sind zwingend zu beachten.

## Kiesmaterialien

### Preise ab Werk oder Umschlagplatz für nicht klassifizierte Produkte (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m <sup>3</sup>	UP Hard		UP Frei Kleinandelfingen		UP Hildenbrand Glattfelden		UP Dielsdorf	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

#### Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton

Leitungskies ECO ***	0–16	1.80								
Feinkies ungewaschen										

#### Rundsande und Mischsande für Beton

Sand Unterlagsboden	0–4	1.51								
Sand Unterlagsboden	0–8	1.59								
Sand Tank/Leitungen nur franko	0–1/4	1.31								
Sand Spielkasten	0–1/4	1.31	69.10	90.50	62.60	82.00	69.10	90.50		
Sand Kalkarm	0–2	1.50	70.66	106.00						

#### Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt

Sand gebrochen	0–3	1.54								
Brechkies	3–6	1.37			66.40	91.00				
Pistenschotter/Splittgemisch	16-X	1.50								
Zuschlag für Splitt gewaschen:	+ Fr. 6.00/m <sup>3</sup>									

#### Strassenkiese und Wandkiese

Brechkies	0–22	1.78			38.75	69.00				
Brechkies	0–16	1.66								
Kalksteinschotter Netstaler gebrochen und geschlammt	0–15	1.75	64.20	122.00	64.20	122.00	64.20	122.00		
Brechkies Lägeron	0–20	1.80			Auf Anfrage					●
Wandkies I		1.93			23.05	44.50	23.05	44.50		
Wandkies II		1.93					22.55	43.50		●

#### Ungebundene Gemische

Kiesgemisch OC 85 <sup>3)</sup>	0–16	1.90						Auf Anfrage		
---------------------------------	------	------	--	--	--	--	--	-------------	--	--

- Auch in der Kiesgrube Neuwingert Glattfelden erhältlich
- Die Korngrösse des Maximalkornes kann variieren

ECO\*\*\* Die zulässigen Verwendungsmöglichkeiten nach der Vollzugshilfe für die Bewertung mineralischer Rückbaumaterialien des BAFU sind zwingend zu beachten.

## Spezialmaterialien, Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnung

**Spezialmaterialien nicht klassifiziert** (Preise ab Werk oder Umschlagplatz, exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korn- grösse in mm	Schütt- gewicht to/m <sup>3</sup>	KW/RC-Platz Marthalen		KW/UP Seen		UP Frei Klein- andelfingen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

### Natursteine, Bruchsteine und Findlinge

Bollensteine	Div. Grössen	1.64	57.00	93.50	57.00	93.50	57.00	93.50	57.00	93.50
Fideriser Bollensteine	Unsortiert	1.64			72.85	119.50			72.85	119.50
Findlinge	Div. Grössen								Auf Anfrage	

### Diverse Materialien

Humus			Auf Anfrage				Auf Anfrage		Auf Anfrage	
Humus gesiebt			Auf Anfrage				Auf Anfrage		Auf Anfrage	
Gartenerde*	0-20						35.00	49.00	35.00	49.00
Gartenerde*	0-100						35.00	49.00	35.00	49.00
Weitere Materialien auf Anfrage										

\* Preise abgeholt ab Werk Glattfelden und Marthalen. Abholung/Lieferung auf Anfrage und nach Verfügbarkeit.

**Spezialmaterialien nicht klassifiziert** (Preise ab Werk oder Umschlagplatz, exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korn- grösse in mm	Schüttgewicht to/m <sup>3</sup>	KW Aadorf		
			Fr./to		Fr./m <sup>3</sup>

### Bergschotter

Bergschotter schwarz/weiss	8-16	1.49		104.05		155.00
Bergschotter schwarz/weiss	16-32	1.47		105.45		155.00
Bergschotter schwarz/weiss	32-63	1.45		106.90		155.00
Bergschotter schwarz/weiss	63-100	1.41		109.95		155.00
Bergschotter schwarz/weiss	100-160	1.39		111.50		155.00



**Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnungen SÜGB zertifiziert** (Preise ab Werk oder Umschlagplatz, exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korn- grösse in mm	Schütt- gewicht to/m <sup>3</sup>	KW Aadorf		UP Hard		RC-Platz Frei Marthalen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

## Recyclingprodukte nach Norm, VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242 oder SIA Merkblatt 2030

RC-Kiesgemisch B OC <sub>85</sub> *	0-45	1.75	22.00	38.50	22.00	38.50	22.00	38.50	22.00	38.50
RC-Kiesgemisch B OC <sub>85</sub> **	0-16	1.70								Auf Anfrage
RC-Betongranulatgemisch OC <sub>85</sub> *	0-45	1.65	23.05	38.00						

## Recyclingprodukte für Beton, Norm SN 670 102b-NA<sup>1)</sup> / EN 12620

RC-Betongranulatgemisch	0-16	1.58			29.10	46.00	29.10	46.00		
RC-Mischgranulatgemisch	0-16	1.45	7.60	11.00						

OC<sub>85</sub>\* = Siebdurchgang, 85% ist < 45 mm

OC<sub>85</sub>\*\* = Siebdurchgang, 85% ist < 16 mm

## Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnungen nicht klassifiziert (Preise ab Werk oder Umschlagplatz, exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korn- grösse in mm	Schütt- gewicht to/m <sup>3</sup>	KW Aadorf		UP Hard		RC-Platz Frei Marthalen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>

## Recyclingprodukte

Recyclinggemisch ECO*** aus Beton	0-63	1.64			21.05	34.50	21.05	34.50		
--------------------------------------	------	------	--	--	-------	-------	-------	-------	--	--

ECO\*\*\*= Die zulässigen Verwendungsmöglichkeiten nach der Richtlinie für die Bewertung mineralischer Bauabfälle 31/06 des BAFU sind zwingend zu beachten.



**Baustofflabor-Preise für Prüfungen an Beton (exkl. MwSt.)****Frischbetonkontrollen**

	Installation inkl. Werkzeug	150.00
SIA 262/1 H	Wassergehalt von Frischbeton	114.00
SN EN 12350-4/-5	Konsistenz (Verdichtungs- oder Ausbreitmass)	73.00
SN EN 12350-8	Konsistenz (Setzfließversuch)	
SN EN 12350-6/-7	Rohdichte, Luftporengehalt	73.00
SN EN 12390-2	Herstellung Probekörper per Stk.	15.00
Baustellenpräsenz < 2.5 h	Kurzeinsatz inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach	350.00
Baustellenpräsenz < 5.0 h	Halbtagespauschale inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach	560.00
Baustellenpräsenz < 9.0 h	Tagespauschale inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach	900.00

**Festbetonkontrollen (ohne Probenahme)**

SN EN 12390-3	Würfel-/Zylinderdruckfestigkeit inkl. Transport zur Prüfstelle	50.00
SIA 262/1 A	Wasserleitfähigkeit	550.00
SIA 262/1 B	Chloridwiderstand	800.00
SIA 262/1 C	Frost-Tausalzwiderstand	1'050.00
SIA 262/1 I	Karbonatisierungswiderstand	780.00
SN EN 12390-5	Biegezugfestigkeiten (mit Druckfestigkeiten) an Serie von 3 Prüfkörpern	360.00
SN EN 12390-13	E-Modul an Serie von 3 Prüfkörpern	450.00

**Festbetonkontrolle, andere Prüfungen (ohne Probenahme)**

SN EN 12504-2	Festigkeitsmessungen mit Prallhammer 3 x 11 Stk.	320.00
---------------	--------------------------------------------------	--------

**Baustofflabor-Preise für Prüfungen an Kiesmaterialien (exkl. MwSt.)****Mineralische Baustoffe**

SN EN 932-1	Probenahme von Gesteinskörnungen, nach Aufwand pro Std.	110.00
SN EN 933-1	Siebanalyse von Einzelkomponenten	145.00
SN EN 933-1	Siebanalyse von Mineralgemischen	170.00
SN EN 933-1	Siebanalyse von Mineralgemischen mit Gehalt an Feinanteilen < 0.063mm grösser 10% (M.) nach Aufwand pro Std.	110.00
SN EN 933-1	Siebanalyse von Sekundärbaustoffen	190.00
SN EN 933-3	Kornform-Plättigkeitskennzahl, pro Korngruppe	200.00
SN EN 933-3	Kornform-Plättigkeitskennzahl vom Gemisch, pro Korngemisch	450.00
SN EN 933-5	Anteil an gebrochenen Körnern, pro Korngruppe	170.00
SN EN 933-6	Fliesskoeffizient	90.00
SN EN 933-11	Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung von Sekundärmaterial	285.00
SN EN 1097-3	Schüttdichte	50.00
SN EN 1097-5	Anlieferungswassergehalt	50.00
SN EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme von Sand 0/4	250.00
SN EN 1097-6	Rohdichte und Wasseraufnahme von Korngruppen 4/31,5	200.00
SN EN 1097-2	Los Angeles-Versuch (Widerstand gegen Zertrümmerung), pro Korngruppe	330.00
SN EN 13286-2	Proctorversuch (Trockendichte und optimaler Wassergehalt), an 6 Probekörper	650.00
SN EN 13286-47	CBR1-Wert (Tragfähigkeit nach Verdichtung), an 6 Probekörper	1'000.00
SN EN 13286-47	CBR2-Wert (Tragfähigkeit nach 4 Tagen Wasserlagerung), pro Versuch	410.00
VSS 70321	CBRF-Wert (Tragfähigkeit nach Frostversuch), pro Versuch	950.00

Regieansätze sowie Zuschläge für Nacharbeit, Sonn- und Feiertage finden Sie unter den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für Baustofflabor-Prüfungen auf Seite 46 und 47.



# Kies, Beton- und Muldentransporte

## Transportpreise (exkl. MwSt.)

**MZ = Muldenzone**

PLZ	Ortschaft	Kies			Beton Fr./m <sup>3</sup>	MZ	PLZ	Ortschaft	Kies			Beton Fr./m <sup>3</sup>	MZ							
		Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./m <sup>3</sup>					Fr./to	Fr./m <sup>3</sup>	Fr./m <sup>3</sup>									
<b>Stadt Winterthur</b>																				
8400	Winterthur	17.55	26.50	32.50	1		8414	Bebikon	15.25	23.00	34.00	1								
<b>Stadt Zürich</b>																				
8001	Zürich-Innenstadt	22.20	33.50	43.50	3		8415	Berg am Irchel	14.90	22.50	35.00	1								
8002	Zürich-Enge	22.20	33.50	50.00	3		8471	Berg / Dägerlen	16.90	25.50	34.00	1								
8003	Zürich-Sihlfeld	22.20	33.50	50.00	3		8222	Beringen	16.90	25.50	42.00	3								
8004	Zürich-Aussersihl	22.20	33.50	43.50	3		8544	Bertschikon b. Attikon	17.55	26.50	39.00	1								
8005	Zürich-Industrie	20.85	31.50	43.50	3		8363	Bichelsee	15.90	24.00	35.00	3								
8006	Zürich-Oberstrass	20.85	31.50	43.50	3		8314	Billikon / Kyburg	19.85	30.00	35.00	1								
8008	Zürich-Riesbach	20.85	31.50	50.00	3		8122	Binz	22.85	34.50	42.00	2								
8032	Zürich-Hottingen	22.20	33.50	43.50	3		8307	Bisikon	19.85	30.00	39.00	2								
8037	Zürich-Wipkingen	20.85	31.50	38.00	2		8113	Boppelsen	18.55	28.00	35.00	3								
8044	Zürich-Fluntern	22.20	33.50	39.00	2		9552	Bronschhofen	18.55	28.00	39.00	3								
8045	Zürich-Albisgüetli	22.20	33.50	50.00	3		8311	Brütten	18.55	28.00	35.00	1								
8046	Zürich-Affoltern	20.85	31.50	38.00	1		8306	Brüttisellen	20.20	30.50	34.00	1								
8047	Zürich-Albisrieden	22.20	33.50	50.00	3		8414	Buch am Irchel	15.55	23.50	34.00	1								
8048	Zürich-Altstetten	20.85	31.50	50.00	3		8454	Buchberg	13.90	21.00	38.00	2								
8049	Zürich-Höngg	19.85	30.00	43.50	2		8107	Buchs	18.20	27.50	32.50	2								
8050	Zürich-Oerlikon	20.85	31.50	32.50	1		8180	Bülach	16.90	25.50	35.00	1								
8051	Zürich-Schamendingen	20.85	31.50	32.50	1		<b>D</b>													
8052	Zürich-Seebach	19.85	30.00	32.50	1		8447	Dachsen	15.55	23.50	32.50	1								
8053	Zürich-Witikon	22.85	34.50	50.00	3		8471	Dägerlen	15.55	23.50	34.00	1								
8055	Zürich-Wiedikon	22.20	33.50	50.00	3		8108	Dällikon	19.85	30.00	32.50	2								
8057	Zürich-Unterstrass	20.85	31.50	38.00	2		8114	Dänikon	20.85	31.50	35.00	3								
8058	Zürich-Flughafen	18.55	28.00	35.00	1		8421	Dättlikon	16.90	25.50	32.50	1								
8064	Zürich-Grünau	20.85	31.50	50.00	3		8452	Dätwil	14.90	22.50	32.50	1								
<b>A</b>																				
8355	Aadorf	13.60	20.50	32.50	2		8414	Desibach	15.55	23.50	34.00	1								
8522	Aawangen	13.60	20.50	32.50	2		8505	Dettighofen	18.55	28.00	39.00	3								
8452	Adlikon b. Andelfingen	14.90	22.50	32.50	1		8157	Dielsdorf	17.55	26.50	32.50	1								
8106	Adlikon b. Regensdorf	18.55	28.00	32.50	1		8305	Dietlikon	19.85	30.00	32.50	1								
8412	Aesch b. Neftenbach	15.55	23.50	32.50	1		8474	Dinhard	16.90	25.50	39.00	1								
9556	Affeltrangen	15.55	23.50	35.00	3		8458	Dorf	14.90	22.50	32.50	1								
8308	Agasul	20.85	31.50	39.00	2		8600	Dübendorf	20.85	31.50	35.00	1								
8453	Alten	13.60	20.50	32.50	1		<b>E</b>													
8479	Altikon	16.90	25.50	45.00	2		8307	Effretikon	19.85	30.00	39.00	2								
8450	Andelfingen	14.90	22.50	32.50	1		8193	Eglisau	13.60	20.50	32.50	2								
8514	Amlikon-Bisseg	18.55	28.00	39.00	3		5420	Ehrendingen	20.85	31.50	35.00	3								
8544	Attikon	17.55	26.50	41.00	1		8405	Eidberg	17.90	27.00	32.50	1								
<b>B</b>																				
8184	Bachenbülach	16.90	25.50	35.00	1		8353	Elgg	13.60	20.50	32.50	2								
8164	Bachs	16.90	25.50	32.50	2		8548	Ellikon a. d. Thur	18.55	28.00	45.00	1								
8362	Balterswil	15.55	23.50	35.00	3		8464	Ellikon am Rhein	13.60	20.50	32.50	1								
8303	Baltenswil	20.20	30.50	35.00	2		8352	Elsau / Räterschen	18.55	28.00	32.50	1								
8471	Bänk / Dägerlen	16.90	25.50	34.00	1		8424	Embrach	17.55	26.50	39.00	1								
8254	Basadingen	16.90	25.50	45.00	2		8423	Embrach-Embraport	17.55	26.50	39.00	1								
8303	Bassersdorf	19.85	30.00	35.00	2		8180	Eschenmosen / Bülach	16.90	25.50	35.00	1								
							8360	Eschlikon	15.55	23.50	35.00	3								
							8314	Ettenhausen / Kyburg	19.85	30.00	35.00	1								

# Kies, Beton- und Muldentransporte

## Transportpreise (exkl. MwSt.)

**MZ = Muldenzone**

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ	PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ						
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³				Fr./to	Fr./m³	Fr./m³							
<b>F</b>																	
8951	Fahrweid	20.85	31.50	42.00	3	8302	Kloten	18.55	28.00	35.00	1						
8117	Fällanden	20.85	31.50	39.00	2	8483	Kollbrunn	19.85	30.00	32.50	1						
8552	Felben-Wellhausen	15.55	23.50	35.00	3	8314	Kyburg	19.85	30.00	35.00	1						
8245	Feuerthalen	15.55	23.50	35.00	2	<b>L</b>											
8376	Fischingen	15.55	23.50	35.00	3	8486	Langenhard / Rikon	20.85	31.50	35.00	1						
5467	Fisibach	15.55	23.50	35.00	3	8246	Langwiesen	15.55	23.50	39.00	1						
8416	Flaach	14.90	22.50	32.50	1	8447	Laufen / Dachsen	15.55	23.50	32.50	1						
8247	Flurlingen	15.55	23.50	35.00	2	8315	Lindau	21.20	32.00	41.00	2						
8500	Frauenfeld	15.55	23.50	35.00	2	9506	Lommis	15.55	23.50	35.00	3						
8427	Freienstein	15.55	23.50	39.00	1	8426	Lufingen	18.55	28.00	41.00	1						
8352	Fulau / Räterschen	18.55	28.00	32.50	1	8512	Lustdorf	15.55	23.50	35.00	3						
<b>G</b>																	
8523	Gachnang	15.55	23.50	35.00	2	8322	Madetswil	22.20	33.50	39.00	2						
8302	Gerlisberg / Kloten	18.55	28.00	35.00	1	8460	Marthalen	13.60	20.50	32.50	1						
8152	Glattbrugg	18.55	28.00	32.50	1	9548	Matzingen	15.55	23.50	35.00	2						
8192	Glattfelden	14.90	22.50	34.00	2	8155	Mettmenhasli / Niederhasli	17.55	26.50	32.50	1						
8044	Gockhausen	22.20	33.50	39.00	2	8555	Müllheim	18.55	28.00	39.00	3						
8405	Gotzenwil	17.90	27.00	32.50	1	9542	Münchwilen	15.55	23.50	35.00	3						
8310	Grafstal	19.85	30.00	39.00	2	<b>N</b>											
8415	Gräslikon	15.55	23.50	39.00	1	8173	Neerach	16.90	25.50	32.50	1						
8543	Gundetswil	18.55	28.00	35.00	1	8413	Neftenbach-Hard	16.90	25.50	32.50	1						
8468	Guntalingen	16.90	25.50	39.00	2	8484	Neschwil	21.20	32.00	35.00	2						
8605	Gutenswil	22.20	33.50	45.00	2	8488	Neubrunn	22.20	33.50	42.00	2						
8357	Guntershausen	13.60	20.50	32.50	2	8212	Neuhausen	15.55	23.50	39.00	2						
8478	Gütighausen	15.55	23.50	42.00	1	8172	Niederglatt	16.90	25.50	32.50	1						
<b>H</b>																	
8523	Hagenbuch	15.55	23.50	35.00	2	8155	Niederhasli	17.55	26.50	32.50	1						
8444	Henggart	15.55	23.50	35.00	1	8525	Niederneunforn	16.90	25.50	35.00	2						
8442	Hettlingen	16.90	25.50	32.50	1	8162	Niedersteinmaur	16.90	25.50	32.50	1						
8182	Hochfelden	16.90	25.50	35.00	1	8166	Niederweningen	17.55	26.50	35.00	2						
8354	Hofstetten	13.60	20.50	32.50	2	8452	Niederwil / Adlikon	14.90	22.50	32.50	1						
8154	Hofstetten / Oberglatt	17.55	26.50	32.50	1	8309	Nürensdorf	19.85	30.00	39.00	2						
8181	Höri (Nieder- / Ober-)	16.90	25.50	32.50	1	8180	Nussbaumen / Bülach	16.90	25.50	35.00	1						
8457	Humlikon	14.90	22.50	35.00	1	8418	Nussberg / Schlatt	21.20	32.00	35.00	1						
8412	Hünikon / Neftenbach	15.55	23.50	32.50	1	<b>O</b>											
8194	Hüntwangen	13.60	20.50	39.00	2	8425	Oberembrach	17.55	26.50	35.00	1						
8115	Hüttikon	16.90	25.50	35.00	3	8102	Oberengstringen	19.85	30.00	39.00	2						
<b>I</b>																	
8405	Iberg	17.90	27.00	32.50	1	8154	Oberglatt	17.55	26.50	32.50	1						
8308	Illnau	20.85	31.50	42.00	2	8156	Oberhasli	17.55	26.50	32.50	1						
<b>K</b>																	
5466	Kaiserstuhl	15.55	23.50	35.00	3	8488	Oberhofen / Turbenthal	22.20	33.50	42.00	2						
8546	Kefikon	18.55	28.00	42.00	3	8526	Oberneunforn	16.90	25.50	35.00	2						
8310	Kemptthal	19.85	30.00	35.00	2	8185	Ober-Niederrüti / Winkel	17.55	26.50	39.00	1						
8604	Kindhausen / Volketswil	20.85	31.50	42.00	2	8418	Oberschlatt	21.20	32.00	35.00	1						
8451	Kleinandelfingen	14.90	22.50	32.50	1	8477	Oberstammheim	17.55	26.50	41.00	2						
						8162	Obersteinmaur	16.90	25.50	32.50	1						
						8374	Oberwangen	15.55	23.50	35.00	3						
						8165	Oberweningen	17.55	26.50	35.00	2						
						8471	Oberwil b. Dägerlen	16.90	25.50	34.00	1						

## **Kies, Beton- und Muldentransporte**

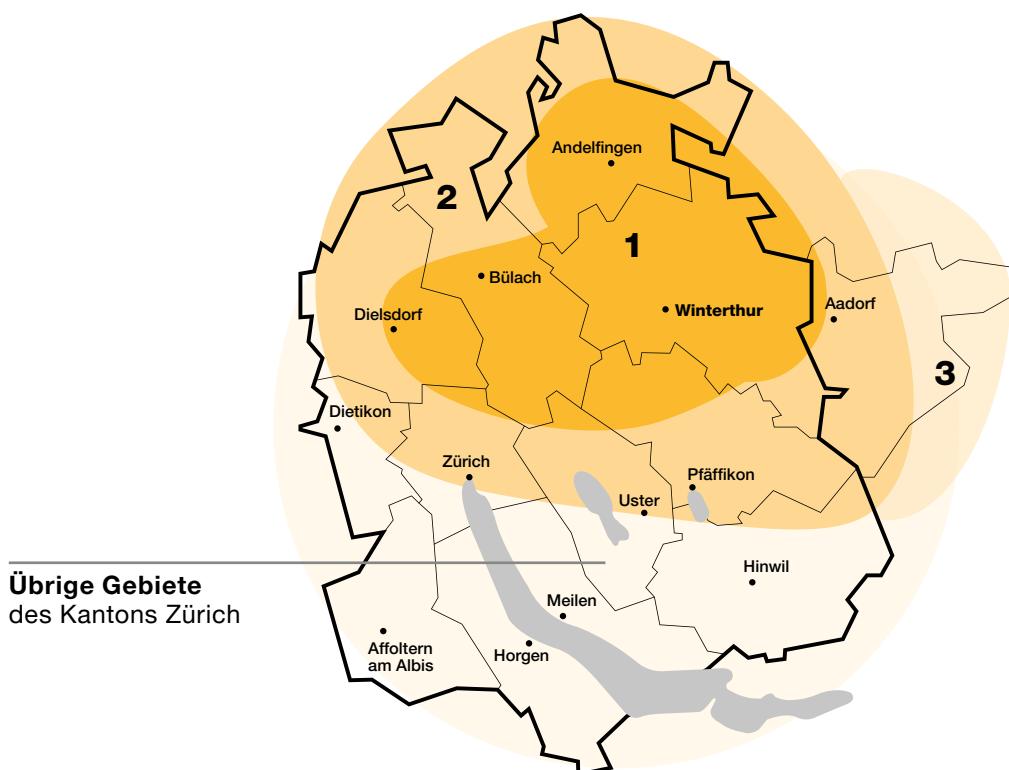
### **Transportpreise (exkl. MwSt.)**

**MZ = Muldenzone**

**Weitere Destinationen auf Anfrage. Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 44 und 45.**



## Muldenservice



**Transportpreise Mulde wechseln / abholen** (exkl. MwSt.) Ortschaften und Muldenzonen MZ siehe ab Seite 31

Muldentypen			Zone 1	Zone 2	Zone 3	Übrige Gebiete
M 40	M 60	M 67	177.00	204.00	231.00	Preis auf Anfrage
Transport für Altholz			258.00	244.00	230.00	Preis auf Anfrage
FC 85	RT 10	RT 18/36	272.00	299.00	326.00	Preis auf Anfrage
RT 14 für Aushub, Mischabbruch und Betonabbruch			284.00	311.00	338.00	Preis auf Anfrage
Transport für Altholz			353.00	326.00	299.00	Preis auf Anfrage
Mulde stellen Fr. 60.00						

### Muldentypen

#### Normalmulde M 40/60

Für Aushub, Bauschutt und Bausperrgut



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
M 40	(4.0 m <sup>3</sup> )	350 × 169 × 96
M 60	(6.0 m <sup>3</sup> )	450 × 203 × 108

#### Flachcontainer FC 85

Für Aushub und Bauschutt (befahrbar)



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
FC 85	(8.5 m <sup>3</sup> )	501 × 211 × 100

#### Allzweckmulde M 67/Deckelmulde DM 60

Für leichte Abfälle und Bausperrgut



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
M 67	(7.0 m <sup>3</sup> )	350 × 169 × 163
DM 60	(6.0 m <sup>3</sup> )	350 × 169 × 163

#### Rolltainer RT 10 und RT 14

Für Aushub und Bauschutt (befahrbar)



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
RT 10	(10.0 m <sup>3</sup> )	530 × 250 × 110
RT 14	(14.0 m <sup>3</sup> )	680 × 250 × 113

#### Schlammmulde SL

Für nassen Aushub und Schlamm



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
SL	(4.5–5.0 m <sup>3</sup> )	400 × 169 × 163

#### Rolltainer RT 18/36

Für Bausperrgut, Holz und leichte Schüttgüter



Typ	Ausmass:	L × B × H (cm)
RT 18	(18.0 m <sup>3</sup> )	530 × 250 × 175
RT 36	(36.0 m <sup>3</sup> )	695 × 250 × 250

Ergänzende Bedingungen und Zuschlüsse finden Sie auf Seite 44 und 45.



# Entsorgung von unbelasteten Bauabfällen

## Aushub

### Grundsatz

In die Auffüllungen darf grundsätzlich nur unverschmutztes Aushubmaterial gekippt werden. Für sämtliche Anlieferungen von Aushub muss zwingend vor Beginn der Arbeiten die Aushubdeklaration (Download auf unseren Webseiten unter Dokumente möglich) eingereicht werden.

**Folgende Stoffe dürfen in unseren Auffüllungen NICHT deponiert werden.**

Bauschutt	Kehricht-Schlacke
Betonabbruch	Industrieabfälle aller Art
Mischabbruch	Flüssigkeiten und Schlamm
Strassenaufbruch	Öl, Farben und lösungsmittelhaltige Stoffe
Belagsaufbruch	Kessel und Fässer
Verunreinigtes Erdmaterial	Kunststoffe wie Bauplastik, Röhren, Kübel, Isolierstoffe
Organische Materialien (Neophyten nach Absprache)	Autoreifen
Holz jeglicher Art	Metalle wie Eisen, Aluminium, usw.
Haushaltabfälle	

### Aushub U (unverschmutzt), VVEA Anhang 3, Ziffer 1

Aushubmaterial gilt als unverschmutzt, wenn seine natürliche Zusammensetzung durch menschliche Tätigkeit weder chemisch noch durch Fremdstoffe (z. B. Bauschutt, Glas, Schlacke, Holz etc.) verändert wurde. Aushub U kann uneingeschränkt für Hinterfüllungen verwendet oder in Aushubdeponien abgelagert werden.

### Schlechtwetter-Zuschlag

Bei schlechten Wetterverhältnissen und deren Folgen in den Aushubdeponien wird ein Zuschlag für den erhöhten Deponeaufwand erhoben.

### Stichproben

Die Toggenburger Unternehmungen sind verpflichtet, das angelieferte Aushubmaterial stichprobenweise zu überprüfen. Erfüllt das untersuchte Aushubmaterial die gesetzlichen

Grenzwerte nicht, wird das Material in Absprache mit dem Abgeber respektive mit der Behörde:

- entweder dem Abgeber, unter Verrechnung aller Aufwendungen, zurückgegeben oder
- gesetzes- und umweltkonform, unter Verrechnung aller Aufwendungen, entsorgt.

## Mineralisches Rückbaumaterial

### Recyclingzentren

In unseren Recyclingzentren bereiten wir unverschmutzte und schwach verschmutzte mineralische Bauabfälle wieder zu hochwertigen Recyclingbaustoffen auf.

Auf Anfrage können wir im Recyclingzentrum Hard Neftenbach auch Bauabfälle mit stark verschmutztem und durch gefährliche Stoffe verunreinigtes Material zwischenlagern, bevor sie der endgültigen Verarbeitung oder Deponierung zugeführt werden.

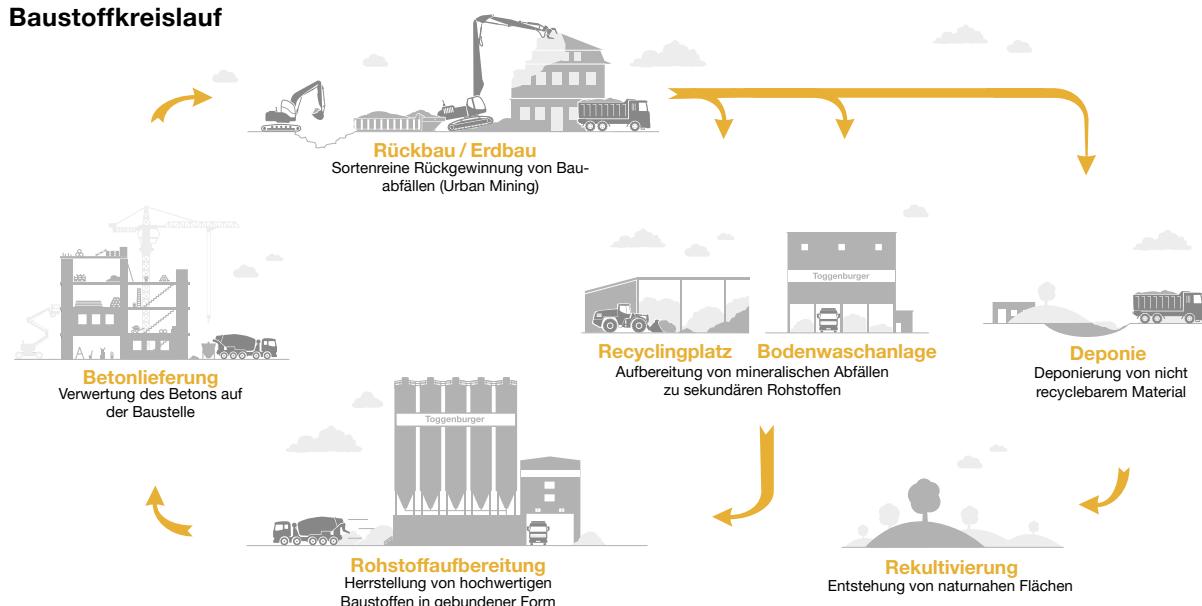
## Toggenburger AG produziert und transportiert klimaneutral

Wir sind überzeugt, dass die Erhaltung einer lebenswerten Umwelt die Zukunft sichert. Als modernes Unternehmen sind wir bestrebt, unsere Leistungen umweltschonend zu erbringen und tragen mit unseren Aktivitäten in der Umwelttechnik und im Rückbau/Erdbau viel zu einer Kreislaufwirtschaft bei. Wir kompensieren CO<sub>2</sub>-Emissionen mit Klimaschutzzertifikaten von Fair Recycling. Damit leisten wir einen wichtigen Beitrag zum Schutz von Klima, Umwelt und Ressourcen. Erfahren Sie mehr unter [toggenburger.ch](http://toggenburger.ch).

## fairrecycling\*

Die Schweizer Klimaschutzstiftung trägt mit fairem Recycling von ausgedienten FCKW-haltigen Kühlgeräten zum weltweiten Klimaschutz bei.

## Baustoffkreislauf



## Entsorgung von unbelasteten Bauabfällen

### Gebühren bei Abholung durch Toggenburger-Fahrzeuge exkl. Transportkosten (exkl. MwSt.)

VVEA Code	Mineralische Bauabfälle	Qualität	Einheit to / m <sup>3</sup>	Preis in Fr. to	Preis in Fr. m <sup>3</sup>
17 05 06	Aushub trocken	Sauber	to / m <sup>3</sup>	11.25	18.00
17 05 06	Aushub wassergesättigt	Sauber	to / m <sup>3</sup>	17.50	28.00
17 05 06	Aushub nass (Schlamm)	Sauber	to / m <sup>3</sup>	34.40	55.00
17 05 04	Ober-/Unterboden	Sauber	to / m <sup>3</sup>	7.15	10.00
17 01 01	Betonabbruch U	Sauber / Kante < 70 cm	to / m <sup>3</sup>	6.25	10.00
17 01 98	Strassenaufbruch	Sauber ≤ 4 % Belagsabbruch	to / m <sup>3</sup>	3.15	5.00
17 01 07	Mischabbruch U	Gipsanteil < 1 %	to / m <sup>3</sup>	55.00	77.00
17 01 07	Mischabbruch U	Gipsanteil > 1 %	to / m <sup>3</sup>	Auf Anfrage	
17 03 02	Ausbauasphalt Schollen	PAK < 250 mg/kg	to	Auf Anfrage	
17 03 02	Ausbauasphalt Fräsgut	PAK < 250 mg/kg	to	Auf Anfrage	
17 09 98	Gemischte brennbare Abfälle	Brennbar	to	*195.00	
17 09 04 [ak]	Gemischte Bauabfälle	Nicht brennbar	m <sup>3</sup>		*85.00
17 02 97 [ak]	Altholz	Länge bis max. 2 m	to	*115.00	
	Bäume und Sträucher	Durchmesser < 25 cm	to	*125.00	
20 01 38	Wurzelstöcke		to	*220.00	
17 05 04	Grasnarben		to	*130.00	
17 04 07	Gemischtes Metall		to		Gem. Marktlage

\* Vorbehalten bleiben Preisänderungen in Fremddeponien

### Gebühren für Bauschutt bei Anlieferung durch Kunden an RC-/Umschlagplatz

VVEA Code	Mineralische Bauabfälle	Qualität	Einheit	Schütt- gewicht	Preis in Fr. to	Preis in Fr. m <sup>3</sup>
170101	Betonabbruch U	Sauber / Kanten < 70 cm	to	1.6	9.40	15.00
170101	Betonabbruch T	Tolerierbar / Kanten < 70 cm	to	1.6	Auf Anfrage	
170198	Strassenaufbruch	Sauber	to	1.6	6.25	10.00
170107	Mischabbruch U	Gipsanteil < 1 %	to	1.4	75.00	105.00
170107	Mischabbruch U	Gipsanteil > 1 %	to	1.4	Auf Anfrage	
170302	Ausbauasphalt	PAK < 250 mg/kg	to		Auf Anfrage	
170302	Fräasphalt	PAK < 250 mg/kg	to		Auf Anfrage	

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 44 und 45.

# Entsorgung von schadstoffbelasteten Bauabfällen

## Unsere Kompetenz in der Entsorgung von Bauabfällen

Die Abteilung Umwelttechnik entsorgt Ihren schadstoffbelasteten Bauabfall professionell. Wir organisieren für Sie die passende Entsorgung und den Transport der Materialien. Unser Ziel ist, den Wertstoffkreislauf nachhaltig zu schliessen – von der innovativen Weiterverarbeitung, Verwertung bis hin zur Deponierung der Abfälle und Rückstände. In Zusammenarbeit mit Bauunternehmen und Bauherren erbringen wir unsere Dienstleistungen in der ganzen Schweiz. Gemeinsam mit unserer Abteilung Rückbau/Erdbau bieten wir Ihnen auch die gesamte Kompetenz aus einer Hand.

## Bodensanierungszentrum BSZ Tollenmatt, Frauenfeld und TIB Recycla SA, Mezzovico (TI), Vito Recycling AG, Pery-La Heutte (Berner Jura)

Im BSZ Tollenmatt, in der TIB Recycla SA und in der VITO Recycling AG stellen wir aus belasteten mineralischen Bauabfällen hochwertige Baustoffe her. Zusammen mit der Bodenwaschanlage TIB und VITO Recycling, die wir beide gemeinsam mit einem Partnerunternehmen betreiben, waschen wir jährlich bis zu 400'000 Tonnen an Material!

Wir bieten folgende Aufbereitungsverfahren:

- Physikalisch-chemische Bodenwäsche
- Trockenmechanische Aufbereitung
- Biologische Behandlung
- Immobilisierung
- Bodenluftabsaugung

Um auch grosse Volumen zu bewältigen, haben wir auf unseren Arealen entsprechende, teils überdachte Lagerkapazitäten geschaffen. Bis zu 80'000 Tonnen können wir bei uns zwischengelagern.

Weitere Informationen zu den Bodensanierungszentren finden Sie unter [tibrecycla.ch](http://tibrecycla.ch) und [vitorecycling.ch](http://vitorecycling.ch).

## Gebühren bei Abholung durch Toggenburger-Fahrzeuge exkl. Transportkosten (exkl. MwSt.)

VVEA Code	Mineralische Bauabfälle	Qualität	Einheit to/m <sup>3</sup>	Preis in Fr.
170301 [ak]	Ausbauasphalt	PAK 250–1'000 mg/kg		Auf Anfrage
170301 [ak]	Fräss asphalt	PAK 250–1'000 mg/kg		Auf Anfrage
170303 [S]	Ausbau-/Fräss asphalt	PAK > 1'000 mg/kg		Auf Anfrage

## Gebühren für Bauschutt bei Anlieferung durch Kunden an RC-/ Umschlagplatz

VVEA Code	Mineralische Bauabfälle	Qualität	Einheit to/m <sup>3</sup>	Preis in Fr.
17 05 94	Aushub sv. (T-Material)	Schwach verschmutzt	to	Auf Anfrage
17 05 97 [ak]	Aushub Typ B (Inert)	Wenig verschmutzt	to	Auf Anfrage
17 03 01 [ak]	Ausbauasphalt Schollen	PAK 250–1'000 mg/kg	to	Auf Anfrage
17 03 01 [ak]	Ausbauasphalt Fräsgut	PAK 250–1'000 mg/kg	to	Auf Anfrage
17 03 03 [S]	Ausbauasphalt Schollen	PAK > 1'000 mg/kg	to	Auf Anfrage
17 03 03 [S]	Ausbauasphalt Fräsgut	PAK > 1'000 mg/kg	to	Auf Anfrage

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 44 und 45.

## Effiziente Entsorgungslogistik

Wir bewegen grösste Volumen von jedem Punkt der Schweiz aus. Für einen möglichst speditiven und verantwortungsbewussten Abtransport ab Baustelle steht unsere moderne Fahrzeugflotte bereit.

Bei langen Distanzen und grossen Materialmengen nutzen wir die Bahn – auch im Interesse der Ökologie. Deshalb ist unsere Bodenwaschanlage in Frauenfeld mit Gleisanschluss und Abladestelle für Fans-u-Kippwagen ausgerüstet. Der Freiverlad für Container liegt für den kombinierten Verkehr in unmittelbarer Nähe.

## Entsorgungspartner

Die in- und ausländischen Entsorgungspartner in unserem Netzwerk verfügen über weitere Aufbereitungsanlagen und Recyclingtechnologien. So finden wir für alle belasteten Aushub- und Rückbaumaterialien eine nachhaltige und unkomplizierte Entsorgungslösung.

## ARGE Deponie Schwanental und Deponie DERU AG

In der Deponie Schwanental bei Eglisau und in der Deponie DERU AG in Wiesendangen werden mineralische, inerte Aushub- und Rückbaumaterialien gemäss Verordnung über Entsorgung von Abfällen (Abfallverordnung, VVEA) abgelagert.

Weitere Informationen finden Sie unter [schwanental.ch](http://schwanental.ch) und [deruag.ch](http://deruag.ch).

## Angebot

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot. Schreiben Sie uns eine E-Mail an [umwelttechnik@togenburger.ch](mailto:umwelttechnik@togenburger.ch) oder rufen Sie uns direkt an. Die Ansprechpersonen der Umwelttechnik finden Sie auf Seite 51.



# Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

## (Baustoff Kreislauf Schweiz / Kies-, Beton- und Recyclingverband)

### Allgemeine Bedingungen

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 SN EN 206. Für Frisch- und Festbetonprüfungen gelten die in den Normen SIA 262/1 und SN EN 206 aufgeführten Prüfnormen.

Bestehen für Produkte keine Normen, gelten ausschliesslich die Zusicherungen des Herstellers. Sind keine Zusicherungen vorhanden, besteht für Eigenschaften keine Gewährleistung.

### 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<sup>3</sup>-Preise beziehen sich auf 1m<sup>3</sup> 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 entsprechender 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 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton 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 Besteller 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 SN EN 206 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.

# Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

## (Baustoff Kreislauf Schweiz / Kies-, Beton- und Recyclingverband)

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 beizuwollen. 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 Teilstückfakturierungen 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 Lieferwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig, anwendbar ist Schweizer Recht.

Winterthur, Januar 2025

# Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnung

## (Baustoff Kreislauf Schweiz / Kies-, Beton- und Recyclingverband)

### 1. Gewährleistung und Haftung

Das Lieferwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität. Massgebend für die Qualität sind ausschliesslich die vom Hersteller deklarierten Eigenschaften. Die für die Produkteigenschaften massgebenden Normen sind in der Preisliste den jeweiligen Produkten zugeordnet. Diese Produkte werden, soweit in der Norm gefordert, unter einem zertifizierten WPK-System hergestellt. Für Produkte, denen keine Norm zugeordnet ist, werden nur die explizit genannten Eigenschaften zugesichert.

Im Rahmen dieser Gewährleistung verpflichtet sich das Lieferwerk, rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorzusezett, beanstandetes Material kostenlos zu ersetzen, oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Ein Mangel liegt nicht vor, wenn das angelieferte Material der Bestellung entspricht, jedoch für den beabsichtigten Zweck nicht verwendbar ist.

Das Lieferwerk haftet nicht für unsachgemäße und ungeeignete Verwendung von auftragskonform geliefertem Material. Bei Verwendung von Kies auf Flachdächern ist jede Haftung des Lieferwerkes für die Beschädigung der Dachhaut ausgeschlossen, ebenso haftet das Lieferwerk nicht für den Verbund mit Bindemitteln, wenn Splitt zur Oberflächenbehandlung verwendet wird.

Irgendwelche weitergehende Ansprüche wegen Liefermängel über die obigen Gewährleistungsansprüche hinaus werden ausdrücklich wegbedungen, insbesondere wird jede Haftung für weitergehende direkte oder indirekte Schäden ausgeschlossen.

### 2. Mengen

Für Schüttichte (to/m<sup>3</sup>) und Liefermenge (to) sind die Messungen im Werk (nicht auf der Baustelle) verbindlich. In Werken, wo das Material gewogen wird, erfolgt die Umrechnung auf m<sup>3</sup> aufgrund der neutral ermittelten Durchschnittswerte für Schüttichte und Feuchtigkeit.

### 3. Lademengen

Im Hinblick auf die Verkehrssicherheit und die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften haben die Maschinisten und Chauffeure des Lieferwerks die Weisung, Fahrzeuge in keinem Fall zu überladen.

### 4. Zufahrt

Das Befahren von Zufahrten und Vorplätzen im Auftrag des Bestellers 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 hält 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 Bestellers.

### 8. Zahlungsbedingungen

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

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

### 9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomicil des Lieferwerks. Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte zuständig, anwendbar ist Schweizer Recht.

Winterthur, Januar 2025

# Ergänzende Bedingungen und Zuschläge

## 1. Offerten und Preisänderungen

Offerten sind 30 Tage ab Offertdatum gültig. Vorbehalten bleiben Preisänderungen für Stahlfasern und Farbpigmente. Die Preis sind nur gültig bei Vergabe aller von uns offerierten Leistungen. Der Widerruf der vorliegenden Offerte infolge Preiserhöhungen bleibt jederzeit vorbehalten.

Die Toggenburger AG behält sich Preisänderungen von maximal 50% auf die vereinbarten Preise vor, bedingt durch ausserordentliche Materialpreisänderungen, gestiegene Produktions- oder Transportkosten, Fremdentsorgung oder durch zukünftige Gesetzesänderungen wie z.B. die Erhöhung der Mehrwertsteuer, die Änderung der CO<sub>2</sub>-Abgaben oder anderen noch nicht vorhersehbaren Teuerungen. Der auf der Offerte separat ausgewiesene Energie- und Rohstoffzuschlag bzw. Treibstoffzuschlag wird monatlich überprüft und kann variieren. Veränderungen werden transparent ausgewiesen und verrechnet.

Preisbasis Treibstoff: Bis Fr. 1.75/lt wird kein Treibstoffzuschlag erhoben.

Die Preise sind ohne Mehrwertsteuer berechnet.

## 2. Transport Beton

Zur Bestimmung des Mindesttransportpreises werden pro Fuhr 8 m<sup>3</sup> Transportanteil verrechnet. Für das Abkübeln ab Fahrzeug und das Beschicken von Betonpumpen sowie anderweitige Spezialabladen ist im Betonpreis eine maximale Warte- und Abladezeit von 3 Minuten/m<sup>3</sup> inbegrieffen. Längere Warte- und Abladezeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt. Aus Qualitätsgründen beträgt die Mindestbestellmenge 1m<sup>3</sup> bei Frankolieferungen.

## 3. Transport Kies

Die Kalkulationsbasis für Kiesfuhren beruht auf Transporten mit 5-Achs-Kippern/Schleppern. Werden ausdrücklich 4-Achs-Fahrzeuge bestellt, wird ein Zuschlag von Fr. 1.60/to oder Fr. 2.40/m<sup>3</sup> verrechnet. In den Transportpreisen ist eine maximale Warte- und Abladezeit von 5 Minuten/Fuhre inbegrieffen. Längere Warte- und Abladezeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt.

## 4. Spezielle Gesteinskörnung und/oder Wechsel des Grösstkorns

Beim Dosieren, Mischen und Zugeben von speziellen Gesteinskörnungen (z.B. Kalkstein, farbige Gesteinskörnungen usw.) können Verunreinigungen, trotz der vorhergehender Produktion, nicht ausgeschlossen werden. Dies gilt sinngemäss auch beim Wechsel des Grösstkorns (z.B. von Dmax 32 mm auf Dmax 8 mm usw.), bei welchem sich vereinzelt grössere oder kleinere Gesteinskörner in der Prozesskette befinden können. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus solchen Verunreinigungen wird ausdrücklich ausgeschlossen.

## 5. Zuschlag Silowagen (Kiestransporte)

Der Zuschlag beträgt Fr. 3.60/to oder Fr. 5.40/m<sup>3</sup>. Eine Warte- und Abladezeit von 2 Minuten/to resp. 3 Minuten/m<sup>3</sup> ist im Zuschlag inbegrieffen. Längere Warte- und Abladezeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt.

## 6. Ansätze für Warte- und Abladezeiten

4-/5-Achs Kipper / Schlepper	Fr. 2.00/Minute
Silowagen	Fr. 2.50/Minute
Fahrmisscher	Fr. 2.50/Minute

## 7. Mindestlademenge pro Lieferttransport

4-Achs-Kipper	16 to / 10 m <sup>3</sup>
5-Achs-Kipper/Schlepper	22 to / 12 m <sup>3</sup>

## 8. Mindestlademenge pro Abfuhrtransport für Aushub und Boden

4-Achs-Kipper	12 m <sup>3</sup>
5-Achs-Kipper/Schlepper	16 m <sup>3</sup>

## 9. Mindestlademenge pro Abfuhrtransport für übrige

4-Achs-Kipper	16 to / 11 m <sup>3</sup>
5-Achs-Kipper/Schlepper	22 to / 15 m <sup>3</sup>

In den Transportpreisen ist eine maximale Warte- und Abladezeit von 10 Minuten/Fuhre inbegrieffen. Längere Warte- und Abladezeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt. Bitte beachten Sie, dass die disponierte Menge von der fakturierten Menge abweichen kann.

## 10. Transport Rolltainer / Mulden

Die Preise für Rolltainer und Mulden verstehen sich für ganze Ladungen. Die Nutzlast für RT 10 und RT 18 beträgt je 16to. Für den Transport von Schüttgütern wird zum Transportpreis mit Kipper zusätzlich ein Zuschlag von Fr. 8.00/to oder Fr. 12.00/m<sup>3</sup> verrechnet. Die Mindestmenge pro Lieferung beträgt 14.5 to oder 8.5 m<sup>3</sup>. Der Transport von Bausperrgut wird pro Fuhre in Rechnung gestellt. Das Stellen der Rolltainer oder Mulden wird mit einer Pauschale von Fr. 60.00 und das Abholen der leeren Rolltainer oder Mulden mit Fr. 120.00 verrechnet.

**Folgende spezielle Stoffe dürfen nicht in Mulden abgeführt werden: Kehrichtabfälle, Kadaver oder Stoffe, die verwasen, Chemikalien sowie andere boden- und grundwassergefährdende Abfälle und explosive Materialien.**

Der Besteller haftet für Schäden, welche durch unsachgemäss Behandlung der Mulde entstehen (zum Beispiel: Verbrennen von Materialien in der Mulde oder in deren unmittelbarer Nähe, Farbschäden, verursacht durch ätzende oder säurehaltige Materialien, usw.). Schäden, die durch die Anweisung des Bestellers auf

# Ergänzende Bedingungen und Zuschläge

privaten Grundstücken oder innerhalb von Baustellen verursacht werden, gehen zu Lasten des Bestellers. Das Signalisieren, das Beleuchten und das Abdecken der Mulde ist Sache des Bestellers. Das Überladen des Absetzkippers ist nach den Bestimmungen des Strassenverkehrsgesetzes verboten. Die Mulden dürfen nicht mit spezifisch schwerem Material überfüllt werden. Das Gesamtgewicht (Fahrzeug, Behälter, Ladegut) beträgt:

- 2-Achser 18 to
- 4-Achser 32 to
- 5-Achser 40 to.

## 11. Regietarife

4-Achs-Kipper	Fr. 206.00/h
5-Achs-Kipper	Fr. 223.00/h
4-Achs-Silofahrzeuge	Fr. 216.00/h
5-Achs-Silofahrzeuge	Fr. 232.00/h
4-Achs-Fahrnischer	Fr. 223.00/h
5-Achs-Fahrnischer	Fr. 239.00/h
2-Achs-Welaki	Fr. 176.00/h
4-Achs-Welaki	Fr. 216.00/h
4-Achs-Hakengerät	Fr. 216.00/h
5-Achs-Kettengerät	Fr. 239.00/h
5-Achs-Hakengerät	Fr. 239.00/h

## 5-Achs-Fahrnischer mit Förderband

Bandablad von Beton Mindestmenge Beton 7 m <sup>3</sup>	Fr. 30.00 /m <sup>3</sup> Fr. 210.00
Bandablad von Kies Mindestmenge bei Kies 4 m <sup>3</sup>	Fr. 25.00 /m <sup>3</sup> Fr. 100.00

## Transportzuschlag

Kernzone 1 (Stadt Schaffhausen, Weinland und Winterthur)	Fr. 0.00 /m <sup>3</sup>
Kernzone 2 (alle andern Destinationen)	Auf Anfrage

## 12. Nacht- / Samstagsarbeit, Sonn- und Feiertage

### Zuschläge Werke

Werktags 20.00 bis 06.30 Uhr	mind. Fr. 1'200.00 pro Etappe	Fr. 25.00/m <sup>3</sup>
Samstag 06.30 bis 20.00 Uhr	mind. Fr. 1'200.00 pro Etappe	Fr. 25.00/m <sup>3</sup>
Samstag 20.00 Uhr bis Montag 06.30 Uhr	mind. Fr. 1'500.00 pro Etappe	Fr. 30.00/m <sup>3</sup>
Feiertage	mind. Fr. 1'500.00 pro Etappe	Fr. 30.00/m <sup>3</sup>

## 13. Zuschläge für Beton

Nachhaltigkeitszuschlag	Änderungen vor-behalten	Fr. 5.95/m <sup>3</sup>
Winterzuschlag Beton	Vom 01.12. bis 28.02.	Fr. 4.00/m <sup>3</sup>
Prozesswasser-Heizung	(Aufbereitung möglich im Werk Hard, Neftenbach, Werk Zürich, Glattpark (Opfikon) und Kies- u. Betonwerk Frei, Kleinandelfingen)	Fr. 25.00/m <sup>3</sup>
Restbetonentsorgung > 0.5 m <sup>3</sup>	Pauschal	Fr. 250.00
Kleinmengenzuschlag < 1.0 m <sup>3</sup> (bei Abholung in allen Werken)	Pauschal	Fr. 25.00

## 14. Zuschläge für Kiesmaterialien

Kleinmengenzuschlag < 2.0 to (bei Abholung in allen Werken)	Pauschal	Fr. 16.00
----------------------------------------------------------------	----------	-----------

## 15. Zuschläge für Transporte

Fahrbewilligung Nacht ab 22:00 Uhr / Sonntag	Fr. 100/Lkw
----------------------------------------------	-------------

## 16. Zuschläge für Entsorgungen

Schlechtwetterzuschlag Auffüllung		Fr. 2.00/m <sup>3</sup>
Zerkleinern von Beton	Kanten > 70 cm	Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m <sup>3</sup>
Aussortieren von Verun-reinigungen/Fremdstoffen		Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m <sup>3</sup>
Abtrennen vorstehender Armierungseisen		Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m <sup>3</sup>
		Winterthur, Januar 2025

# Allgemeine Geschäftsbedingungen für Baustofflabor-Prüfungen

## Allgemeine Bedingungen

Sämtliche Aufträge und Dienstleistungen für Laboruntersuchungen und Prüfungen werden aufgrund der nachstehenden allgemeinen Bedingungen, der gültigen Preisliste oder der Offerten ausgeführt, ausser sie seien durch schriftliche Vereinbarungen abgeändert oder ergänzt worden. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen.

## 1. Auftrag

Jeder Auftrag wird hinsichtlich seiner technischen, personellen und terminlichen Machbarkeit überprüft. Der Termin für die Fertigstellung des Auftrages richtet sich alleine nach den internen Prüfanweisungen basierend auf den geltenden Normen. Er setzt das Vorhandensein aller nötigen Unterlagen und Proben seitens des Auftraggebers voraus. Die akkreditierten Prüfungen entsprechen den Forderungen der Norm EN/ISO/IEC 17025. Die Vergabe von Unteraufträgen werden dem Kunden mitgeteilt.

## 2. Auftraggeber

Als Auftraggeber gilt die den Prüfauftrag erteilende Person oder Firma.

## 3. Vertraulichkeit

Das Baustofflabor behandelt die Aufträge sowie die damit in Zusammenhang stehenden Ergebnisse und Informationen gegenüber Dritten vertraulich. Für Kurse, Weiterbildungen und Verbandstätigkeiten etc. können Ergebnisse veröffentlicht und verwendet werden, sofern diese so dargestellt sind, dass keine Rückschlüsse auf den Auftraggeber oder die geprüften Produkte möglich sind.

Ohne anderslautende schriftliche Vereinbarung erklärt sich der Auftraggeber ausdrücklich damit einverstanden, dass seine Prüfberichte von Baustoffen, die von der Toggenburger AG oder von einer ihrer Tochtergesellschaft hergestellt, geliefert oder vertrieben wird, dem jeweiligen Lieferwerk für dessen Qualitätsüberwachung (z.B. WPK) ohne weitere Anzeige und kostenlos zur Verfügung gestellt werden.

Müssen darüber hinaus durch das Baustofflabor aus gesetzlichen Gründen oder vertraglichen Abmachungen vertrauliche Informationen ihres Auftraggebers für Dritte offen gelegt werden, wird das Labor den betreffenden Auftraggeber, sofern nicht gesetzlich verboten, über die bereitgestellten Informationen unterrichten.

Informationen zu unseren Kunden aus Drittquellen werden gegenüber diesen Quellen ebenfalls vertraulich behandelt. Das heisst, solche Informationen werden dem Kunden nur mit Zustimmung der Informationsquelle mitgeteilt.

## 4. Preise

Die Vergütung der erbrachten Leistungen richtet sich nach der aktuellen Preisliste.

Die Zahlung wird 30 Tage nach Rechnungsstellung fällig. Die Mehrwertsteuer wird zusätzlich verrechnet. Eingerechnet in die Preise sind die Entnahme von Bohrkernen im Labor aus Prüfkörpern, die normgerechte Lagerung bis zum Prüfbeginn, das Vorbereiten der Prüfkörper durch Schneiden, Schleifen etc., die Durchführung der Prüfung nach den internen Prüfanweisungen sowie die Erstellung der Prüfberichte in Deutsch.

## Regieansätze

km	Baustofflabor-Wagen, PW	1.80
km	Baustofflabor-Wagen mit Anhänger	2.20

Diese Ansätze gelten auch bei Pauschalen für Anfahrten > 20 km ab Oberwinterthur.

h	Betontechnologe / Betoningenieur – Einsatz als Experte / Gutachter	210.00
h	Betontechnologe	125.00
h	Laborant Kat. E	110.00
	Zuschlag Nachtarbeit (20.00 – 07.00 Uhr)	50%
	Zuschlag Samstag	50%
	Zuschlag Sonn- und Feiertage	100%

## 5. Einsichts- und Zutrittsrecht

Auf Anfrage wird dem Auftraggeber Einblick in die Arbeitsanweisungen und Dokumente gegeben, welche mit seinem Auftrag in direktem Zusammenhang stehen. Es dürfen keine Kopien, Fotos oder dergleichen von diesen Unterlagen erstellt werden. Der Auftraggeber kann auf sein ausdrückliches Verlangen hin, nach vorheriger Absprache und sofern organisatorisch möglich, bei den im Rahmen seines Auftrages durchzuführenden Prüfarbeiten anwesend sein. Davon ausgeschlossen sind Arbeiten, bei welchen die Eigentums- oder Vertraulichkeitsrechte Dritter tangiert werden könnten.

## 6. Probenanlieferung

Die Anlieferung von Proben durch den Kunden ist nur nach Voranmeldung möglich.

## 7. Aufbewahrung von Proben

Ohne ausdrücklichen Auftrag durch den Besteller wird das Probe- und Restmaterial nach der Prüfung entsorgt.

## 8. Archivierung von Dokumenten

Die Originalunterlagen werden mindestens 10 Jahre ab Beendigung der Prüfungen oder Untersuchungen aufbewahrt. Sie bleiben Eigentum des Baustofflagers der Toggenburger AG.

## 9. Meinungen und Interpretationen in Berichten

Der Auftraggeber erhält die Ergebnisse (Prüf- und/oder Probenahmebericht) in Papierform mit Unterschrift oder in elektronischer Form mit oder ohne Unterschrift als pdf-Datei. Sofern Prüfberichte Aussagen zur Konformität der Ergebnisse machen, basieren diese auf Entscheidungsregeln der einschlägigen und

# Allgemeine Geschäftsbedingungen für Baustofflabor-Prüfungen

im Bericht erwähnten Normen. Solche Aussagen berücksichtigen keine Messunsicherheiten der Prüfungen.

Meinungen und weitere Interpretationen werden, wenn verlangt, nur vom Laborleiter oder seiner Stellvertretung in schriftlicher Form abgegeben. Diese Meinungen und Interpretationen basieren ausschliesslich auf den Ergebnissen, welche mit dem geprüften oder kalibrierten Gegenstand erhalten wurden.

Das Labor informiert seinen Auftraggeber, wenn es die vorgeschlagenen Verfahren für unzweckmässig oder überholt hält.

## 10. Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz

Bei Arbeiten ausserhalb des Labors, zum Beispiel bei Probenahmen oder Prüfungen in Werken oder auf Baustellen des Auftraggebers, sorgt dieser für die Einhaltung der geltenden Gesetze und Vorschriften.

## 11. Schäden

Für Schäden an Gegenständen, die Eigentum des Auftraggebers sind, haftet das Toggenburger Baustofflabor nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Für Arbeiten, die vom Auftraggeber direkt an Unterauftragsnehmer vergeben wurden, wird jede Haftung abgelehnt.

## 12. Messunsicherheiten

Angaben zu Messunsicherheiten werden auf Anfrage gerne angegeben.

## 13. Beschwerdeverfahren

Reklamationen zu den durch das Toggenburger Baustofflabor erbrachten Leistungen, haben innerhalb von 30 Tagen nach Erhalt des Berichtes mündlich oder schriftlich zu erfolgen. Solche Beschwerden werden nach den internen Richtlinien des QM-Systems abgehandelt. Für allfällige Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte am Geschäftsdomizil des Toggenburger AG Baustofflabor zuständig.

Interessierten Parteien wird auf Anfrage eine Beschreibung des Prozesses zum Umgang mit Beschwerden zur Verfügung gestellt.

Winterthur, Januar 2025

# Allgemeine Bedingungen der Umwelttechnik

## 1. Angebotspreise

Die Angebotspreise gelten für die angegebenen Schadstoffbelastungen und Materialbeschaffenheiten (Kornverteilung, anthropogene Anteile, max. Kantenlänge, etc.).

Die Angebotspreise verstehen sich exklusive Mehrwertsteuer. Sie beinhalten, sofern nicht anders vermerkt, die Transportkosten exkl. Auflad, die Behandlungs- respektive Verwertungskosten sowie die Entsorgungskosten. Die Transportpreise gelten für Sattelschlepper. Pro Fuhr werden mindestens 22 Tonnen verrechnet. Ab 10 Minuten Ladezeit werden CHF 2.00/Min verrechnet.

## 2. Liefer- / Annahmebedingungen

Die Zustimmung der zuständigen Ämter zu den angegebenen Entsorgungswegen bleibt vorbehalten. Die Materialien werden nach Vorliegen der entsprechenden Deklarationsanalytik und der Freigabe des Materials durch den Fachberater den vorgesehenen Entsorgungsbetrieben zugeführt. Die Annahmekriterien der jeweiligen Entsorgungsbetriebe sind zu erfüllen. Die angelieferten Materialien müssen trocken und maschinell befahrbar sein, sofern nicht anders vermerkt. Werden die Annahmebedingungen der Entsorgungsbetriebe nicht erfüllt, werden die Materialien zurückgewiesen. Nach Absprache und zu Lasten des Auftraggebers kann das Material nachbearbeitet (sofern technisch möglich), verwertet bzw. gesetzeskonform entsorgt werden.

## 3. Abfuhr per Bahn

Für Abfälle, die per Bahn abtransportiert werden müssen, benötigt es eine sorgfältige Planung. Die Organisation eines Bahnlogistikkonzepts benötigt ca. 2 Monate Vorlauf. Kurzfristigere Bestellung können nicht garantiert werden. Die Transporte sind im Angebot grundsätzlich auf der Basis LKW/ Sattelschlepper kalkuliert, ausser sie werden in der Offerte explizit als Bahntransporte ausgewiesen.

## 4. Kantenlänge/Armierungseisen

Bauschuttaufbereitungsanlage Kantenlänge max. 70 cm, keine vorstehenden Armierungseisen. Bodenwaschanlage Kantenlänge max. 30 cm, keine vorstehenden Armierungseisen. Zementwerk Kantenlänge max. 50 cm, keine vorstehenden Armierungseisen.

## 5. VeVA-Begleitscheine

Die VeVA-Begleitscheine für [akb]- und [S]-Abfälle sind bau-seits bzw. durch die Bauleitung auszustellen. Toggenburger AG verrechnet für das Ausstellen von VeVA-Begleitscheinen CHF 20.00/Stück.

## 6. Gültigkeit

Das Angebot ist 3 Monate ab Offertdatum gültig und gilt unter der Voraussetzung, dass alle schadstoffbelasteten Materialien durch die Toggenburger AG entsorgt werden.

## 7. Teuerung / Zuschläge

Die Preise werden jeweils per Jahreswechsel der Teuerung der Entsorgungsbetriebe und der Transportunternehmungen angepasst. Ein Zuschlag aufgrund der Erhöhung der Treibstoffpreise bleibt jederzeit vorbehalten. Gesetzliche Abgaben wie Mehrwertsteuer, LSVA, CO<sub>2</sub>-Abgabe, VASA, etc. werden ab Eintreten der Änderung in Rechnung gestellt.

## 8. Rechnungsstellung und Ausmass

Die Rechnungsstellung erfolgt aufgrund der Waagscheine der Entsorgungsbetriebe in Tonnen und ist unabhängig von den auf den Lieferscheinen erfassten Mengen in Kubikmeter. Ausgenommen davon sind Deponien und/oder Recyclingplätze ohne Waage. In diesen Fällen gelten die Fuhrscheine als Grundlage für die Rechnungsstellung. Das Ausmass im Partnerportal der Toggenburger AG gilt bis zur Fakturierung als provisorisch und nicht vollständig. Verbindlich ist das Ausmass, welches mit der Rechnung mitgeschickt wird bzw. nach Rechnungsstellung über das Partnerportal abgerufen werden kann.

## 9. Konditionen

Innert 30 Tagen nach Rechnungsstellung, netto.

Winterthur, Januar 2025

# Allgemeine Bedingungen für Entsorgungen in Recyclingplätzen

---

## 1. Annahme

Die Recyclingplätze übernehmen mineralische Bauabfälle gemäss Seite 37 zur fachgerechten Aufbereitung bzw. Entsorgung.

Für die Annahmebedingungen verweisen wir auf die BAFU-Richtlinien für Recyclingprodukte.

---

## 2. Haftung Deklaration

Der Kunde haftet in jedem Fall für die korrekte Deklaration des angelieferten Materials. Sämtliche Kosten zur Identifikation, Klassierung und Entsorgung von falsch deklarierten oder verschmutzten Abfällen gehen zu Lasten des Kunden. Ebenso übernimmt der Kunde die Haftung für alle Schäden, welche durch die falsch deklarierten Abfälle in den Baustoff- und Recyclingzentren entstehen. Für die Annahmebedingungen verweisen wir auf die Richtlinien für die Verwertung mineralischer Bauabfälle.

---

## 3. Schäden in Baustoff- und Recyclingzentren

Ebenso übernimmt der Kunde die Haftung für alle Schäden, welche durch die falsch deklarierten Abfälle in den Baustoff- und Recyclingzentren entstehen.

Winterthur, Januar 2025

## Wir sind für Sie da!

### Verkauf Kies und Beton

	<b>Nunzio Fidacaro</b> Leiter Verkauf Kies und Beton Key Account Manager Tel. 052 244 13 06, Mobile 078 833 05 80 <a href="mailto:nunzio.fidacaro@togenburger.ch">nunzio.fidacaro@togenburger.ch</a>
	<b>Manuel Cichello</b> Stv. Leiter Kies und Beton/Reg. Verkaufsleiter Zürcher Unterland, Aargau, Thurgau Tel. 052 244 12 38, Mobile 078 321 34 28 <a href="mailto:manuel.cichello@togenburger.ch">manuel.cichello@togenburger.ch</a>
	<b>Pascal Gull</b> Reg. Verkaufsleiter Region Winterthur, Zürcher Weinland und Schaffhausen Tel. 052 244 12 37, Mobile 078 833 06 22 <a href="mailto:pascal.gull@togenburger.ch">pascal.gull@togenburger.ch</a>
	<b>Séverine Justine Zollinger</b> Reg. Verkaufsleiterin Region Stadt Zürich und Zürcher Oberland Tel. 052 244 12 40, Mobile 078 833 06 36 <a href="mailto:severine.zollinger@togenburger.ch">severine.zollinger@togenburger.ch</a>
	<b>Manuela Nuzzo</b> Verkauf Innendienst / Privatkunden Tel. 052 244 12 43 <a href="mailto:manuela.nuzzo@togenburger.ch">manuela.nuzzo@togenburger.ch</a>
	<b>Sina Störi</b> Verkauf Innendienst / Privatkunden Tel. 052 244 13 34 <a href="mailto:sina.stoeri@togenburger.ch">sina.stoeri@togenburger.ch</a>
	<b>Marisa Cucinelli</b> Verkauf Innendienst / Privatkunden Tel. 052 244 12 47 <a href="mailto:marisa.cucinelli@togenburger.ch">marisa.cucinelli@togenburger.ch</a>

### Technischer Verkauf und Entwicklungen

	<b>Jörg Steck</b> Leiter technischer Verkauf/Entwicklungen Tel. 052 244 13 03, Mobile 078 833 06 03 <a href="mailto:joerg.steck@togenburger.ch">joerg.steck@togenburger.ch</a>
	<b>Christian Müller</b> Stv. Leiter techn. Verkauf/Entwicklungen/ Betontechnologe Tel. 052 244 13 10, Mobile 078 673 35 44 <a href="mailto:christian.mueller@togenburger.ch">christian.mueller@togenburger.ch</a>
	<b>Marcel Steiner</b> Betontechnologe Tel. 052 244 13 04, Mobile 078 706 44 40 <a href="mailto:marcel.steiner@togenburger.ch">marcel.steiner@togenburger.ch</a>

### Baustofflabor

	<b>Christian Meile</b> Leiter Baustofflabor Tel. 041 52 244 13 05, Mobile 078 833 06 12 <a href="mailto:christian.meile@togenburger.ch">christian.meile@togenburger.ch</a>
	<b>Abdulah Neziri</b> Stv. Leiter Baustofflabor / Baustoffprüfer Tel. 052 244 13 05 <a href="mailto:abdulah.neziri@togenburger.ch">abdulah.neziri@togenburger.ch</a>
	<b>Alessio Pfister</b> Baustoffprüfer Tel. 052 244 13 05 <a href="mailto:alessio.pfister@togenburger.ch">alessio.pfister@togenburger.ch</a>
	<b>Benjamin Popp</b> Baustoffprüfer Tel. 052 244 13 05 <a href="mailto:benjamin.popp@togenburger.ch">benjamin.popp@togenburger.ch</a>
	<b>Andreas Lingg</b> Baustoffprüfer Tel. 052 244 13 05 <a href="mailto:andreas.lingg@togenburger.ch">andreas.lingg@togenburger.ch</a>

### Kies- und Betonwerk Frei AG

	<b>Urs Berger</b> Betriebsleiter Tel. 052 304 80 05, Mobile 079 431 08 18 <a href="mailto:urs.berger@kiesundbetonfrei.ch">urs.berger@kiesundbetonfrei.ch</a>
	<b>Walter Schutz</b> Werkleiter Tel. 052 304 80 04, Mobile 079 358 10 38 <a href="mailto:walter.schutz@kiesundbetonfrei.ch">walter.schutz@kiesundbetonfrei.ch</a>
	<b>Samuel Rebsamen</b> Disponent Tel. 052 304 80 09 <a href="mailto:dispo@kiesundbetonfrei.ch">dispo@kiesundbetonfrei.ch</a>

### Hildenbrand Kies AG

	<b>Serge Cornioley</b> Betriebsleiter Tel. 043 433 20 24, Mobile 079 749 39 25 <a href="mailto:serge.cornioley@hildenbrandag.ch">serge.cornioley@hildenbrandag.ch</a>
	<b>Gino Plescia</b> Disponent Tel. 043 433 02 02, Mobile 078 846 82 34 <a href="mailto:gino.plescia@hildenbrandag.ch">gino.plescia@hildenbrandag.ch</a>

## Wir sind für Sie da!

### Disposition Kies + Beton



**Hansruedi Forster**  
**Leiter Disposition Kies und Beton**  
Tel. 052 244 12 12  
[hansruedi.forster@toggenburger.ch](mailto:hansruedi.forster@toggenburger.ch)



**Ralph Huber**  
**Stv. Leiter Disposition Kies und Beton**  
Tel. 052 244 12 12  
[ralph.huber@toggenburger.ch](mailto:ralph.huber@toggenburger.ch)



**Luan Salijevik**  
**Disponent Kies/Abfuhr**  
Tel. 052 244 12 12  
[kies@toggenburger.ch](mailto:kies@toggenburger.ch)



**Andreas Lenk**  
**Disponent Kies/Abfuhr**  
Tel. 052 244 12 12  
[kies@toggenburger.ch](mailto:kies@toggenburger.ch)



**Dominik Rentsch**  
**Disponent Kies/Abfuhr**  
Tel. 052 244 12 12  
[kies@toggenburger.ch](mailto:kies@toggenburger.ch)



**Hubert Odermatt**  
**Sachbearbeiter Disposition Kies und Beton**  
Tel. 052 244 12 12  
[kies@toggenburger.ch](mailto:kies@toggenburger.ch)



**Urs Hofer**  
**Sachbearbeiter Disposition Kies und Beton**  
Tel. 052 244 12 12  
[kies@toggenburger.ch](mailto:kies@toggenburger.ch)



**Daniel Sasse**  
**Disponent Beton**  
Tel. 052 244 13 13  
[beton@toggenburger.ch](mailto:beton@toggenburger.ch)



**Mathias Ehrensperger**  
**Disponent Beton**  
Tel. 052 244 13 13  
[beton@toggenburger.ch](mailto:beton@toggenburger.ch)



**René Keller**  
**Disponent Mulden**  
Tel. 052 244 10 10  
[mulden@toggenburger.ch](mailto:mulden@toggenburger.ch)



**Jasmin Bucher**  
**Sachbearbeiterin Disposition Kies und Beton**  
Tel. 052 244 12 12  
[mulden@toggenburger.ch](mailto:mulden@toggenburger.ch)

### Umwelttechnik



**Raffaele Quirici**  
**Bereichsleiter**  
Tel. 052 244 14 19, Mobile 078 833 05 89  
[raffaele.quirici@toggenburger.ch](mailto:raffaele.quirici@toggenburger.ch)



**Andreas Moll**  
**Stv. Leiter Umwelttechnik**  
Tel. 052 244 14 16, Mobile 078 833 05 93  
[andreas.moll@toggenburger.ch](mailto:andreas.moll@toggenburger.ch)



**Curdin Flepp**  
**Projektleiter**  
Tel. 052 244 14 15, Mobile 078 833 05 84  
[curdin.flepp@toggenburger.ch](mailto:curdin.flepp@toggenburger.ch)



**Philipp Beyer**  
**Projektleiter**  
Tel. 052 244 14 20, Mobile 078 833 05 70  
[philipp.beyer@toggenburger.ch](mailto:philipp.beyer@toggenburger.ch)



**Kristina Nöbel**  
**Projektleiterin**  
Tel. 052 244 14 21, Mobile 078 780 85 05  
[kristina.noebel@toggenburger.ch](mailto:kristina.noebel@toggenburger.ch)



**Janice Dahl**  
**Projektleiterin**  
Tel. 052 244 13 18, Mobile 078 688 81 43  
[janice.dahl@toggenburger.ch](mailto:janice.dahl@toggenburger.ch)



**Timo Salaorni**  
**Projektleiter Anlagen und Deponien**  
Tel. 052 244 14 22, Mobile 078 780 85 09  
[timo.salaorni@toggenburger.ch](mailto:timo.salaorni@toggenburger.ch)



**Jasmin Wuhrmann**  
**Sachbearbeiterin Administration**  
Tel. 052 244 14 23  
[jasmin.wuhrmann@toggenburger.ch](mailto:jasmin.wuhrmann@toggenburger.ch)

## Ihre Notizen

## Ihre Notizen

**hebt, bewegt, produziert.**

## Toggenburger Unternehmungen

Toggenburger AG Steine und Erden		Toggenburger + Co AG Heben und Transportieren		
Rückbau/Erbau	Umwelttechnik	Kies und Beton	Krane und Transporte	Hebebühnen
				
Zentrale Dienste				
Werkstatt				



---

## **Wir bringen Mensch und Maschine in Einklang**

Toggenburger Unternehmungen ist ein Familienunternehmen, das auf über 90 Jahre Erfahrung in der Baubranche zurückblickt. Davon profitieren Sie als Kunde. Unser Credo ist, nicht nur technologisch auf dem neusten Stand zu sein, sondern auch stetig in die Ausbildung unserer Mitarbeiter zu investieren. Nur so werden wir unseren eigenen Ansprüchen an Qualität und Kontinuität gerecht.

Als Gesamtlösungsanbieter bringt Toggenburger ganzheitliche, durchdachte Lösungen direkt aus Winterthur – nicht nur für die ganze Schweiz, sondern auch für Europa.

---

## **Unser Tätigkeitsgebiet umfasst folgende Bereiche:**

- Rückbau/Erdbau: Baustofftrennung vor Ort zur Rückführung von Wiederverwertbarem in den Materialkreislauf.
- Umwelttechnik: Innovative Entsorgungslösungen, die den Werkstoffkreislauf nachhaltig schliessen. Fachgerechte, wirtschaftliche und gesetzeskonforme Entsorgung und Logistik.
- Kies und Beton: Kies und innovative Betonspezialitäten für Ihr Projekt.
- Krane und Transporte: Für Schwerlasten und komplexe Aufträge – unser Fuhrpark deckt sämtliche Bedürfnisse bis hin zu Ausnahmetransportbegleitungen ab.
- Hebebühnen: Mit rund 300 Hebebühnen für jegliche Herausforderungen bereit.

**Toggenburger**

**HILDENBRAND  
KIES AG**

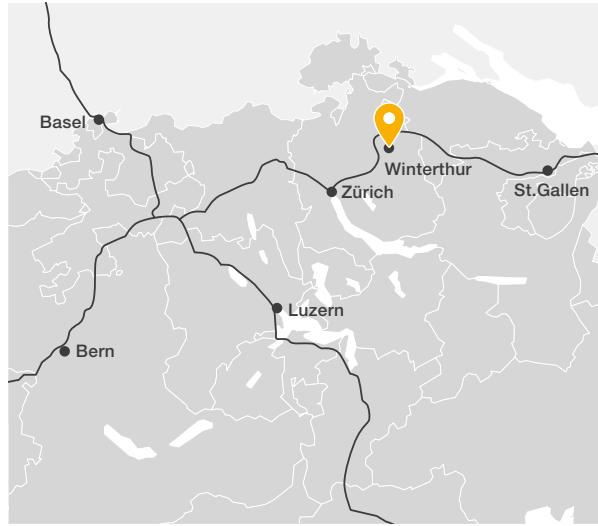


**Toggenburger AG**

Steine und Erden  
Schlossackerstrasse 20  
Postfach 3019  
8404 Winterthur  
📞 +41 (0)52 244 11 11  
✉️ info@toggenburger.ch  
👉 toggenburger.ch

**Standort**

📍 Winterthur

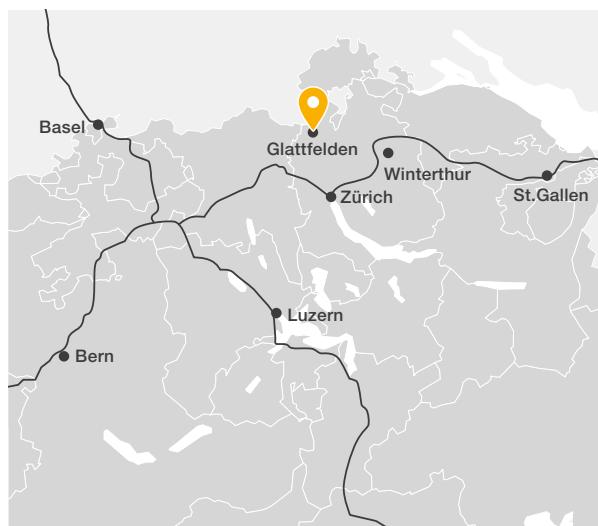


**Hildenbrand Kies AG**

Aarütistrasse 52  
8192 Glattfelden  
📞 +41 (0)43 433 02 02  
✉️ info@hildenbrandag.ch  
👉 hildenbrandag.ch

**Standort**

📍 Glattfelden



**Kies- & Betonwerk Frei AG**

Werkhofstrasse 6  
8451 Kleinandelfingen  
📞 +41 (0)52 304 80 00  
✉️ info@kiesundbetonfrei.ch  
👉 kiesundbetonfrei.ch

**Standort**

📍 Kleinandelfingen

