

hebt, bewegt, produziert.

Toggenburger

HILDENBRAND
KIES AG



Preisliste 2024

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



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 im Internet und in den Werken publiziert.

Feier- und Brückentage

Weihnachten/Neujahr 2023/2024	25. Dezember 2023 bis 3. Januar 2024
Ostern	29. März 2024 bis 1. April 2024
Tag der Arbeit	1. Mai 2024
Auffahrt	9. Mai 2024 bis 10. Mai 2024
Pfingstmontag	20. Mai 2024
Nationalfeiertag	1. August bis 2. August 2024
Weihnachten/Neujahr 2024/2025	23. Dezember 2024 bis 3. Januar 2025

Umwelt- und Qualitätsmanagement – ISO-Zertifizierung

Die Toggenburger Unternehmungen sind ISO 14001 und 9001 zertifiziert. Dadurch verbessern wir kontinuierlich unsere betrieblichen Umweltziele und steigern stetig die Qualität der Produkte, Prozessabläufe und Dienstleistungen.



Unsere Standorte



Unsere Standorte

1 Betonwerk Frei AG Kleinandelfingen

Werkhofstrasse 6
8451 Kleinandelfingen

2 Kieswerk Marthalen / Recyclingplatz Frei

Steinacker 1 Talstrasse
8460 Marthalen 8460 Marthalen

3 Kieswerk Wil ZH

Sandbücken 1
8196 Wil ZH

4 Umschlagplatz und Recyclingplatz Glattfelden

Aarütistrasse 52
8192 Glattfelden

5 Betonwerk Dielsdorf

Wehntalerstrasse 7
8162 Steinmaur

6 Betonwerk Zürich

Hagenholzstrasse 121
8152 Glattpark (Opfikon)

7 Betonwerk und Recyclingplatz Hard Neftenbach

Weiachstrasse
8413 Neftenbach

8 Betonwerk und Umschlagplatz Seen Winterthur

Tösstalstrasse 308
8405 Winterthur

9 Kies- & Betonwerk Aadorf

Kieswerkstrasse 8
8355 Aadorf

10 Bodensanierungszentrum Tollenmatt Frauenfeld

Mattstrasse 10
8500 Frauenfeld

Bestellungen

Beton Aadorf / Neftenbach / Winterthur / Zürich

Tel. +41 52 244 13 13
Betontransport mit Fahrmischer / Förderband

Kies/Abfahren/Beton mit Kipper

Tel. +41 52 244 12 12
Betontransport mit Kipper

Mulden

Tel. +41 52 244 10 10

Betonwerk Dielsdorf

Tel. +41 44 853 08 42

Kies- & Betonwerk Frei AG

Tel. +41 52 304 80 09

Hildenbrand Kies AG

Tel. +41 43 433 02 02

Offerten

Beton, Kies / Recycling, Transporte, Mulden, Entsorgung

offertenkiesbeton@toggenburger.ch

Umwelttechnik

umwelttechnik@toggenburger.ch

Baustofflabor

labor@toggenburger.ch



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
- Wassermengewert 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. Mindestrohichte 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 – Prüfmethode 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
--------	----------

Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko

X0	Sehr tiefe Luftfeuchtigkeit
----	-----------------------------

Korrosion durch Karbonatisierung

XC1	Trocken oder ständig nass
XC2	Nass, selten trocken
XC3	Mässige Feuchte
XC4	Wechselnd nass und trocken

Korrosion durch Chloride

XD1	Mässige Feuchte
XD2a	Nass, selten trocken (Chloridgehalt ≤ 0.5 g/l)
XD2b	Nass, selten trocken (Chloridgehalt > 0.5 g/l)
XD3	Wechselnd nass und trocken

Frostangriff mit oder ohne Taumittel

XF1	Mässige Wassersättigung ohne Taumittel
XF2	Mässige Wassersättigung mit Taumittel
XF3	Hohe Wassersättigung ohne Taumittel
XF4	Hohe Wassersättigung mit Taumittel

Chemische Angriffe vorwiegend durch Sulfate

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)

Chemischer Angriff anderer Art (lösend)

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***
--------	------------	---------------------------

Ausbreitmass

F1**	≤ 340	Steif
F2	350–410	Plastisch
F3	420–480	Weich
F4	490–550	Sehr weich
F5	560–620	Fliessfähig
F6**	≥ 630	Flüssig

Verdichtungsmass nach Walz (Wert nicht in mm)

C0**	≥ 1.46	Erdfeucht
C1	1.45–1.26	Steif
C2	1.25–1.11	Plastisch
C3	1.10–1.04	Weich

Setzflussmass

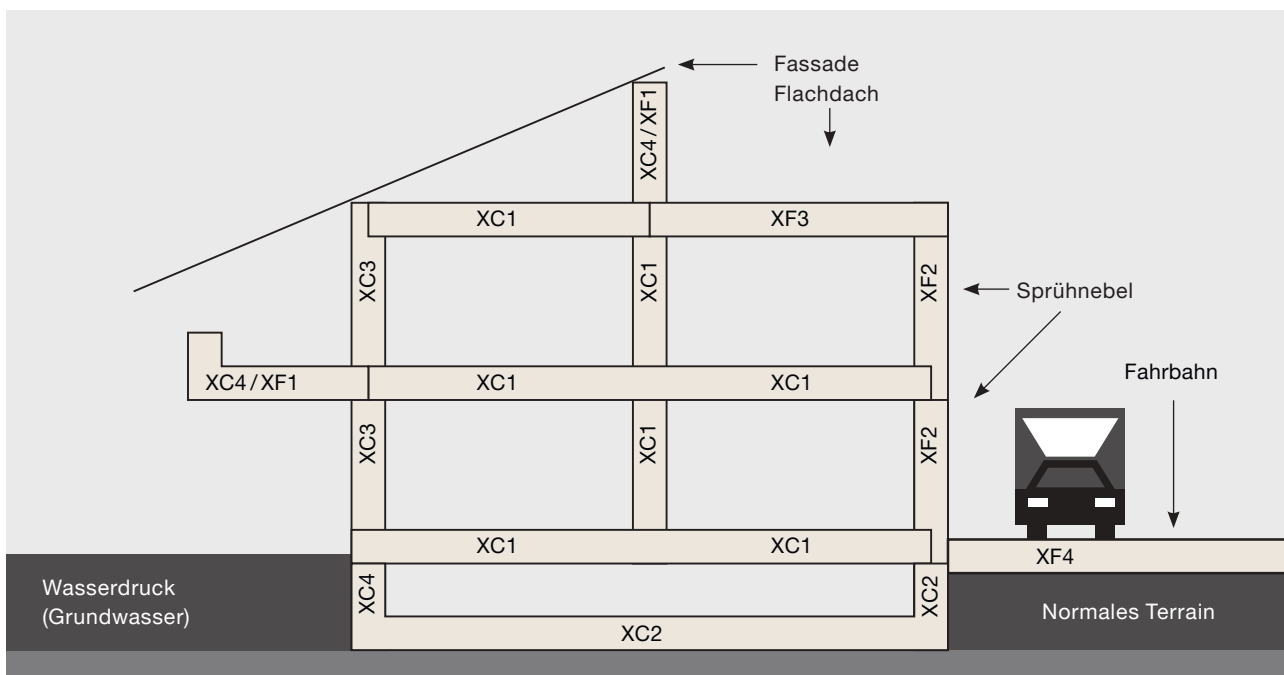
SF1	550–650	
SF2	660–750	
SF3	760–850	

* 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



Hochbaubetonsorten (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeits- klasse	Expositions- klasse	Konsistenz- klasse/ Zielwert	Grösstkorn D_{max}	Maximaler W/Z_{eq}	Mindestzement- gehalt kg/m ³	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
-------------	-----------------------------	------------------------	------------------------------------	----------------------	----------------------	---	-----------	--------------------------------------

Beton

Expositions-klassengruppe A (XC2)

A100	C25/30	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	199.50
A101	C25/30	XC2	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	202.00
NPK A A104	C20/25	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	199.00
A105	C20/25	XC2	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	201.50
A110	C25/30	XC2	F3	32	0.65	280	Schwindarm	203.50
A130	C30/37	XC2	F3	32	0.65	280	Kranbeton	213.00
A140	C40/50	XC2	F3	32	0.65	280	Pumpbeton	224.00
A152	C25/30	XC2	F3	16	0.65	308	Pumpbeton	211.00
SB A154	C25/30	XC2	F4	16	0.65	308	Sanierbeton	228.00

SB Sanierbeton; Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

Expositions-klassengruppe B (XC3)

NPK B B200	C25/30	XC3	F3	32	0.60	280	Kranbeton	200.50
B201	C25/30	XC3	F4	32	0.60	280	Pumpbeton	204.00
B205	C30/37	XC3	F3	32	0.60	280	Kranbeton	218.50
B206	C30/37	XC3	F4	32	0.60	280	Pumpbeton	221.00
B210	C25/30	XC3	F3	32	0.60	280	Schwindarm	207.00
B215	C30/37	XC3	F3	32	0.60	280	Schwindarm	221.50
B250	C25/30	XC3	F3	16	0.60	308	Pumpbeton	214.00
B251	C25/30	XC3	F4	16	0.60	308	Pumpbeton	218.00
B252	C30/37	XC3	F3	16	0.60	308	Pumpbeton	231.00
B254	C30/37	XC3	F4	16	0.60	308	Pumpbeton	233.50

Expositions-klassengruppe B (XC3) – Leichtverdichtbare Betone LVB

B202	C25/30	XC3	SF1	32	0.60	300	LVB	151.50 netto
B255	C25/30	XC3	SF1	16	0.60	340	LVB	168.50 netto
B260	C25/30	XC3	SF1	8	0.60	360	LVB	179.50 netto

Expositions-klassengruppe B (XC3) – Betone «weisse Wanne»

NPK B B220	C25/30	XC3	F3	32	0.55	280	Kranbeton	215.50
B221	C25/30	XC3	F4	32	0.55	280	Pumpbeton	217.50
B230	C30/37	XC3	F3	32	0.55	280	Kranbeton	220.00
B270	C25/30	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	228.00
B280	C30/37	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	232.50

Expositions-klassengruppe B (XC3) – Betone «weisse Wanne» Monobetone

NPK B B224	C25/30	XC3	F3	32	0.55	280	Pumpbeton	220.00
B274	C25/30	XC3	F3	16	0.55	308	Pumpbeton	232.50

Hochbaubetonsorten (exkl. MwSt.)

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

Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XA1c)

NPK C C300	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Kranbeton	221.00
C301	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	223.50
C306	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	232.00
C310	C50/60	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	242.00
C349	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	233.50
C352	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	243.00
SB C354	C35/45	XC4 XF1 XA1c	F4	16	0.50	330	Sanierbeton	241.50
C360	C50/60	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	254.50
C370	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F4	8	0.50	345	Pumpbeton	246.00

SB Sanierbeton; Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XD2a XA1c) – Monobetone

NPK C C304	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	226.00
C350	C30/37	XC4 XF1 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	238.00

Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XD2a XA1c) – Selbstverdichtende Betone SCC

C335	C30/37	XC4 XF1 XA1c	SF2	32	0.50	300	Pumpbeton	187.50 netto
C345	C35/45	XC4 XF1 XA1c	SF2	32	0.50	300	Pumpbeton	218.00 netto
C465	C35/45	XC4 XF1 XA1c	SF2	16	0.50	330	Pumpbeton	281.50 netto
C565	C40/50	XC4 XF1 XA1c	SF2	16	0.50	330	Pumpbeton	285.50 netto
C581	C40/50	XC4 XF1 XA1c	SF2	8	0.50	345	Pumpbeton	300.00 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.



Tiefbaubetonsorten (exkl. MwSt.)

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

T1 – Expositionsklassengruppe D (XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c) Frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK D D400	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	32	0.50	300	Kranbeton	236.50
D401	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	239.00
D450	C25/30	XF2 XF3 XD1 XD2a XC4 XA1c	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	252.00

T2 – Expositionsklassengruppe E (XF4 XD1 XD2a XC4) Frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK E E500	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	32	0.50	300	Kranbeton	240.50
E501	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	32	0.50	300	Pumpbeton	243.00
E550	C25/30	XF4 XD1 XD2a XC4	F3	16	0.50	330	Pumpbeton	255.50

T3 – Expositionsklassengruppe F (XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA) Frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK F F600	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA	F3	32	0.45	320	Kranbeton	255.50
F601	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA	F3	32	0.45	320	Pumpbeton	258.50
F650	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA	F3	16	0.45	352	Pumpbeton	271.00
F670	C30/37	XF2 XF3 XD3 XD2b XC4 XA3c XAA	F3	8	0.45	368	Pumpbeton	285.50

T4 – Expositionsklassengruppe G (XF4 XD3 XD2b XC4) Frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK G G700	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Kranbeton	256.50
G701	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Pumpbeton	259.50
G706	C35/45	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	32	0.45	320	Pumpbeton	268.50
G750	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	16	0.45	352	Pumpbeton	272.00
SB G754	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	16	0.45	352	Sanierbeton	275.00
G770	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	F3	8	0.45	368	Pumpbeton	286.50

SB Sanierbeton: Pumpbeton geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm.

Pfahlbetonsorten (exkl. MwSt.)

P1 – Ortbetonpfähle im Trockenen

NPK H H230	C25/30		F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	227.50
H332	C30/37		F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	247.50

P2 – Ortbetonpfähle unter Wasser

NPK I I231	C25/30		F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	239.00
I332	C30/37		F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	259.00

P3 – Ortbetonpfähle im Trockenen

NPK K K130	C20/25		F4	32	0.60	330	Pfahlbeton	225.00
------------	--------	--	----	----	------	-----	------------	--------

P4 – Ortbetonpfähle unter Wasser

NPK L L131	C20/25		F5	32	0.60	380	Pfahlbeton	237.00
------------	--------	--	----	----	------	-----	------------	--------

Spritzbeton-Grundmischung (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Geeignet für	Konsistenzklasse / Zielwert	Grösstkorn D_{max}	Mindestzementgehalt kg/m^3	Preise ab Werk $Fr./m^3$
-------------	--------------	-----------------------------	----------------------	------------------------------	--------------------------

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

T SC 1-8	SC 1-8	Trocken	8	300 ¹⁾	187.50 netto
T SC 1-8 Economico	SC 1-8	Trocken	8	300 ¹⁾	177.50 netto
T SC 1-8 Economico	SC 1-8	Trocken	8	400 ¹⁾	191.00 netto
T SC 12-8	SC 2-8 / 3-8 / 11-8 / 12-8	Trocken	8	350 ¹⁾	194.00 netto
T SC 6-8	SC 4-8 / 5-8 / 6-8	Trocken	8	450 ¹⁾	201.00 netto
T SC 7-8	SC 7-8	Trocken	8	450 ¹⁾	208.00 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 ²⁾	237.50 netto
SC 12-8	SC 2-8 / 3-8 / 11-8 / 12-8	F3/F4	8	415 ²⁾	237.50 netto
SC 6-8	SC 4-8 / 5-8 / 6-8	F3/F4	8	450 ²⁾	242.50 netto

¹⁾ kg Bindemittel pro 1'000 Liter Trockengemisch.

²⁾ kg Bindemittel pro m^3 fertig verdichteten Spritzbeton ohne Rückprall.



Spezielle Betonsorten (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Grösstkorn D _{max}	Maximaler W/Z _{eq}	Mindestzementgehalt kg/m ³	Rohdichte	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
-------------	------------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------	-----------	--------------------------------------

Betone mit hohem Sulfatwiderstand (XA3s XC4 XD3 XF1)

HA870 ³⁾	C30/37	XA3s XC4 XD3 XF1	F3	32	0.45	320		Kranbeton	251.00
HA871 ³⁾	C30/37	XA3s XC4 XD3 XF1	F3	32	0.45	320		Pumpbeton	254.00
HA874 ³⁾	C30/37	XA3s XC4 XD3 XF1	F3	16	0.45	350		Pumpbeton	265.00

Kreiselbetone mit gebrochener Gesteinskörnung (XF4 XD3 XD2b XC4) Frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK G G700K ⁴⁾	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	C2	32	0.45	320		Kranbeton	279.50
G722K ⁵⁾	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	C2	22	0.45	320		Kranbeton	289.00
G750K ⁴⁾	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	C2	16	0.45	352		Kranbeton	295.00
G770K ⁴⁾	C30/37	XF4 XD3 XD2b XC4	C2	8	0.45	368		Kranbeton	314.00

Calce (Kalksteinbeton mit Weisszement)

Bianco B225 ⁶⁾	C25/30	XC3	F3	22.4	0.55	308		Kranbeton	373.50 netto
Bianco C326 ⁶⁾	C30/37	XC4 XD1 XF1	F3	22.4	0.50	330		Kranbeton	378.50 netto
Bianco C327 ⁷⁾	C30/37	XC4 XD1 XF1	F3	22.4	0.50	330		Kranbeton	373.50 netto

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

Spplitbeton (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Geeignet für Anwendungen nach der SN 640 480a

SP 200			C1	8		200			207.50
--------	--	--	----	---	--	-----	--	--	--------

Pflästerer-Fugenmörtel (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Geeignet für Anwendungen nach der SN 640 480a

Toggit 415	C25		F5	4		400	fcm ≥ 25 N/mm ²		278.50 netto
------------	-----	--	----	---	--	-----	----------------------------	--	--------------

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

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

⁴⁾ Kreiselbetone mit mindestens 60% gebrochenen Gesteinskörnungen.

⁵⁾ Kreiselbetone mit mindestens 90% gebrochenen Gesteinskörnungen.

⁶⁾ Mit 100% Weisszement

⁷⁾ Mit 50 % Weisszement

Beton nicht klassifiziert

Diverse Betonsorten (exkl. MwSt.)

Sorten-Nr.	Korngrösse in mm	Bindemittelgehalt kg / m ³	Konsistenz	Preise ab Werk Fr. / m ³
Mörtel / Überzug				
600	0-4	300	Erdfeucht	214.50
601	0-4	350	Erdfeucht	226.00
602	0-4	400	Erdfeucht	238.00
603	0-4	450	Erdfeucht	249.50
604	0-4	500	Erdfeucht	261.00
610	0-8	300	Erdfeucht	214.50
611	0-8	350	Erdfeucht	226.00
612	0-8	400	Erdfeucht	238.00
613	0-8	450	Erdfeucht	249.50
Magerbetone				
620	0-16	150	Erdfeucht	176.00
621	0-16	200	Erdfeucht	185.00
622	0-16	240	Erdfeucht	191.50
Randsteinbeton	0-16	250	Erdfeucht	193.00
631	0-32	150	Erdfeucht	171.00
632	0-32	200	Erdfeucht	179.50
634	0-32	240	Erdfeucht	186.50
Sickerbetone				
615	4-8	150	Erdfeucht	179.00
616	4-8	200	Erdfeucht	187.50
617	4-8	240	Erdfeucht	195.00
643	8-16	150	Erdfeucht	174.50
644	8-16	200	Erdfeucht	182.50
645	8-16	240	Erdfeucht	189.50
651	16-32	150	Erdfeucht	166.00
652	16-32	200	Erdfeucht	175.00
653	16-32	240	Erdfeucht	181.50
661	32-45	150	Erdfeucht	180.50
662	32-45	200	Erdfeucht	189.00
663	32-45	240	Erdfeucht	196.00
Kanalfüllmasse zur Hohlraumverfüllung (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Rohrfüllmasse 200 F für anspruchsvolle Anwendungen				220.50 netto
Rohrfüllmasse Economico				169.50 netto
Murolan M 15 (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Langzeitmörtel, Lieferungen nur Stadt Winterthur und angrenzende Gemeinden				254.50 netto
Transport kleiner als 1 m ³				50.00
Mörtelkübel können gegen ein Depot von Fr. 90.00 pro Kübel gemietet werden; Transport pauschal Fr. 95.00 pro Fuhre.				
Zargenmörtel (nicht zertifiziert durch SÜGB)				
Füll- und Dichtmörtel				261.00



Ein weiterer logischer Schritt in der Entwicklung unserer InCycle Betonfamilie ist vollzogen!

Wir präsentieren voller Stolz unsere neueste Innovation: den InCycle TerraPlus! Hier vereinen wir CO₂-angereichertes Betongranulat und kalzinierten Ton. Damit reduzieren wir nicht nur unseren CO₂-Fussabdruck, sondern helfen auch Bauherren, ihren ökologischen Fussabdruck zu minimieren. Nachhaltigkeit und Leistung in einem Produkt!

Es kommt noch besser!

Wir arbeiten bereits an der Weiterentwicklung, um vielleicht schon in wenigen Jahren einen klimaneutralen InCycle Beton herzustellen – einen Baustoff, den auch zukünftige Generationen wieder rezyklisieren und klimaneutral weiterverarbeiten können.

Wie steht es mit der Qualität?

InCycle Betone werden nach genauen Standards hergestellt und sind kompatibel mit allen bestehenden Bauprozessen. Hinsichtlich Verarbeitung und Dauerhaftigkeit erfüllen sie alle relevanten Normen und Qualitätskriterien. Für viele institutionelle und private Bauherren ein guter Grund, in unterschiedlichsten Einsatzbereichen auf und mit InCycle zu bauen!

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 ³
Expositionsklassengruppe A (XC2)									Nicht in allen Werken verfügbar
A100R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC2	E25	F3	32	0.65	280	Kranbeton	229.50
A152R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC2	E25	F3	16	0.65	308	Kranbeton	241.00
Expositionsklassengruppe B (XC3)									Nicht in allen Werken verfügbar
NPK B B200R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	230.50
B250R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.60	308	Kranbeton	244.00
Expositionsklassengruppe B (XC3) – Betone «weisse Wanne»									Nicht in allen Werken verfügbar
NPK B B220R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.55	280	Kranbeton	245.50
B270R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C25/30	XC3	E30	F3	16	0.55	308	Kranbeton	258.00
Expositionsklassengruppe C (XC4 XF1 XD2a)									Nicht in allen Werken verfügbar
NPK C C300R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C30/37	XC4	E30	F3	32	0.50	300	Kranbeton	251.00
C349R InCycle RC-C50 * ⁸⁾	C30/37	XC4	E30	F3	16	0.50	330	Kranbeton	263.50

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

Bezeichnung	Konsistenzklasse/ Zielwert	Grösstkorn D_{max}	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
InCycle Terra Nicht in allen Werken verfügbar				
Beton mit kalziniertem Ton. Dieser reduziert den Zementklinker	F3	32	Kranbeton	auf Anfrage
in der Produktion und hat einen deutlich tieferen CO ₂ -Ausstoss.	F3	16	Kranbeton	auf Anfrage
InCycle TerraPlus Nicht in allen Werken verfügbar				
Die Kombination zwischen InCycle Carb und Terra. Beton mit kal-	F3	32	Kranbeton	auf Anfrage
ziniertem Ton und CO ₂ -angereichertem Recycling-Betongranulat.	F3	16	Kranbeton	auf Anfrage

InCycle Produktübersicht

Standardbeton

InCycle Carb

InCycle Terra

InCycle TerraPlus



CO₂-Einsparung:

-7%

-13%

-20%

Recycling-Konstruktionsbetonsorten (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeits- klasse	Expositions- klasse	E- Modulkategorie	Konsistenz- klasse/ Zielwert	Grösst- korn D _{max}	Maximaler W/Z _{eq}	Mindestzement- gehalt kg/m ³	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
-------------	-----------------------------	------------------------	----------------------	------------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	---	-----------	--------------------------------------

Expositions-klassengruppe A (XC2)

A100R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F3	32	0.65	280	Kranbeton	199.50
A101R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	202.00
NPK A A104R RC-C *	C20/25	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	199.00
A130R RC-C *	C30/37	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	213.00
A152R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F3	16	0.65	308	Kranbeton	211.00

Expositions-klassengruppe B (XC3)

NPK B B200R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	200.50
B205R RC-C *	C30/37	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	218.50

Expositions-klassengruppe B (XC3) – Betone «weisse Wanne»

NPK B B220R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.55	280	Kranbeton	215.50
B221R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F4	32	0.55	280	Pumpbeton	217.50
B270R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	16	0.55	308	Kranbeton	228.00

Expositions-klassengruppe C (XC4 XF1 XD2a)

NPK C C300R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F3	32	0.50	300	Kranbeton	221.00
C301R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	223.50
C349R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F3	16	0.50	330	Kranbeton	233.50

Expositions-klassengruppe C (XC4 XF1 XD2a) – Monobetone !

NPK C C304R RC-C *	C30/37	XC4		F4	32	0.50	300	Pumpbeton	226.00
--------------------	--------	-----	--	----	----	------	-----	-----------	--------

Recycling-Pfahlbetonsorten (exkl. MwSt.)

P1 – Ortbetonpfähle im Trockenem / Ercm ≥ 28'000 N/mm²

NPK H H230R RC-C *	C25/30			F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	227.50
--------------------	--------	--	--	----	----	------	-----	------------	--------

P2 – Ortbetonpfähle unter Wasser / Ercm ≥ 28'000 N/mm²

NPK I I231R RC-C *	C25/30			F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	239.00
--------------------	--------	--	--	----	----	------	-----	------------	--------

Recycling-Spritzbeton-Grundmischungen (exkl. MwSt.)

Recycling-Trockenspritzbeton-Grundmischungen, gemäss Norm SIA 262.611 und SIA 198

(Nicht zertifiziert durch SÜGB)

T SC R RC-M 2-8 *	Geeignet für SC 2-8	Tro- cken	8			420 ¹⁾			170.00 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

¹⁾ kg Bindemittel pro 1'000 Liter Trockengemisch

²⁾ Chloridgehaltsklasse CL0.2

Recycling-Konstruktionsbetonsorten (exkl. MwSt.)

Bezeichnung	Druckfestigkeits- klasse	Expositions- klasse	E- Modulklasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Grösstkorn D_{max}	Maximaler W/Z_{eq}	Mindestzementgehalt kg/m ³	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
-------------	-----------------------------	------------------------	-------------------	-------------------------------	----------------------	----------------------	--	-----------	--------------------------------------

Expositions-klassengruppe A (XC2)

A100R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F3	32	0.65	280	Kranbeton	199.50
A101R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F4	32	0.65	280	Pumpbeton	202.00
NPK A A104R RC-C *	C20/25	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	199.00
A130R RC-C *	C30/37	XC2	E25	F3	32	0.65	308	Kranbeton	213.00
A152R RC-C *	C25/30	XC2	E25	F3	16	0.65	308	Kranbeton	211.00
A165R RC-M40 * ⁸⁾	C25/30	XC2	E25	SF1	32	0.65	280	SCC	176.00 netto

Expositions-klassengruppe B (XC3)

NPK B B200R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	200.50
B205R RC-C *	C30/37	XC3	E30	F3	32	0.60	280	Kranbeton	218.50

Expositions-klassengruppe B (XC3) – Betone «weisse Wanne»

NPK B B220R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	32	0.55	280	Kranbeton	215.50
B221R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F4	32	0.55	280	Pumpbeton	217.50
B270R RC-C *	C25/30	XC3	E30	F3	16	0.55	308	Kranbeton	228.00

Expositions-klassengruppe C (XC4 XF1 XD2a)

NPK C C300R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F3	32	0.50	300	Kranbeton	221.00
C301R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F4	32	0.50	300	Pumpbeton	223.50
C349R RC-C *	C30/37	XC4	E30	F3	16	0.50	330	Kranbeton	233.50

Expositions-klassengruppe C (XC4 XF1 XD2a) – Monobetone !

NPK C C304R RC-C *	C30/37	XC4		F4	32	0.50	300	Pumpbeton	226.00
--------------------	--------	-----	--	----	----	------	-----	-----------	--------

Recycling-Pfahlbetonsorten (exkl. MwSt.)

P1 – Ortbetonpfähle im Trockenem / $E_{rcm} \geq 28'000 \text{ N/mm}^2$

NPK H H230R RC-C *	C25/30			F4	32	0.50	330	Pfahlbeton	227.50
--------------------	--------	--	--	----	----	------	-----	------------	--------

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

NPK I I231R RC-C *	C25/30			F5	32	0.50	380	Pfahlbeton	239.00
--------------------	--------	--	--	----	----	------	-----	------------	--------

Recycling-Spritzbeton-Grundmischungen (exkl. MwSt.)

Recycling-Trockenspritzbeton-Grundmischungen, gemäss Norm SIA 262.611 und SIA 198

(Nicht zertifiziert durch SÜGB)

T SC R RC-M 2-8 *	Geeignet für SC 2-8	Tro- cken	8			420 ¹⁾			170.00 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

¹⁾ kg Bindemittel pro 1'000 Liter Trockengemisch

⁸⁾ Chloridgehaltsklasse CL0.2

Recyclingbeton nicht klassifiziert

Diverse Recyclingbeton-Sorten (exkl. MwSt.)

Hüllbeton für Kanalisations-, Kabelkanäle und Rohrleitungsblöcke. Keine Verwendung als Konstruktionsbeton.

Bezeichnung	Druckfestigkeits- Klasse	Expositions- klasse	Konsistenzklasse/ Zielwert	Grösstkorn D _{max}	Anwendung	Preise ab Werk Fr./m ³
-------------	-----------------------------	------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-----------	--------------------------------------

Hüllbetone plastisch zur Rohrumhüllung (X0)

Nicht in allen Werken verfügbar

Economico 15RC-M *	C12/15	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	145.00
Economico 20RC-M *	C16/20	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	150.50
Economico 30RC-M *	C25/30	X0	C3	16 RGK-M 100 %	Kranbeton	169.50
Economico 25RC-C *	C20/25	X0	C3	16 RGK-C 100 %	Kranbeton	192.50

* 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 ³	Konsistenz	Preise ab Werk Fr./m ³
------------	------------------	-------------------------------------	------------	-----------------------------------

Magerbetone mit Mischgranulatgemisch

Nicht in allen Werken verfügbar

ReMa M 100	0–16 RGK-M 100 %	100	Erdfeucht	97.50
ReMa M 150	0–16 RGK-M 100 %	150	Erdfeucht	102.50
ReMa M 200	0–16 RGK-M 100 %	200	Erdfeucht	113.00
ReMa M 240	0–16 RGK-M 100 %	240	Erdfeucht	119.50

Magerbetone mit Betongranulatgemisch

Nicht in allen Werken verfügbar

ReMa C 100	0–16 RGK-C 100 %	100	Erdfeucht	156.00
ReMa C 150	0–16 RGK-C 100 %	150	Erdfeucht	164.50
ReMa C 200	0–16 RGK-C 100 %	200	Erdfeucht	173.50
ReMa C 240	0–16 RGK-C 100 %	240	Erdfeucht	180.00

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/m³ (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 schnell abbindender Beton (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Q-FLASH 2h	Frühfestigkeit von 20 N/mm ² nach 2 Stunden.	Preis auf Anfrage
------------	---	-------------------

Q-FLASH 5h	Frühfestigkeit von 20 N/mm ² nach 5 Stunden.	Preis auf Anfrage
------------	---	-------------------

Anwendung: Alle Arten von Schnellbeton-Applikationen. Instandsetzungen oder Neubau von Betonfahrbahnen bei sehr kurzen Sperrzeiten. Aufbetone und Reprofilierungen von Brückenplatten.

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.

Concretum schnell austrocknender Beton (nicht zertifiziert durch SÜGB)

C-Dry	Schnell austrocknender Mörtel und Beton	Preis auf Anfrage
-------	---	-------------------

Anwendung: Allgemein bei der Herstellung von Bauteilen bei denen eine schnelle Austrocknung gewünscht ist.

Schnell härtender Beton (nicht zertifiziert durch SÜGB)

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

Anwendung: Verringerung der Ausschalzeiten und/oder Sperrzeiten.

Saibro-Festkies (nicht zertifiziert durch SÜGB)

Saibro 8R	4–8 mm, Rundkorn, grau	Preis auf Anfrage Saibro GmbH
-----------	------------------------	-------------------------------

Saibro 16R	8–16 mm, Rundkorn, grau	Preis auf Anfrage Saibro GmbH
------------	-------------------------	-------------------------------

Saibro 6G	4–8 mm, Splitt, grau	Preis auf Anfrage Saibro GmbH
-----------	----------------------	-------------------------------

Saibro 11G	8–11 mm, Splitt, grau	Preis auf Anfrage Saibro GmbH
------------	-----------------------	-------------------------------

Beratung und Verkauf: Saibro ist ein homogener, befestigter, wasserdurchlässiger Oberflächenbelag aus festem Kies. Die Qualitäten des Belages liegen in seiner Ästhetik und in seiner Wasserdurchlässigkeit.

Saibro GmbH
 Unterdorfstrasse 38
 4415 Lausen
 Telefon 061 923 20 86
 saibro.ch

Diese Qualitäten erlauben auch innerstädtische befestigte Flächen in ansprechender Weise zu gestalten, ohne sie zu versiegeln. Der Einbau von Saibro bedingt spezielle Kenntnisse, daher muss ein zertifiziertes Einbauunternehmen für den Belagseinbau beauftragt werden. Für Flächen, die durch nicht zertifizierte Unternehmen eingebracht werden, muss die Saibro GmbH abmahnen und lehnt somit jede Haftung ab.

Diverses

Betonzusatzmittel

Verzögerer VZ		Fr. 8.80/kg netto
---------------	--	-------------------

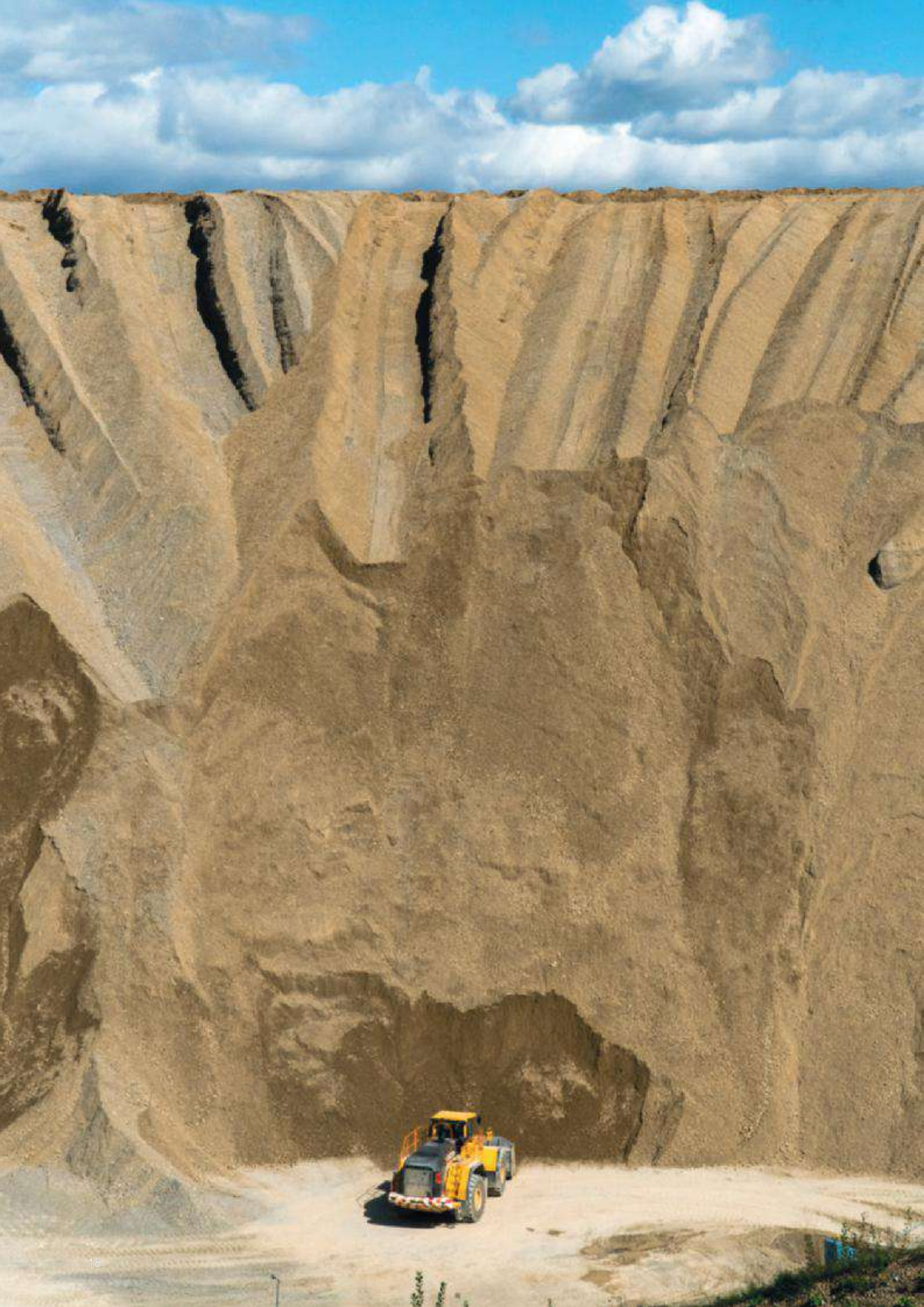
Frostschutz FS		Fr. 8.80/kg netto
----------------	--	-------------------

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 42 und 43.



Ungebundene Gemische - Übersicht

Normen

Der VSS hat mit Gültigkeit ab dem 31.10.2021 die SN EN 13242, die SN EN 13285 und die VSS 70119 publiziert, die die SN 670 119-NA (EN 13242/EN 13285) ablösen. Die Normfassungen berücksichtigen die Anforderungen der Bauproduktgesetzgebung, die zwischen **Inverkehrbringen** (SN EN 13242 für Komponenten und SN EN 13285 für Gemische) und **Anwenden** (VSS 70 119) eines Produktes (hier ungebundene Gemische) unterscheidet.

Die SN EN 13285 übernimmt die Anpassung der europäischen Norm in das Schweizer Normenwerk. Die Norm beschreibt die Prüfverfahren und Deklarationen (Herstellererklärung) für die Eigenschaften von ungebundenen Gemischen.

Die VSS 70119 stellt die anwendungsbezogenen typischen Anforderungen (technische Lieferbedingungen) an ungebundene Gemische für den Bau und Unterhalt von Strassen, Flugplätzen und anderen Verkehrsflächen zusammen. Bei Fragen wenden Sie sich an unsere Ansprechpartner des technischen Verkaufs auf Seite 48.

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 cm ³ /kg	< 0.3%
RC-Kiesgemisch B	< 4%	< 1%	< 30%	> 70%	< 2%	< 5 cm ³ /kg	< 0.3%
RC-Kiesgemisch P	< 4%	< 1%	< 4%	> 95%	< 2%	< 5 cm ³ /kg	< 0.3%
RC-Asphaltgranulatgemisch	> 80%	(Rb + Rc) < 2%		< 20%	< 2%	< 5 cm ³ /kg	< 0.3%
RC-Betongranulatgemisch	< 4%	< 2%	> 30%	< 70%	< 2%	< 5 cm ³ /kg	< 0.3%
RC-Mischgranulatgemisch	< 4%	(Rb + Rc + Ru) > 95%			< 2%	< 5 cm ³ /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)

Einsatzmöglichkeiten für Recyclingbaustoffe gemäss BAFU VVEA-Verwertung mineralischer Rückbaumaterialien

Zusammensetzung (Angaben in Gew.-%)	Einsatzform	Einsatz in der Grundwasser- schutzzone S3	Einsatz im Gewässerschutz- bereich A _u oder üB ⁺
> 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Ja
Summe (Fremdstoffe ¹ + Mischabbruch + Beton + Asphalt) < 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Ja
¹ Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
< 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Nein
Summe (Fremdstoffe ¹ + Mischabbruch + Beton + Asphalt ²) > 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Ja
¹ Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
² Asphalt < 5%			
< 95% natürliche Gesteinskörnung	Ungebunden ohne Deckschicht	Nein	Nein
Summe (Fremdstoffe ¹ + Mischabbruch + Beton + Asphalt ²) > 5%	Ungebunden mit Deckschicht	Nein	Nein*
¹ Fremdstoffe < 1%	Gebunden	Ja	Ja
² 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.

Preise ab Werk oder Umschlagplatz (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	KW Marthalen		KW Wil		KW Aadorf		KW/UP Seen	
			Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³

Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Betonkies	G _A 85 ¹⁾	0-16	1.80	33.60	60.50	33.60	60.50	33.60	60.50	44.70	80.50	●
Betonkies	G _A 85 ¹⁾	0-32	1.88	30.05	56.50	30.05	56.50	30.05	56.50	39.10	73.50	●
Betonkies-Pumpmischung	G _A 85 ¹⁾ nur franko	0-32	1.88	31.40	59.00	31.40	59.00					●
Leitungskies ECO *** Feinkies ungewaschen		0-16	1.80									

Rundsande und Mischsande für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Sand gewaschen	G _F 85 ¹⁾	0-4	1.51	45.35	68.50	45.35	68.50	45.35	68.50	59.25	89.50	●
Sand Unterlagsboden		0-4	1.51			45.35	68.50					●●
Sand Unterlagsboden		0-8	1.59			43.10	68.50					●●
Sand Tank/Leitungen nur franko		0-1/4	1.31									●●
Sand Spielkasten		0-1/4	1.31					52.30	68.50	66.80	87.50	●●
Sand Kalkarm		0-2	1.50									●●

Runde Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	4-8	1.63	41.10	67.00	41.10	67.00	41.10	67.00	51.25	83.50	●
Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	8-16	1.66	36.45	60.50	36.45	60.50	36.45	60.50	46.70	77.50	●
Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	16-32	1.67	33.85	56.50	33.85	56.50	33.85	56.50	42.50	71.00	●
Rundkies	G _C 85/20	32-45	1.64	39.95	65.50	39.95	65.50	39.95	65.50	48.80	80.00	●

Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt, Norm SN 670 103b-NA²⁾ / EN 13043

Brechsand ungewaschen	G _F 85	0-4	1.53	48.35	74.00	48.35	74.00					●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	4-8	1.39	50.35	70.00	50.35	70.00					●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	8-11	1.40	49.65	69.50	49.65	69.50			59.30	83.00	●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	11-16	1.40	49.30	69.00	49.30	69.00			58.95	82.50	●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	16-22	1.42	48.60	69.00					58.10	82.50	●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	22-32	1.42	50.70	72.00							●
Brechsand ungewaschen		0-3	1.54					58.75	90.50	58.75	90.50	●●
Splitt		3-6	1.37					61.30	84.00	61.30	84.00	●●
Pistenschotter/Splittgemisch		16-X	1.50									●●●

Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m³

Strassenkiese und Wandkiese

Strassenkies gebrochen		0-22	1.78					31.20	55.50	37.10	66.00	●●
Planiermaterial gebrochen		0-16	1.66	43.35	72.00	43.35	72.00					●●
Strassenkies Netstaler gebrochen und geschlammt		0-15	1.90					61.60	117.00			●●
Strassenkies Lägeron gebrochen		0-20	1.80									●●●
Wandkies I			1.93					21.50	41.50		Auf Anfrage	●●●
Wandkies II			1.93								Auf Anfrage	●●

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

Kiesgemisch	OC 85 ³⁾	0-45	1.93					26.95	52.00			●
Kiesgemisch	OC 85 ³⁾	0-16	1.90						Auf Anfrage			●●

- Aus SÜGB zertifizierter Produktion
- Produkte nicht genormt
- Auch in der Kiesgrube Neuwingert Glattfelden erhältlich
- Die Korngrösse des Maximal Kornes kann variieren

- Kiesmaterialien zertifiziert für normative Verwendungszwecke:
- ¹⁾ 670 102b-NA / EN 12620
 - ²⁾ 670 103b-NA / EN 13043
 - ³⁾ VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

ECO*** Die zulässigen Verwendungsmöglichkeiten nach der Richtlinie für die Vewertung mineralischer Bauabfälle UV-0631-D des BAFU sind zwingend zu beachten.

Preise ab Werk oder Umschlagplatz (exkl. MwSt.)

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	UP Hard		UP Frei Kleinfeldern		UP Hildenbrand Glattfelden		UP Dielsdorf	
			Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³

Betonkiese, Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Betonkies	G _A 85 ¹⁾	0-16	1.80	44.70	80.50	39.45	71.00	44.70	80.50	44.70	80.50	●
Betonkies	G _A 85 ¹⁾	0-32	1.88	39.10	73.50	35.65	67.00			39.10	73.50	●
Betonkies-Pumpmischung	G _A 85 ¹⁾ nur franko	0-32	1.88									●
Leitungskies ECO ***		0-16	1.80			37.80	68.00					●●
Feinkies ungewaschen												

Rundsande und Mischsande für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Sand gewaschen	G _F 85 ¹⁾	0-4	1.51	59.25	89.50	52.30	79.00	59.25	89.50	59.25	89.50	●
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	66.80	87.50	60.30	79.00	66.80	87.50			●●
Sand Kalkarm		0-2	1.50	66.00	99.00							●●

Runde Gesteinskörnungen für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	4-8	1.63	51.25	83.50	47.55	77.50	51.25	83.50	51.25	83.50	●
Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	8-16	1.66	46.70	77.50	42.75	71.00	46.70	77.50	46.70	77.50	●
Rundkies	G _C 85/20 ¹⁾	16-32	1.67	42.50	71.00	40.10	67.00	42.20	70.50	42.50	71.00	●
Rundkies	G _C 85/20	32-45	1.64	48.80	80.00	46.35	76.00	48.80	80.00			●

Gebrochene Gesteinskörnungen für Asphalt, Norm SN 670 103b-NA²⁾ / EN 13043

Brechsand ungewaschen	G _F 85	0-4	1.53	56.85	87.00	55.25	84.50					●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	4-8	1.39	59.70	83.00	57.90	80.50	59.70	83.00			●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	8-11	1.40	59.30	83.00							●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	11-16	1.40	58.95	82.50							●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	16-22	1.42	58.10	82.50							●
Splitt	G _C 85/15 ²⁾	22-32	1.42									●
Brechsand ungewaschen		0-3	1.54									●●
Splitt		3-6	1.37			64.25	88.00					●●
Pistenschotter/Splittgemisch		16-X	1.50			35.00	52.50					●●●

Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m³**Strassenkiese und Wandkiese**

Strassenkies gebrochen		0-22	1.78			37.10	66.00					●●
Planiermaterial gebrochen		0-16	1.66									●●
Strassenkies Netstaler gebrochen und geschlamm		0-15	1.90	61.60	117.00	61.60	117.00	61.60	117.00			●●
Strassenkies Lägeron gebrochen		0-20	1.80			Auf Anfrage						●●●
Wandkies I			1.93			21.50	41.50	21.50	41.50			●●●
Wandkies II			1.93					21.00	40.50			●●

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

Kiesgemisch	OC 85 ³⁾	0-45	1.93					26.95	52.00			●
Kiesgemisch	OC 85 ³⁾	0-16	1.90					Auf Anfrage				●●

- Aus SÜGB zertifizierter Produktion
- Produkte nicht genormt
- Auch in der Kiesgrube Neuwingert Glattfelden erhältlich
- Die Korngrösse des Maximal Kornes kann variieren

Kiesmaterialien zertifiziert für normative Verwendungszwecke:

¹⁾ 670 102b-NA / EN 12620²⁾ 670 103b-NA / EN 13043³⁾ VSS 70 119, SN / EN 13285 / EN 13242

ECO*** Die zulässigen Verwendungsmöglichkeiten nach der Richtlinie für die Vewertung mineralischer Bauabfälle UV-0631-D des BAFU sind zwingend zu beachten.

Spezialmaterialien, Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnung

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

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	KW Marthalen		KW/UP Seen		UP Frei Kleinfeldingen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³

Natursteine, Bruchsteine und Findlinge

Bollensteine	Div. Grössen	1.64	55.20	90.50	55.20	90.50	55.20	90.50	55.20	90.50	●●
Fideriser Bollensteine	Unsortiert	1.64			69.80	114.50			69.80	114.50	●●
Findlinge	Div. Grössen						Auf Anfrage				●●

Diverse Materialien

Humus							Auf Anfrage		Auf Anfrage		
Humus gesiebt							Auf Anfrage		Auf Anfrage		
Terra Eco*	0-16								35.00	49.00	
Terra Eco*	0-32								35.00	49.00	
Weitere Materialien auf Anfrage											

●● Produkte nicht genormt

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

Kies/Recycling



Spezialmaterialien, Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnung

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

Materialbezeichnung	Korn- grösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	KW Aadorf		
			Fr./to	Fr./m ³	
Bergschotter					
Bergschotter schwarz/weiss	8-16	1.49	100.70	150.00	●●
Bergschotter schwarz/weiss	16-32	1.47	102.05	150.00	●●
Bergschotter schwarz/weiss	32-63	1.45	103.45	150.00	●●
Bergschotter schwarz/weiss	63-100	1.41	106.40	150.00	●●
Bergschotter schwarz/weiss	100-160	1.39	107.90	150.00	●●

●● Produkte nicht genormt



Spezialmaterialien, Baustoffe und rezyklierte Gesteinskörnung

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

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	KW Aadorf		UP Hard		RC-Platz Frei Marthalen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³

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

RC-Kiesgemisch B OC ₈₅ *	0-45	1.75	20.30	35.50	20.30	35.50	20.30	35.50	20.30	35.50	●
RC-Kiesgemisch B OC ₈₅ **	0-16	1.70								Auf Anfrage	●
RC-Betongranulatgemisch OC ₈₅ *	0-45	1.65	21.20	35.00							●
RC-Betongranulat ECO***	0-63	1.64			19.20	31.50	19.20	31.50			●

OC₈₅* = Siebdurchgang, 85% ist < 45 mm

OC₈₅** = Siebdurchgang, 85% ist < 16 mm

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

● Aus SÜGB zertifizierter Produktion

●● Produkte nicht genormt

Kies/Recycling

Materialbezeichnung	Korngrösse in mm	Schüttgewicht to/m ³	KW Aadorf		UP Hard		RC-Platz Frei Marthalen		UP Hildenbrand Glattfelden	
			Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³	Fr./to	Fr./m ³

Recyclingprodukte für Beton, Norm SN 670 102b-NA¹⁾ / EN 12620

RC-Betongranulatgemisch	0-16	1.58			27.20	43.00	27.20	43.00			●
RC-Mischgranulatgemisch	0-16	1.45	5.50	8.00							●

OC₈₅* = Siebdurchgang, 85% ist < 45 mm

OC₈₅** = Siebdurchgang, 85% ist < 16 mm

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

● Aus SÜGB zertifizierter Produktion

●● Produkte nicht genormt

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 42 und 43.





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	Verarbeitbarkeit (Verdichtungs- oder Ausbreitmass)	⊕	73.00
SN EN 12350-6/-7	Rohdichte, Luftporengehalt	⊕	73.00
SN EN 12390-2	Herstellung Probekörper per Stk.	⊕	15.00
Baustellenpräsenz < 2.5 h	Kurzinsatz 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-Tausalz widerstand	⊕	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-Plattigkeitskennzahl, pro Korngruppe	⊕	200.00
SN EN 933-3	Kornform-Plattigkeitskennzahl 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.



Kies, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

MZ = Muldenzone

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m ³	Fr./m ³	
Stadt Winterthur					
8400	Winterthur	16.55	25.00	30.50	1
Stadt Zürich					
8001	Zürich-Innenstadt	20.85	31.50	41.00	3
8002	Zürich-Enge	20.85	31.50	47.00	3
8003	Zürich-Sihlfeld	20.85	31.50	47.00	3
8004	Zürich-Aussersihl	20.85	31.50	41.00	3
8005	Zürich-Industrie	19.55	29.50	41.00	3
8006	Zürich-Oberstrass	19.55	29.50	41.00	3
8008	Zürich-Riesbach	19.55	29.50	47.00	3
8032	Zürich-Hottingen	20.85	31.50	41.00	3
8037	Zürich-Wipkingen	19.55	29.50	36.00	3
8044	Zürich-Fluntern	20.85	31.50	37.00	3
8045	Zürich-Albisgüetli	20.85	31.50	47.00	3
8046	Zürich-Affoltern	19.55	29.50	36.00	3
8047	Zürich-Albisrieden	20.85	31.50	47.00	3
8048	Zürich-Altstetten	19.55	29.50	47.00	3
8049	Zürich-Höngg	18.85	28.50	41.00	3
8050	Zürich-Oerlikon	19.55	29.50	30.50	3
8051	Zürich-Schwamendingen	19.55	29.50	30.50	3
8052	Zürich-Seebach	18.85	28.50	30.50	3
8053	Zürich-Witikon	21.50	32.50	47.00	3
8055	Zürich-Wiedikon	20.85	31.50	47.00	3
8057	Zürich-Unterstrass	19.55	29.50	36.00	3
8058	Zürich-Flughafen	17.55	26.50	33.00	3
8064	Zürich-Grünau	19.55	29.50	47.00	3
A					
8355	Aadorf	12.90	19.50	30.50	2
8522	Aawangen	12.90	19.50	30.50	2
8452	Adlikon b. Andelfingen	13.90	21.00	30.50	2
8106	Adlikon b. Regensdorf	17.55	26.50	30.50	3
8412	Aesch b. Neftenbach	14.55	22.00	30.50	1
9556	Affeltrangen	14.55	22.00	33.00	4
8308	Agasul	19.55	29.50	37.00	2
8453	Alten	12.90	19.50	30.50	2
8479	Altikon	15.90	24.00	42.50	2
8450	Andelfingen	13.90	21.00	30.50	2
8514	Amlikon-Bissegg	17.55	26.50	37.00	4
8544	Attikon	16.55	25.00	38.50	2
B					
8184	Bachenbülach	15.90	24.00	33.00	2
8164	Bachs	15.90	24.00	30.50	3
8362	Balterswil	14.55	22.00	33.00	3
8303	Baltenswil	19.20	29.00	33.00	2
8471	Bänk / Dägerlen	15.90	24.00	32.00	2
8254	Basadingen	15.90	24.00	42.50	2
8303	Bassersdorf	18.85	28.50	33.00	2

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m ³	Fr./m ³	
8414	Bebikon	14.25	21.50	32.00	2
8121	Benglen	22.50	34.00	42.50	3
8463	Benken	19.90	21.00	30.50	3
9553	Bettwiesen	17.55	26.50	37.00	4
8415	Berg am Irchel	13.90	21.00	33.00	2
8471	Berg / Dägerlen	15.90	24.00	32.00	2
8222	Beringen	15.90	24.00	39.50	3
8544	Bertschikon b. Attikon	16.55	25.00	37.00	1
8363	Bichelsee	14.90	22.50	33.00	3
8314	Billikon / Kyburg	18.85	28.50	33.00	1
8122	Binz	21.50	32.50	39.50	2
8307	Bisikon	18.85	28.50	37.00	2
8113	Boppelsen	17.55	26.50	33.00	4
9552	Bronschhofen	17.55	26.50	37.00	4
8311	Brütten	17.55	26.50	33.00	1
8306	Brüttsellen	19.20	29.00	32.00	2
8414	Buch am Irchel	14.55	22.00	32.00	2
8454	Buchberg	13.25	20.00	36.00	2
8107	Buchs	17.20	26.00	30.50	3
8180	Bülach	15.90	24.00	33.00	2
D					
8447	Dachsen	14.55	22.00	30.50	3
8471	Dägerlen	14.55	22.00	32.00	2
8108	Dällikon	18.85	28.50	30.50	3
8114	Dänikon	19.55	29.50	33.00	3
8421	Dättlikon	15.90	24.00	30.50	2
8452	Dätwil	13.90	21.00	30.50	2
8414	Desibach	14.50	22.00	32.00	2
8505	Dettighofen	17.55	26.50	37.00	4
8157	Dielsdorf	16.55	25.00	30.50	3
8305	Dietlikon	18.85	28.50	30.50	2
8474	Dinhard	15.90	24.00	37.00	1
8458	Dorf	13.90	21.00	30.50	2
8600	Dübendorf	19.55	29.50	33.00	3
E					
8307	Effretikon	18.85	28.50	37.00	2
8193	Eglisau	12.90	19.50	30.50	2
5420	Ehrendingen	19.55	29.50	33.00	3
8405	Eidberg	16.90	25.50	30.50	1
8353	Elgg	12.90	19.50	30.50	2
8548	Ellikon a. d. Thur	17.55	26.50	42.50	1
8464	Ellikon am Rhein	12.90	19.50	30.50	2
8352	Elsau / Rätterschen	17.55	26.50	30.50	1
8424	Embrach	16.55	25.00	37.00	2
8423	Embrach-Embraport	16.55	25.00	37.00	2
8180	Eschenmosen / Bülach	15.90	24.00	33.00	2
8360	Eschlikon	14.55	22.00	33.00	3
8314	Ettenhausen / Kyburg	18.85	28.50	33.00	1

Kies, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

MZ = Muldenzone

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
F					
8951	Fahrweid	19.55	29.50	39.50	3
8117	Fällanden	19.55	29.50	37.00	3
8552	Felben-Wellhausen	14.55	22.00	33.00	3
8245	Feuerthalen	14.55	22.00	33.00	3
8376	Fischingen	14.55	22.00	33.00	3
5467	Fisibach	14.55	22.00	33.00	3
8416	Flaach	13.90	21.00	30.50	2
8247	Flurlingen	14.55	22.00	33.00	3
8500	Frauenfeld	14.55	22.00	33.00	2
8427	Freienstein	14.55	22.00	37.00	2
8352	Fulau / Rätterschen	17.55	26.50	30.50	1

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
G					
8523	Gachnang	14.55	22.00	33.00	2
8302	Gerlisberg / Kloten	17.55	26.50	33.00	2
8152	Glattbrugg	17.55	26.50	30.50	3
8192	Glattfelden	13.90	21.00	32.00	2
8044	Gockhausen	20.85	31.50	37.00	3
8405	Gotzenwil	16.90	25.50	30.50	2
8310	Grafstal	18.85	28.50	37.00	2
8415	Gräslikon	14.55	22.00	37.00	2
8543	Gundetswil	17.55	26.50	39.50	2
8468	Guntalingen	15.90	24.00	37.00	3
8605	Gutenswil	20.85	31.50	42.50	2
8357	Guntershausen	12.90	19.50	30.50	2
8478	Gütighausen	14.55	22.00	39.50	2

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
H					
8523	Hagenbuch	14.55	22.00	33.00	2
8444	Henggart	14.55	22.00	33.00	2
8442	Hettlingen	15.90	24.00	30.50	1
8182	Hochfelden	15.90	24.00	33.00	2
8354	Hofstetten	12.90	19.50	30.50	3
8154	Hofstetten / Oberglatt	16.55	25.00	30.50	2
8181	Höri (Nieder- / Ober-)	15.90	24.00	30.50	2
8457	Humlikon	13.90	21.00	33.00	2
8412	Hünikon / Neftenbach	14.55	22.00	30.50	1
8194	Hüntwangen	12.90	19.50	37.00	2
8115	Hüttikon	15.90	24.00	33.00	3

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
I					
8405	Iberg	16.90	25.50	30.50	1
8308	Illnau	19.55	29.50	39.50	2

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
K					
5466	Kaiserstuhl	14.55	22.00	33.00	3
8546	Kefikon	17.55	26.50	39.50	3
8310	Kemptthal	18.85	28.50	33.00	2
8604	Kindhausen / Volketswil	19.55	29.50	39.50	2
8451	Kleinandelfingen	13.90	21.00	30.50	2

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
8302	Kloten	17.55	26.50	33.00	2
8483	Kollbrunn	18.85	28.50	30.50	1
8314	Kyburg	18.85	28.50	33.00	1

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
L					
8486	Langenhard / Rikon	19.55	29.50	33.00	1
8246	Langwiesen	14.55	22.00	37.00	3
8447	Laufen / Dachsen	14.55	22.00	30.50	3
8315	Lindau	19.85	30.00	38.50	2
9506	Lommis	14.55	22.00	33.00	3
8426	Lufingen	17.55	26.50	38.50	2
8512	Lustdorf	14.55	22.00	33.00	3

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
M					
8322	Madetswil	20.85	31.50	37.00	2
8460	Marthalen	12.90	19.50	30.50	2
9548	Matzingen	14.55	22.00	33.00	2
8155	Mettmenhasli / Niederhasli	16.55	25.00	30.50	3
8555	Müllheim	17.55	26.50	37.00	4
9542	Münchwilen	14.55	22.00	33.00	4

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
N					
8173	Neerach	15.90	24.00	30.50	2
8413	Neftenbach-Hard	15.90	24.00	30.50	1
8484	Neschwil	19.85	30.00	33.00	2
8488	Neubrunn	20.85	31.50	39.50	2
8212	Neuhausen	14.55	22.00	37.00	3
8172	Niederglatt	15.90	24.00	30.50	2
8155	Niederhasli	16.55	25.00	30.50	3
8525	Niederneunforn	15.90	24.00	33.00	2
8162	Niedersteinmaur	15.90	24.00	30.50	3
8166	Niederweningen	16.55	25.00	33.00	2
8452	Niederwil / Adlikon	13.90	21.00	30.50	2
8309	Nürens Dorf	18.85	28.50	37.00	2
8180	Nussbaumen / Bülach	15.90	24.00	33.00	2
8418	Nussberg / Schlatt	19.85	30.00	33.00	1

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
O					
8425	Oberembrach	16.55	25.00	33.00	2
8102	Oberengstringen	18.85	28.50	37.00	3
8154	Oberglatt	16.55	25.00	30.50	2
8156	Oberhasli	16.55	25.00	30.50	3
8488	Oberhofen / Turbenthal	20.85	31.50	39.50	2
8526	Oberneunforn	15.90	24.00	33.00	2
8185	Ober-Niederrüti / Winkel	16.55	25.00	37.00	2
8418	Oberschlatt	19.85	30.00	33.00	1
8477	Oberstammheim	16.55	25.00	38.50	3
8162	Obersteinmaur	15.90	24.00	30.50	3
8374	Oberwangen	14.55	22.00	33.00	4
8165	Oberweningen	16.55	25.00	33.00	2
8471	Oberwil b. Dägerlen	15.90	24.00	32.00	2

Kies, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

MZ = Muldenzone

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
8309	Oberwil / Nürens Dorf	18.85	28.50	37.00	2
8461	Oerlingen	13.25	20.00	30.50	2
8472	Ohringen	15.90	24.00	33.00	1
8152	Opfikon	19.85	30.00	30.50	3
8475	Ossingen	14.55	22.00	33.00	2
8112	Otelfingen	16.25	24.50	33.00	3
8307	Ottikon b. Kempththal	19.20	29.00	37.00	2

P

8118	Pfaffhausen	20.85	31.50	37.00	3
8422	Pfungen	15.90	24.00	30.50	1

R

8175	Raat / Windlach	14.55	22.00	33.00	2
8197	Rafz	12.90	19.50	37.00	2
8487	Rämismühle	19.85	30.00	33.00	2
8352	Räterschen	17.55	26.50	30.50	1
9352	Rickenbach	17.55	26.50	37.00	4
8158	Regensberg	16.55	25.00	30.50	3
8105	Regensdorf	18.85	28.50	33.00	3
8404	Reutlingen	16.90	25.50	30.50	1
8462	Rheinau	13.90	21.00	30.50	2
8193	Rheinsfelden / Eglisau	12.90	19.50	30.50	2
8545	Rickenbach Sulz	16.55	25.00	38.50	2
8352	Ricketwil	17.55	26.50	30.50	1
8412	Riet / Neftenbach	15.90	24.00	30.50	1
8486	Rikon im Tösstal	19.55	29.50	33.00	1
8427	Rorbas	15.90	24.00	37.00	2
8455	Rüdlingen	13.90	21.00	37.00	2
8465	Rudolfingen	13.90	21.00	30.50	2
8352	Rümikon	17.55	26.50	30.50	1
8153	Rümlang	17.55	26.50	30.50	3
8332	Russikon	20.85	31.50	39.50	2
8471	Rutschwil / Dägerlen	15.90	24.00	32.00	2

S

8200	Schaffhausen	15.90	24.00	37.00	3
8370	Sirnach	14.55	22.00	33.00	4
8418	Schlatt	19.85	30.00	33.00	1
8255	Schlattingen	15.90	24.00	42.50	3
8165	Schleinikon	16.25	24.50	33.00	3
5425	Schneisingen	20.20	30.50	31.00	3
8495	Schmidrüti	14.55	22.00	33.00	4
8165	Schöfflisdorf	16.25	24.50	33.00	3
8352	Schottikon	16.25	24.50	30.50	1
8603	Schwerzenbach	20.85	31.50	39.50	3
8193	Seglingen / Eglisau	13.90	19.50	30.50	2
8482	Sennhof	18.85	28.50	30.50	1
8472	Seuzach	15.90	24.00	33.00	1
8174	Stadel b. Niederglatt	14.55	22.00	30.50	2
8404	Stadel b. Winterthur	16.90	25.50	30.50	1

PLZ	Ortschaft	Kies		Beton	MZ
		Fr./to	Fr./m³	Fr./m³	
8162	Steinmaur	15.90	24.00	30.00	3

T

8317	Tagelswangen	19.85	30.00	39.50	2
8428	Teufen	14.55	22.00	37.00	2
8478	Thalheim	14.55	22.00	39.50	2
8484	Theilingen	19.85	30.00	37.00	2
8193	Tössriedern / Eglisau	12.90	19.50	30.50	2
8466	Trüllikon	13.90	21.00	33.00	4
8467	Truttikon	14.55	22.00	37.00	4
8488	Turbenthal	20.85	31.50	39.50	2

U

8248	Uhwiesen	13.90	21.00	33.00	3
8103	Unterengstringen	18.85	28.50	39.50	3
8418	Unterschlatt	19.85	30.00	33.00	2
8476	Unterstammheim	15.90	24.00	38.50	2

V

8459	Volken	13.90	21.00	30.50	2
8604	Volketswil	19.55	29.50	39.50	2

W

8360	Wallenwil	14.55	22.00	33.00	4
8304	Wallisellen	18.85	28.50	30.50	3
8468	Waltalingen	15.90	24.00	37.00	2
8418	Waltenstein / Schlatt	19.85	30.00	33.00	1
8602	Wangen	21.50	32.50	37.00	2
9545	Wängi	14.55	22.00	33.00	2
8195	Wasterkingen	13.90	21.00	30.50	2
8105	Watt	17.55	26.50	30.50	3
8187	Weiach	14.55	22.00	30.50	2
8484	Weisslingen	19.85	30.00	33.00	2
8552	Wellhausen	14.55	22.00	33.00	4
8512	Wetzikon	14.55	22.00	33.00	4
8474	Welsikon / Dinhard	15.90	24.00	37.00	1
8542	Wiesendangen	17.55	26.50	33.00	1
8196	Wil	12.90	19.50	33.00	2
8492	Wila	21.50	32.50	39.50	2
9535	Wilen	14.55	22.00	33.00	4
8489	Wildberg	20.85	31.50	37.00	2
8465	Wildensbuch / Rudolfingen	13.90	21.00	30.50	2
8175	Windlach	14.55	22.00	33.00	2
8185	Winkel	16.55	25.00	37.00	2
8312	Winterberg	18.85	28.50	33.00	2
9547	Wittenwil	13.90	21.00	30.50	2
9514	Wuppenau	17.55	26.50	37.00	4

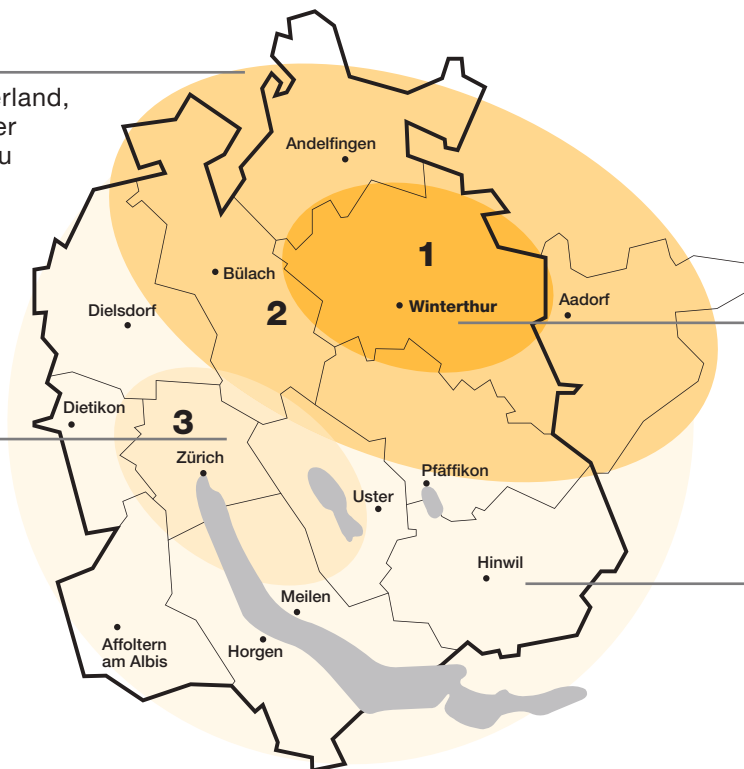
Z

8487	Zell	19.85	30.00	33.00	1
8192	Zweidlen	13.90	21.00	32.00	2



Muldenservice

Zone 2: Zürcher Unterland, Weinland, teils Zürcher Oberland und Thurgau



Zone 1: Winterthur Stadt und Umgebung

Zone 3: Zürich Stadt und Umgebung

Übrige Gebiete des Kantons Zürich

Transportpreise Mulde wechseln / abholen (exkl. MwSt.) Ortschaften und Muldenzonen MZ siehe ab Seite 25

Muldentypen			Zone 1	Zone 2	Zone 3	Übrige Gebiete
M 40	M 60	M 67	167.00	192.50	218.00	Preis auf Anfrage
Transport für Altholz			244.00	230.50	218.50	Preis auf Anfrage
FC 85	RT 10/14	RT 18/36	256.50	282.00	308.00	Preis auf Anfrage
RT 14 für Aushub, Mischabbruch und Betonabbruch			268.50	294.00	320.00	Preis auf Anfrage
Transport für Altholz			332.50	308.00	282.00	Preis auf Anfrage

Mulde stellen Fr. 60.00

Muldentypen

Normalmulde M 40/60

Für Aushub, Bauschutt und Bausperrgut

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
M 40	(4.0 m³)	350 x 169 x 96
M 60	(6.0 m³)	450 x 203 x 108



Flachcontainer FC 85

Für Aushub und Bauschutt (befahrbar)

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
FC 85	(8.5 m³)	501 x 211 x 100



Allzweckmulde M 67/Deckelmulde DM 60

Für leichte Abfälle und Bausperrgut

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
M 67	(7.0 m³)	350 x 169 x 163
DM 60	(6.0 m³)	350 x 169 x 163



Rolltainer RT 10 und RT 14

Für Aushub und Bauschutt (befahrbar)

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
RT 10	(10.0 m³)	530 x 250 x 110
RT 14	(14.0 m³)	680 x 250 x 113



Schlammmulde SL

Für nassen Aushub und Schlamm

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
SL	(4.5–5.0 m³)	400 x 169 x 163



Rolltainer RT 18/36

Für Bausperrgut, Holz und leichte Schüttgüter

Typ	Ausmass:	L x B x H (cm)
RT 18	(18.0 m³)	530 x 250 x 175
RT 36	(36.0 m³)	695 x 250 x 2500



Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 42 und 43.



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

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 Deponieaufwand 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
- gesetztes- 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.

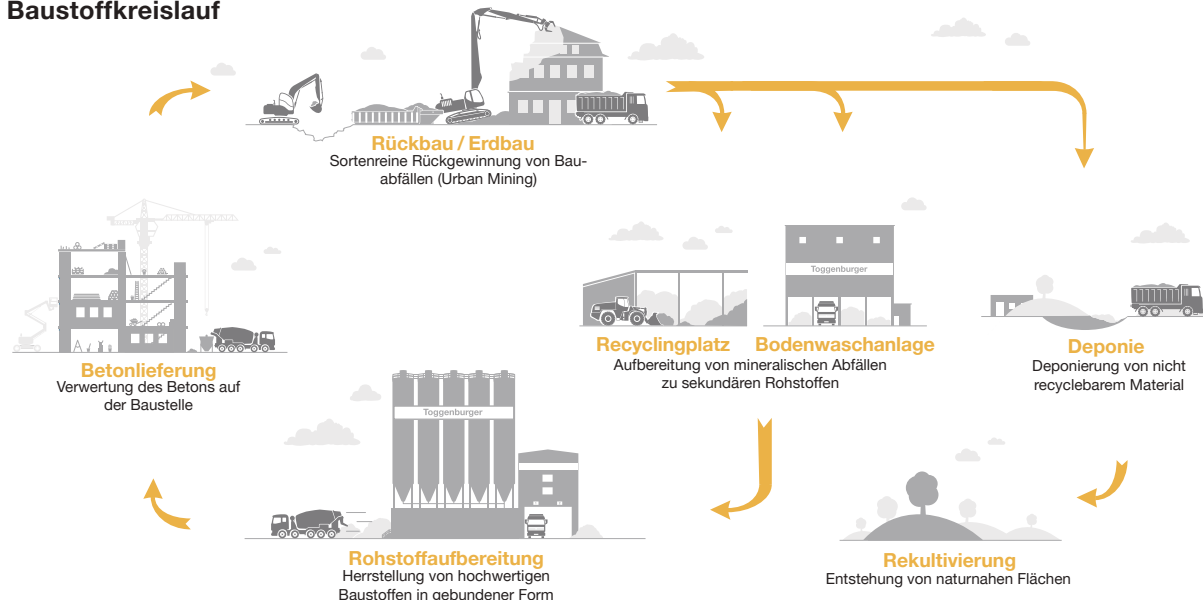
Toggenburger AG produziert und transportiert klimaneutral

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 CO₂-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



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/m³	Preis in Fr.	
				to	m³
17 05 06	Aushub trocken	Sauber	to/m³	11.25	18.00
17 05 06	Aushub wassergesättigt	Sauber	to/m³	17.50	28.00
17 05 06	Aushub nass (Schlamm)	Sauber	to/m³	34.40	55.00
17 05 04	Ober- / Unterboden	Sauber	to/m³	7.15	10.00
17 01 01	Betonabbruch U	Sauber / Kante < 70 cm	to/m³	3.15	5.00
17 01 98	Strassenaufbruch	Sauber ≤ 4 % Belagsabbruch	to/m³	3.15	5.00
17 01 07	Mischabbruch U	Gipsanteil < 1 %	to/m³	40.00	56.00
17 01 07	Mischabbruch U	Gipsanteil > 1 %	to/m³	60.00	84.00
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	m³		*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	Schüttgewicht	Preis in Fr.	
					to	m³
170101	Betonabbruch U	Sauber / Kanten < 70 cm	to	1.6	6.25	10.00
170101	Betonabbruch T	Tolerierbar / Kanten < 70 cm	to	1.6	49.00	78.40
170198	Strassenaufbruch	Sauber	to	1.6	6.25	10.00
170107	Mischabbruch U	Gipsanteil < 1 %	to	1.4	60.00	84.00
170107	Mischabbruch U	Gipsanteil > 1 %	to	1.4	100.00	140.00
170302	Ausbauasphalt	PAK < 250 mg / kg	to		Auf Anfrage	
170302	Fräsasphalt	PAK < 250 mg / kg	to		Auf Anfrage	

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 42 und 43.

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, Péry-La Heutte (Berner Jura)

Im BSZ Tollenmatt, in der TIB Recycla SA und neu auch 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 und vitorecycling.ch.

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- und 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 und deruag.ch

Angebot

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein Angebot. Schreiben Sie uns eine E-Mail an umwelttechnik@toggenburger.ch oder rufen Sie uns direkt an. Die Ansprechpersonen der Umwelttechnik finden Sie auf Seite 49.

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

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

* Vorbehalten bleiben Preisänderungen in Fremddeponien

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge finden Sie auf Seite 42 und 43.



Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie

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 Lieferanten schriftlich bestätigt worden sind.

Für die Eigenschaften des frischen Betons sowie die Qualität des erhärteten Betons und der Prüfungen sind die der Bestellung zugrunde liegenden Normen massgebend. Lieferungen von Beton erfolgen gemäss SIA 262. Für Frisch- und Festbetonprüfungen gelten die in den Normen SIA 262/1 und SN EN 206 aufgeführten Prüfnormen.

1. Preislisten und Offerten

Die Basispreise der veröffentlichten Preislisten gelten, besondere Vereinbarungen vorbehalten, ausschliesslich für Bauunternehmer. Die darin enthaltenen Preise und Konditionen gelten bis auf Widerruf oder bis zur Bekanntgabe neuer allgemeiner 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 m³-Preise beziehen sich auf 1m³ 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 Verrechnung 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 wird ein Zuschlag verrechnet.

2. Auftragserteilung und Auftragsannahme

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

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton gemäss SIA 262 nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen Planer, Besteller und Betonwerk unumgänglich.

lich. 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 Versuche notwendig, sind deren Kosten, nach vorheriger Absprache, durch den Auftraggeber zu übernehmen.

3. Zusätze

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

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

4. Lieferung

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

5. Garantie

Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

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

Im Rahmen dieser Garantie verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

(Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie)

Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

6. Mängelrüge

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

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

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

7. Zahlungsbedingungen

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

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

8. Erfüllungsort und Gerichtsstand

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

Winterthur, Januar 2024

Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnung

(Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie)

1. Gewährleistung und Haftung

Das Lieferwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität. Massgebend für die Qualität sind ausschliesslich die in der jeweiligen Norm festgelegten Eigenschaften. Die für die Produkteigenschaften massgebenden Normen sind in der Preisliste den jeweiligen Produkten zugeordnet. Die Produkte werden überwacht und zertifiziert, soweit in der Norm gefordert.

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

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

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

2. Mengen

Für Schüttdichte (to/m^3) 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^3 aufgrund der neutral ermittelten Durchschnittswerte für Schüttdichte und Feuchtigkeit.

3. Lademengen

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

4. Zufahrt

Das Befahren von Zufahrten und Vorplätzen im Auftrag des Kunden geschieht auf sein Risiko und seine Gefahr. Für allfällige Schäden an nicht lastwagentauglichen Strassen und Plätzen wird jede Haftung abgelehnt.

5. Termine

Das Lieferwerk ist bemüht, vereinbarte Termine einzuhalten und eventuelle Verspätungen frühzeitig zu melden. Das Lieferwerk haftet nicht infolge verspäteter Anlieferung des bestellten Materials.

6. Reklamationen

Der Besteller hat das Material bei Übergabe zu prüfen und allfällige Reklamationen unmittelbar nach Ablieferung des Materials anzubringen.

7. Materialuntersuchungen

Werden für einen bestimmten Verwendungszweck zusätzliche Untersuchungen im Baustofflabor verlangt, so gehen die entsprechenden Kosten, andere Abmachungen vorbehalten, zu Lasten des Auftraggebers.

Winterthur, Januar 2024

Ergänzende Bedingungen und Zuschläge

1. Offerten und Preisänderungen

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

Die Toggenburger AG behält sich Preisänderungen von maximal 50% auf die vereinbarten Preise bedingt durch ausserordentliche Materialpreisänderungen, gestiegene Produktions- oder Transportkosten, Fremdentorgung oder durch zukünftige Gesetzesänderungen wie z.B. die Erhöhung der Mehrwertsteuer, die Änderung der CO₂-Abgaben oder anderen noch nicht vor aussehenden Teuerungen vor. Der auf der Offerte separat ausgewiesene Energiekosten- und Rohstoffzuschlag bzw. Treibstoffzuschlag wird monatlich überprüft und kann variieren. Veränderungen werden transparent ausgewiesen und verrechnet.

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

Die Preise sind ohne MWST berechnet.

2. Transport Beton

Zur Bestimmung des Mindesttransportpreises werden pro Fuhre 7 m³ Transportanteil verrechnet. Für das Abkübeln ab Fahrzeug und das Beschicken von Betonpumpen sowie anderweitigen Spezialablad ist im Betonpreis eine maximale Warte- und Abladezeit von 3 Minuten/m³ inbegriffen. Längere Warte- und Abladezeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt. Aus Qualitätsgründen beträgt die Mindestbestellmenge 1m³ bei Frankoliefernungen.

3. Transport Kies

Die Kalkulationsbasis für Kiesfuhren beruht auf Transporte mit 5-Achs-Kippfern/Schleppern. Werden ausdrücklich 4-Achs-Fahrzeuge bestellt, wird ein Zuschlag von Fr. 1.60/to oder Fr. 2.40/m³ verrechnet. In den Transportpreisen ist eine maximale Warte- und Abladezeit von 5 Minuten/Fuhre inbegriffen. 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, trotz der vorhergehenden Produktion nicht ausgeschlossen werden. Sinnesgemäss gilt dies auch beim Wechsel des Grösstkorns (z.B. von Dmax 32 mm auf Dmax 8 mm usw.), bei welchem sich immer auch wenige grössere oder kleinere Gesteinskörner in der Prozesskette befinden können. Jede Haftung für direkte oder indirekte Schäden aus solchen Verunreinigungen wird ausdrücklich wegbedungen.

5. Zuschlag Silowagen (Kiestransporte)

Der Zuschlag beträgt Fr. 3.60/to oder Fr. 5.40/m³. Eine Warte- und Abladezeit von 2 Minuten/to resp. 3 Minuten/m³ ist im Zuschlag inbegriffen. 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
Fahrmischer	Fr. 2.50 / Minute

7. Mindestlademenge pro Liefertransport

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

8. Mindestlademenge pro Abfuhrtransport für Aushub und Boden

4-Achs-Kipper	12 m ³
5-Achs-Kipper/Schlepper	16 m ³

9. Mindestlademenge pro Abfuhrtransport für übrige

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

In den Transportpreisen ist eine maximale Warte- und Abladezeit von 10 Minuten/Fuhre inbegriffen. 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/m³ verrechnet. Die Mindestmenge pro Lieferung beträgt 14.5to oder 8.5m³. 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: Kehrriechtabfälle, Kadaver oder Stoffe, die verwehen, Chemikalien sowie andere boden- und grundwassergefährdende Abfälle und explosive Materialien.

Der Besteller haftet für Schäden, welche durch unsachgemässe 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.

11. Regietarife

4-Achs-Kipper	Fr. 195.00/h
5-Achs-Kipper	Fr. 211.00/h
4-Achs-Silofahrzeuge	Fr. 204.00/h
5-Achs-Silofahrzeuge	Fr. 219.00/h
4-Achs-Fahrmischer	Fr. 211.00/h
5-Achs-Fahrmischer	Fr. 225.50/h
2-Achs-Welaki	Fr. 166.50/h
4-Achs-Welaki	Fr. 204.00/h
4-Achs-Hakengerät	Fr. 204.00/h
5-Achs-Kettengerät	Fr. 225.50/h
5-Achs-Hakengerät	Fr. 225.50/h

5-Achs-Fahrmischer mit Förderband

Bandablad von Beton	Fr. 30.00 /m ³
Mindestmenge Beton 7 m ³	Fr. 210.00
Bandablad von Kies	Fr. 25.00 /m ³
Mindestmenge bei Kies 4 m ³	Fr. 100.00
Transportzuschlag	
Kernzone 1 (Stadt Schaffhausen, Weinland und Winterthur)	Fr. 0.00 /m ³
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 ³
Samstag 06.30 bis 20.00 Uhr	mind. Fr. 1'200.00 pro Etappe	Fr. 25.00/m ³
Samstag 20.00 Uhr bis Montag 06.30 Uhr	mind. Fr. 1'500.00 pro Etappe	Fr. 30.00/m ³
Feiertage	mind. Fr. 1'500.00 pro Etappe	Fr. 30.00/m ³

13. Zuschläge für Beton

CO ₂ -Zuschlag	Änderungen vorbehalten	Fr. 3.95/m ³
Energiekosten- und Rohstoffzuschlag	Änderungen vorbehalten	Fr. 18.75/m ³
Winterzuschlag Beton	Vom 01.12. bis 28.02.	Fr. 4.00/m ³
Prozesswasser-Heizung	(Aufbereitung möglich im Werk Hard, Neftenbach, Werk Zürich, Glattpark (Opfikon) und Kies- u. Betonwerk Frei, Kleinandelfingen)	Fr. 25.00/m ³
Restbetonentsorgung > 0.5 m ³	Pauschal	Fr. 250.00
Kleinmengenzuschlag < 0.5 m ³	Pauschal	Fr. 25.00

14. Zuschläge für Kies

Energiekosten- und Treibstoffzuschlag	Änderungen vorbehalten	Fr. 1.35/to
---------------------------------------	------------------------	-------------

15. Zuschläge für Transporte

Transportkostenzuschlag Akkordfahren	Änderungen vorbehalten	Fr. 0.20/to Fr. 0.30/m ³
Transportkostenzuschlag Pauschalfahren	Änderungen vorbehalten	Fr. 3.00/Fuhre
Transportkostenzuschlag Regietransporte	Änderungen vorbehalten	Fr. 3.00/Stunde
Fahrbewilligung Nacht ab 22:00 Uhr / Sonntag		Fr. 100/Lkw

16. Zuschläge für Entsorgungen

Energiekosten- und Treibstoffzuschlag	Änderungen vorbehalten	Fr. 0.20/to Fr. 0.30/m ³
Schlechtwetterzuschlag		Fr. 2.00/m ³
Zerkleinern von Beton	Kanten > 70 cm	Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m ³
Aussortieren von Verunreinigungen/Fremdstoffen		Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m ³
Abtrennen vorstehender Armierungseisen		Fr. 35.00/to Fr. 50.00/m ³

Winterthur, Januar 2024

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 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 Baustofflabors 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 im Bericht erwähnten Normen. Solche Aussagen berücksichti-

Allgemeine Geschäftsbedingungen für Baustofflabor-Prüfungen

gen 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 unzuweckmässig 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 Baustofflabors zuständig.

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

Winterthur, Januar 2024

Allgemeine Bedingungen der Umwelttechnik

1. Angebotspreise

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

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. entsorgt werden.

3. Kantenlänge/Armierungseisen

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

4. Gültigkeit

Die Angebote sind 3 Monate ab Offertdatum gültig und gelten unter der Voraussetzung, dass alle schadstoffbelasteten Materialien durch die Toggenburger AG entsorgt werden.

5. 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, CO₂-Abgabe, VASA, etc. werden ab Eintreten der Änderung in Rechnung gestellt.

Winterthur, Januar 2024

Allgemeine Bedingungen für Entsorgungen in Recyclingplätzen

1. Annahme

Die Recyclingplätze übernehmen mineralische Bauabfälle gemäss Seite 31 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 2024

Wir sind für Sie da!

Verkauf Kies und Beton



Nunzio Fidacaro
Leiter Verkauf Kies und Beton
ad interim Stadt Zürich, Zürcher Oberland
Tel. 052 244 13 06, Mobile 078 833 05 80
nunzio.fidacaro@toggenburger.ch



Manuel Cichello
Reg. Verkaufsleiter / Stv. Leiter Kies und Beton
Zürcher Unterland, Aargau, Thurgau
Tel. 052 244 12 38, Mobile 078 321 34 28
manuel.cichello@toggenburger.ch



Pascal Gull
Reg. Verkaufsleiter Region Winterthur,
Zürcher Weinland und Schaffhausen
Tel. 052 244 12 37, Mobile 078 833 06 22
pascal.gull@toggenburger.ch



Manuela Nuzzo
Verkauf Innendienst / Privatkunden
Tel. 052 244 12 43
manuela.nuzzo@toggenburger.ch



Sina Störi
Verkauf Innendienst / Privatkunden
Tel. 052 244 13 34
sina.stoeri@toggenburger.ch



Jasmin Schoch
Verkauf Innendienst / Privatkunden
Tel. 052 244 12 47
jasmin.schoch@toggenburger.ch

Technischer Verkauf und Entwicklungen



Jörg Steck
Leiter technischer Verkauf / Entwicklungen
Tel. 052 244 13 03, Mobile 078 833 06 03
joerg.steck@toggenburger.ch



Christian Müller
Betontechnologe
Tel. 052 244 13 10, Mobile 078 673 35 44
christian.mueller@toggenburger.ch



Marcel Steiner
Betontechnologe
Tel. 052 244 13 04, Mobile 078 706 44 40
marcel.steiner@toggenburger.ch

Baustofflabor



Christian Meile
Leiter Baustofflabor
Tel. 041 52 244 13 05, Mobile 078 833 06 12
christian.meile@toggenburger.ch



Abdulah Neziri
Baustoffprüfer
Tel. 052 244 13 05
abdulah.neziri@toggenburger.ch



Benjamin Popp
Baustoffprüfer
Tel. 052 244 13 05
benjamin.popp@toggenburger.ch



Alessio Pfister
Baustoffprüfer
Tel. 052 244 13 05
alessio.pfister@toggenburger.ch



Andreas Lingg
Baustoffprüfer
Tel. 052 244 13 05
andreas.lingg@toggenburger.ch

Kies- und Betonwerk Frei AG



Urs Berger
Betriebsleiter
Tel. 052 304 80 05, Mobile 079 431 08 18
urs.berger@kiesundbetonfrei.ch



Walter Schutz
Werkleiter
Tel. 052 304 80 04, Mobile 079 358 10 38
walter.schutz@kiesundbetonfrei.ch



Mirco Gamper
Disponent
Tel. 052 304 80 09, Mobile 079 358 10 38
mirco.gamper@kiesundbetonfrei.ch

Hildenbrand Kies AG



Serge Cornioley
Leiter Rück- und Erdbau
Tel. 043 433 20 24, Mobile 079 749 39 25
serge.cornioley@hildenbrandag.ch



Beat Werrn
Disponent
Tel. 043 433 02 02, Mobile 079 640 92 13
beat.werrn@hildenbrandag.ch

Wir sind für Sie da!

Disposition Kies + Beton



Hansruedi Forster
Leiter Disposition Kies und Beton
Tel. 052 244 12 12



Ralph Huber
Stv. Leiter Disposition Kies und Beton
Tel. 052 244 12 12



Andreas Lenk
Disponent Kies/Abfahren
Tel. 052 244 12 12



Luan Salijevik
Disponent Kies/Abfahren
Tel. 052 244 12 12



Dominik Rentsch
Disponent Kies/Abfahren
Tel. 052 244 12 12



Daniel Sasse
Disponent Beton
Tel. 052 244 13 13



Mathias Ehrensperger
Disponent Beton
Tel. 052 244 13 13



René Keller
Disponent Mulden
Tel. 052 244 10 10



Hubert Odermatt
Sachbearbeiter Disposition Kies und Beton
Tel. 052 244 12 12



Urs Hofer
Sachbearbeiter Disposition Kies und Beton
Tel. 052 244 12 12



Jasmin Bucher
Sachbearbeiterin Disposition Kies und Beton
Tel. 052 244 12 12

Umwelttechnik



Raffaele Quirici
Leiter Umwelttechnik
Tel. 052 244 14 19, Mobile 078 833 05 89
raffaele.quirici@toggenburger.ch



Andreas Moll
Stv. Leiter Umwelttechnik
Tel. 052 244 14 16, Mobile 078 833 05 93
andreas.moll@toggenburger.ch



Janine Götz
Projektleiterin
Tel. 052 244 13 18, Mobile 078 833 05 76
janine.goetz@toggenburger.ch



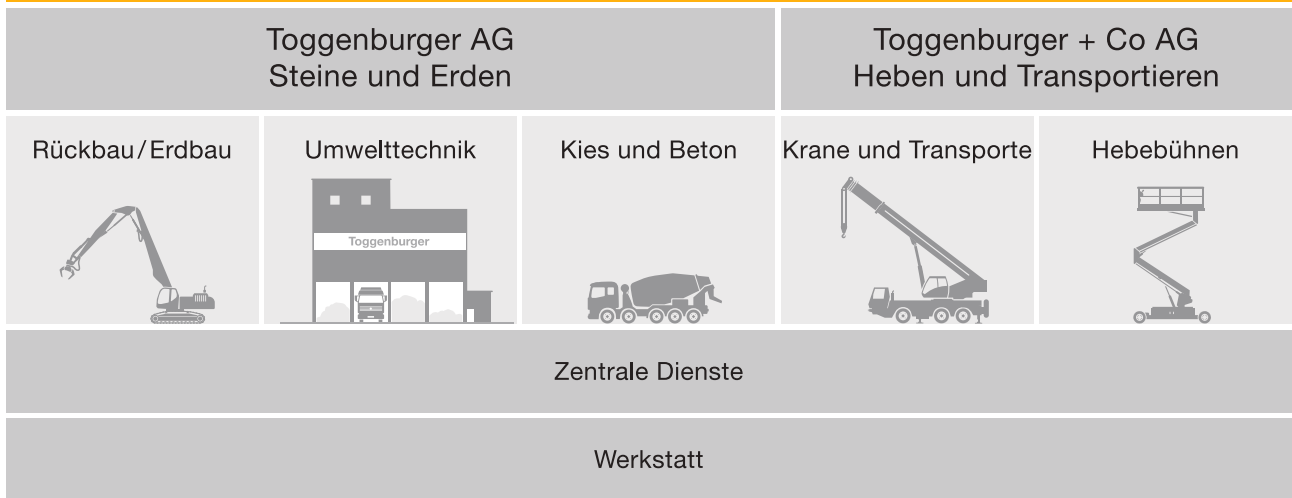
Curdin Flepp
Projektleiter
Tel. 052 244 14 15, Mobile 078 833 05 84
curdin.flepp@toggenburger.ch



Philipp Beyer
Projektleiter
Tel. 052 244 14 20, Mobile 078 833 05 70
philipp.beyer@toggenburger.ch

hebt, bewegt, produziert.

Toggenburger Unternehmen



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.





**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

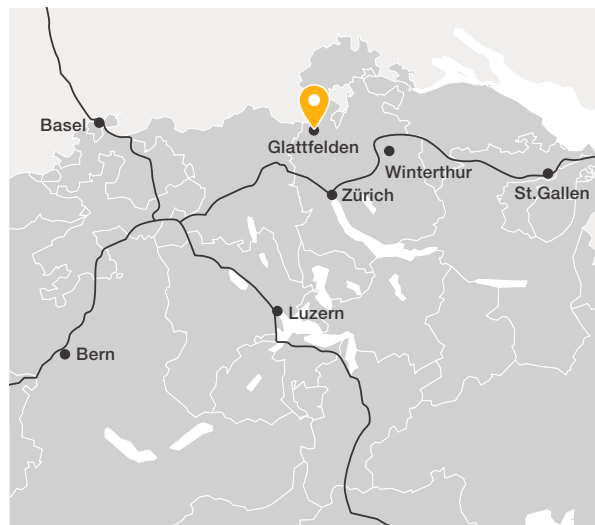


Hildenbrand Kies AG

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

