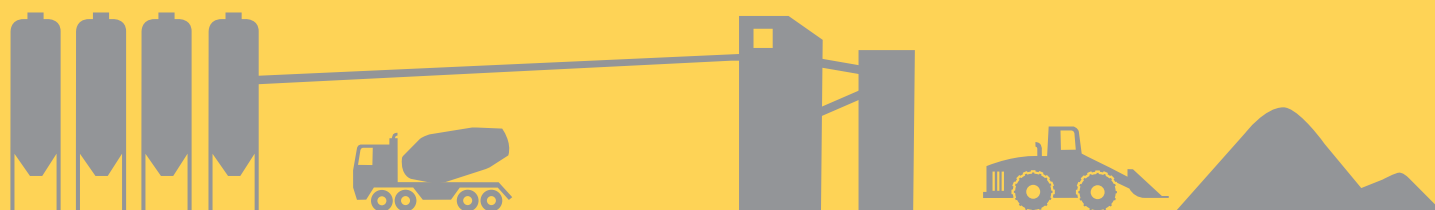


Preisliste 2010

Beton
Kies/Recycling
Labor
Transport
Mulden
Umwelttechnik
Bedingungen



Unsere Werke

Kies- und Betonwerk Marthalen

Steinacker 620
8460 Marthalen



Kieswerk Wil ZH

8196 Wil ZH



Betonwerk und Umschlagplatz Glattfelden

Aarütistrasse 52
8192 Glattfelden



Betonwerk und Recyclingplatz Hard Neftenbach

Weiachstrasse
8413 Neftenbach



Betonzentrale Zürich

Hagenholzstrasse 121
8050 Zürich

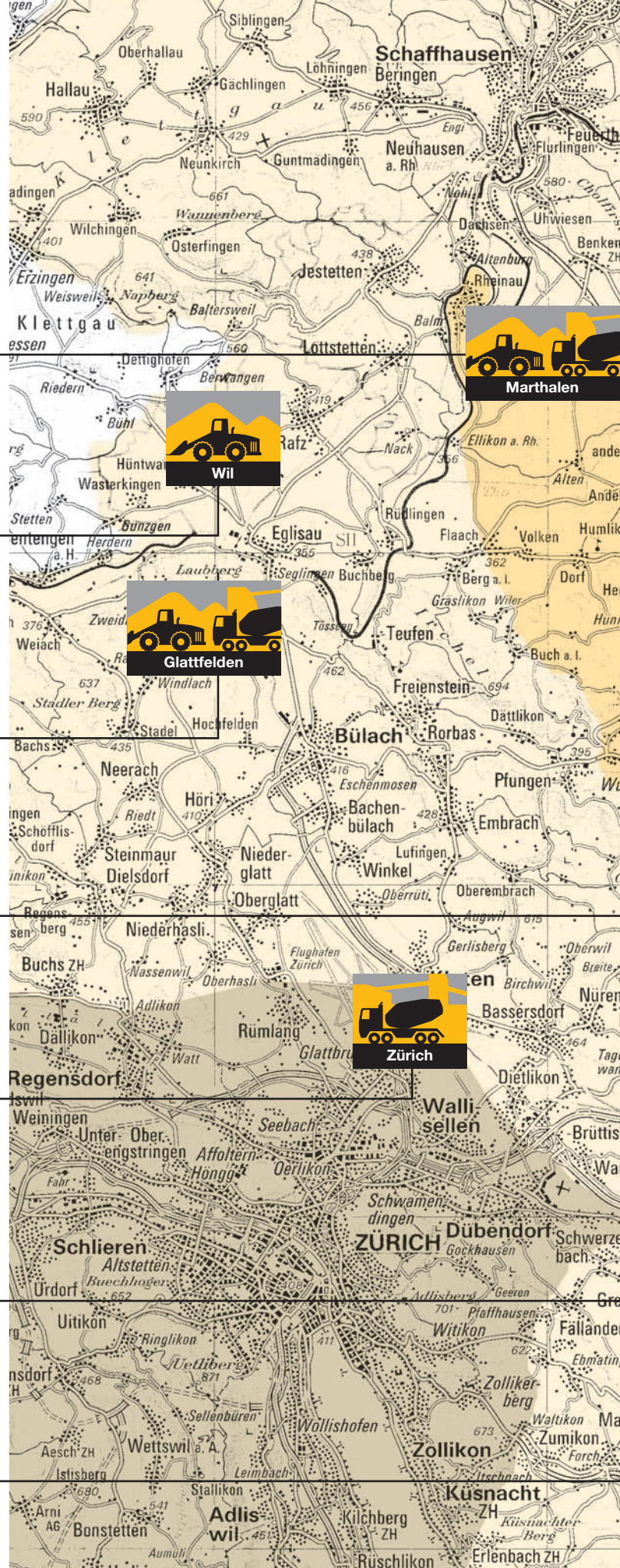
Betonwerk und Umschlagplatz Seen Winterthur

Tösstalstrasse 306
8405 Winterthur

Bodensanierungszentrum

Tollenmatt Frauenfeld

Mattstrasse 10
8500 Frauenfeld



Bestellung:
Kies, Beton, Transporte

Verkauf

Björn Eckert
Leiter Verkauf

**Region Stadt Winterthur,
Zürcher Weinland, Thurgau**

Schlossackerstrasse 20
8404 Winterthur
Tel. 052 244 13 37
Fax 052 244 12 24
Mobile 078 833 05 91
bjoern.eckert@toggenburger.ch

Nunzio Fidacaro
Regionaler Verkaufsleiter

**Region Stadt Zürich,
Aargau**

Schlossackerstrasse 20
8404 Winterthur
Tel. 052 244 13 06
Fax 052 244 12 24
Mobile 078 833 05 80
nunzio.fidacaro@toggenburger.ch

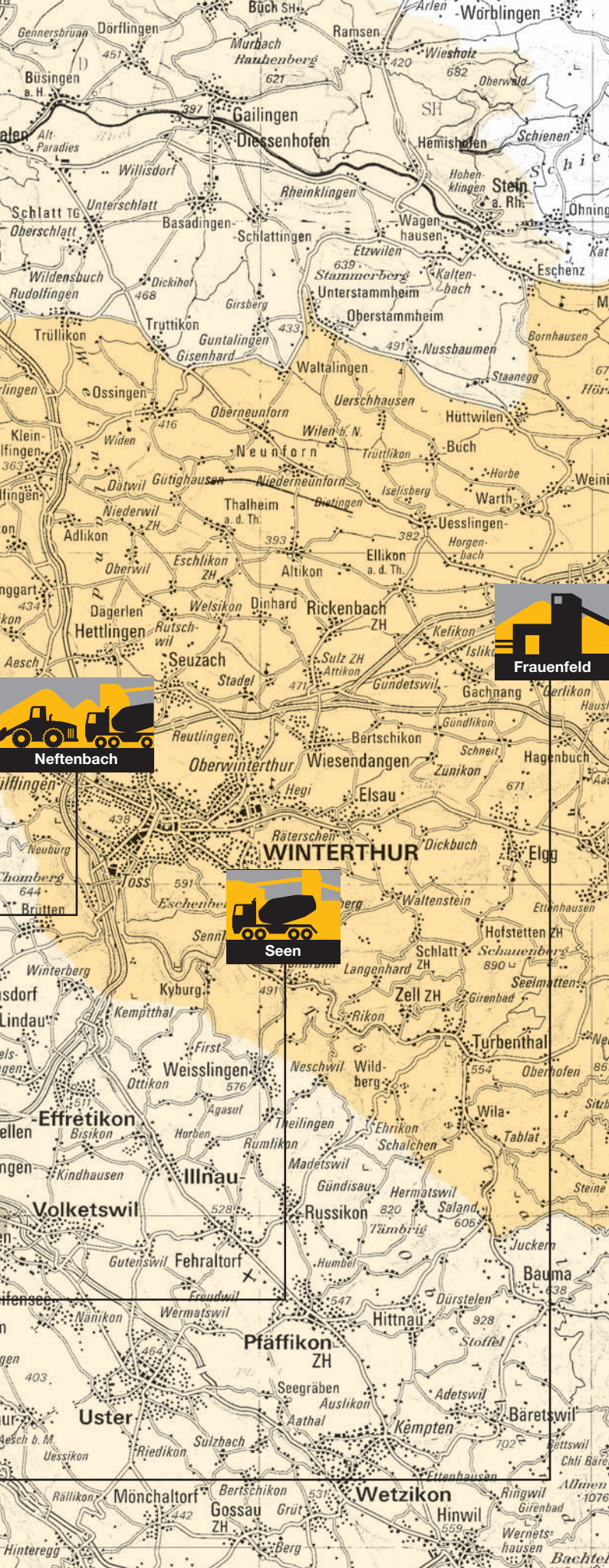
Adrian Müller
Regionaler Verkaufsleiter

**Region Schaffhausen,
Zürcher Ober- und Unterland**

Schlossackerstrasse 20
8404 Winterthur
Tel. 052 244 12 06
Fax 052 244 12 24
Mobile 078 833 05 92
adrian.mueller@toggenburger.ch

Manuel Hollenstein
Leiter Verkauf Innendienst

Schlossackerstrasse 20
8404 Winterthur
Tel. 052 244 13 34
Fax 052 244 12 24
Mobile 078 833 05 90
manuel.hollenstein@toggenburger.ch



Reproduziert mit Bewilligung von swisstopo (BA071727), Karte 1:228 000

052 244 12 12

Beton nach SN EN 206-1

Mit der Einführung und Umsetzung der SN EN 206-1 sind alle am Bau Beteiligten mit neuen Begriffen, Bezeichnungen, aber auch mit neuen Pflichten konfrontiert. Diese Übersicht soll Ihnen und uns helfen, Betonbestellungen auch nach neuer Betonnorm schnell und korrekt abwickeln zu können.

Die neue Betonnormengeneration ist seit dem 01.01.2003 in Kraft und ersetzt die alte SIA-Norm 162 «Betonbau» sowie weitere Normen und Empfehlungen aus dieser Reihe. Will ein Planer normenkonformen Beton verwenden, so muss er Beton nach SN EN 206-1 ausschreiben. Nach der neuen SIA-Norm 262 «Betonbau» ist in der Regel immer Beton nach Eigenschaften zu verwenden.

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 folgenden fünf grundlegenden Anforderungen dem Lieferwerk bekannt zu geben.

WAS MUSS IMMER BEI DER BESTELLUNG ANGEGEBEN WERDEN ?

1. **Beton nach SN EN 206-1**
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 Expositions-klassen bestimmt sind!

XA-Expositions-klassen

Die folgenden Grenzwerte werden bei der Zusammensetzung des Betons eingehalten, sofern keine spezifischen Anforderungen des Ausschreibenden vorliegen:

| | XA1 | XA2 | XA3 |
|---|--------------------------------------|---|------------|
| maximaler W/Z-Wert | 0.50 | 0.50 | 0.45 |
| Mindestzementgehalt kg/m ³ ^{a)} | 300 | 320 | 360 |
| zu verwendende Zementarten | alle Zemente nach Tab. NA.3 | Zement mit hohem Sulfatwiderstand, wenn Sulfatangriff herrscht | |

^{a)} Werte gelten für Beton mit Grösstkorn $D_{max} \leq 32$ und sind bei anderem Grösstkorn gemäss Tabelle NA.4 anzupassen. Bei Sulfatangriff wird empfohlen, auf die Anrechnung von Flugasche zu verzichten gemäss 5.2.5.2.2 der Norm SN EN 206-1.

BETON NACH ZUSAMMENSETZUNG

Nur in besonderen Fällen soll Beton nach Zusammensetzung verwendet werden. Dazu hat der Planer/Kunde dem Lieferwerk alle benötigten Angaben wie Zementgehalt und Typ, Zusammensetzung der Gesteinskörnung, Wasserzementwert sowie Konsistenz, Art und Menge von Zusatzmitteln oder Zusatzstoffen etc. anzugeben. Für die mit Beton nach Zusammensetzung erreichbaren Eigenschaften und Werte haftet alleine der Planer/Kunde. Ebenso sind die nötigen Vorversuche und Prüfungen durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen!

Beton nach SN EN 206-1

| Druckfestigkeitsklassen | | Expositionsklassen | | Grösstkorn | | Chloridgehaltsklassen | | Konsistenzklassen | |
|-------------------------|---|--|--|-----------------------|--|-------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| Druckfestigkeitsklasse | Charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Würfel f _{ck} (N/mm ²) | Klasse 1 X0 kein Korrosionsangriffsrisiko (Magerbeton oder unbewehrter Beton) | X0 sehr geringe Luftfeuchtigkeit | Mögliche Klasse | Verwendung | Chloridgehalt | Höchstzulässiger Chloridgehalt, bezogen auf den Zement in Massenanteilen* | Bezeichnung nicht genormt | Klasse Ausbreitmass (mm) |
| | Charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Zylinder f _{ck, cyl} (N/mm ²) | | | | | | | | |
| Normal- und Schwerbeton | | Klasse 2 | XC Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung | 0/8* 0/11 0/16* | Ohne Betonstahlbewehrung oder anderes eingebettetes Metall (mit Ausnahme von korrosionsbeständigen Anschlagvorrichtungen), z.B. Meger- und Füllbeton | | | | |
| C8/10 | 8 | XC1 | trocken oder ständig nass | 11.2 mm | | | | erdfeucht | F1 ≤ 340 |
| C12/15 | 12 | XC2 | nass, selten trocken | 22.4 mm | | | | steif | F2 350 – 410 |
| C16/20 | 16 | XC3 | mässige Feuchte | 31.5 mm | | | | plastisch | F3 420 – 480 |
| C20/25 | 20 | XC4 | wechselnd nass und trocken | | | | | weich | F4 490 – 550 |
| C25/30 | 25 | | | | | | | sehr weich | F5 560 – 620 |
| C30/37 | 30 | | | | | | | fließfähig | F6 ≥ 630 |
| C35/45 | 35 | Klasse 3 | XD Bewehrungskorrosion durch Chloride | | | | | flüssig | |
| C40/50 | 40 | XD1 | mässige Feuchte | | Mit Betonstahlbewehrung oder anderem Metall | Cl 1.0 | 1.00% | erdfeucht | C0 ≥ 1.46 |
| C45/55 | 45 | XD2 | nass, selten trocken | | | Cl 0.20 | 0.20% | steif | C1 1.45 – 1.26 |
| C50/60 | 50 | XD3 | wechselnd nass und trocken | | | Mit Spannstahlbewehrung | | plastisch | C2 1.25 – 1.11 |
| C55/67 | 55 | | | | | Cl 0.10 | 0.10% | weich | C3 1.10 – 1.04 |
| Hochfester Beton | | | | | | | | steif | S1 10 – 40 |
| C60/75 | 60 | | | | | | | plastisch | S2 50 – 90 |
| C70/85 | 70 | Klasse 5 | XF Frostangriff mit oder ohne Taumittel | | | | | weich | S3 100 – 150 |
| C80/95 | 80 | XF1 | mässige Wassersättigung ohne Taumittel | | | | | sehr weich | S4 160 – 210 |
| C90/105 | 90 | XF2 | mässige Wassersättigung mit Taumittel | | | | | fließfähig | S5 > 220 |
| C100/115 | 100 | XF3 | hohe Wassersättigung ohne Taumittel | | | | | | |
| Leichtbeton | | | | | | | | | |
| LC8/9 | 8 | | Klasse 6 | | | | | | |
| LC12/13 | 12 | | XA Betonkorrosion durch chemische Angriffe | | | | | | |
| LC16/18 | 16 | | XA1 chemisch schwach angreifende Umgebung | | | | | | |
| LC20/22 | 20 | | XA2 chemisch mässig angreifende Umgebung | | | | | | |
| LC25/28 | 25 | | XA3 chemisch stark angreifende Umgebung | | | | | | |
| LC30/33 | 30 | | | | | | | | |
| LC35/38 | 35 | | | | | | | | |
| LC40/44 | 40 | | | | | | | | |
| LC45/50 | 45 | | | | | | | | |
| LC50/55 | 50 | | | | | | | | |
| LC55/60 | 55 | | | | | | | | |
| LC60/66 | 60 | | | | | | | | |
| LC70/77 | 70 | | | | | | | | |
| LC80/88 | 80 | | | | | | | | |

| Beton nach Eigenschaften NPK (Normenpositionen Katalog) | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|-------|--------------|--------------|-------|-------|--------------|-------|
| Beton nach SN EN 206-1 | | | | | | | | | |
| Grundlage | Standardbeton | | | Tiefbaubeton | | | | | |
| Verwendung | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T3 | T1 | T2 | T3 |
| Bezeichnung | NPK D | NPK E (E500) | NPK F | NPK D | NPK E (E500) | NPK F | NPK D | NPK E (E500) | NPK F |
| Festigkeitsklasse | | | | | | | | | |
| Expositionsklasse | | | | | | | | | |
| Nennwert Grösstkorn | | | | | | | | | |
| Klasse Chloridgehalt | | | | | | | | | |
| Konsistenzklasse | | | | | | | | | |
| Durch den Betontyp abgedeckte Expositionsklasse | | | | | | | | | |
| Der Beton ist – im Sinne der Norm SIA 262/1, Anhang A – wasserdicht | | | | | | | | | |

Beton nach SN EN 206-1

Standardbetonsorten (exkl. MwSt.)

Zertifiziert durch  SUGB+ASMP

| Bezeichnung | Sorten-Nr. | Druckfestigkeits- klasse | Expositions- klasse | Konsistenz- klasse/Zielwert | Größtkorn D_{max} | Maximaler W/Z_{eq} | Mindestzementgehalt kg/m ³ | Anwendung | Preise ab Werk Fr./m ³ |
|-------------|------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|--|-----------|--------------------------------------|
|-------------|------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|--|-----------|--------------------------------------|

Expositions-klassengruppe A (XC1, XC2)

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|---------|----|----|------|--------|------------|--------|
| NPK A | A100 | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Kranbeton | 168.00 |
| ★ | A100R | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Kranbeton | 168.00 |
| | A101 | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Pumpbeton | 170.75 |
| | A104 | C20/25 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Kranbeton | 167.50 |
| | A105 | C20/25 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Pumpbeton | 169.65 |
| | A110 | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 260+50 | schwindarm | 168.60 |
| | A140 | C40/50 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | hochfest | 189.70 |
| | A130 | C30/37 | XC1 XC2 | C3 | 32 | 0.65 | 280 | Kranbeton | 178.35 |
| | A152 | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 16 | 0.65 | 308 | Kranbeton | 178.00 |
| | A153 | C25/30 | XC1 XC2 | C3 | 16 | 0.65 | 308 | Pumpbeton | 181.00 |
| | A232 | C25/30 | XC1 XC2 | F5 | 32 | 0.65 | 280 | Pfahlbeton | 179.40 |
| | A332 | C30/37 | XC1 XC2 | F5 | 32 | 0.65 | 330 | Pfahlbeton | 189.15 |

Expositions-klassengruppe B (XC3)

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------|--------|-----|----|----|------|--------|------------|--------------|
| NPK B | B200 | C25/30 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280 | Kranbeton | 169.00 |
| ★ | B200R | C25/30 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280 | Kranbeton | 169.00 |
| | B201 | C25/30 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280 | Pumpbeton | 172.00 |
| | B205 | C30/37 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280 | Kranbeton | 184.55 |
| | B206 | C30/37 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280 | Pumpbeton | 186.85 |
| | B210 | C25/30 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 270+30 | schwindarm | 174.30 |
| | B215 | C30/37 | XC3 | C3 | 32 | 0.60 | 280+50 | schwindarm | 184.55 |
| | B250 | C25/30 | XC3 | C3 | 16 | 0.60 | 308 | Kranbeton | 181.00 |
| | B251 | C25/30 | XC3 | C3 | 16 | 0.60 | 308 | Pumpbeton | 184.00 |
| | B252 | C30/37 | XC3 | C3 | 16 | 0.60 | 308 | Kranbeton | 195.95 |
| | B254 | C30/37 | XC3 | C3 | 16 | 0.60 | 308 | Pumpbeton | 198.30 |
| | B202 | C25/30 | XC3 | F5 | 32 | 0.60 | 300 | LVB | 127.00 netto |
| | B255 | C25/30 | XC3 | F5 | 16 | 0.60 | 340 | LVB | 143.00 netto |
| | B260 | C25/30 | XC3 | F5 | 8 | 0.60 | 360 | LVB | 153.00 netto |

Expositions-klassengruppe C (XC4, XF1, XD1)

wasserdicht im Sinne von SIA 262/1

| | | | | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------------|--------------|
| NPK C | C300 | C30/37 | XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Kranbeton | 186.85 |
| ★ | C300R | C30/37 | XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Kranbeton | 186.85 |
| | C301 | C30/37 | XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Pumpbeton | 189.10 |
| | C304 | C30/37 | XC4 | 1.10 | 32 | 0.50 | 300 | Monobeton | 191.45 |
| | C306 | C35/45 | XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Pumpbeton | 197.15 |
| | C310 | C50/60 | XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | hochfest | 205.30 |
| | C332 | C30/37 | XC4 | F5 | 32 | 0.50 | 300 | Pfahlbeton | 202.90 |
| | C349 | C30/37 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | Kranbeton | 198.30 |
| | C350 | C30/37 | XC4 | 1.10 | 16 | 0.50 | 330 | Monobeton | 202.00 |
| | C352 | C35/45 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | Kranbeton | 206.25 |
| ? | C354 | C35/45 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | Sanierbeton | 205.00 |
| | C360 | C50/60 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | hochfest | 216.75 |
| ⚠ | C335 | C30/37 | XC4 | F6 | 32 | 0.50 | 300 | SCC | 152.00 netto |
| ⚠ | C345 | C35/45 | XC4 | F6 | 32 | 0.50 | 300 | SCC | 186.50 netto |
| ⚠ | C465 | C35/45 | XC4 | F6 | 16 | 0.50 | 330 | SCC | 246.00 netto |
| ⚠ | C565 | C40/50 | XC4 | F6 | 16 | 0.50 | 330 | SCC | 250.00 netto |
| ⚠ | C581 | C40/50 | XC4 | F6 | 8 | 0.50 | 345 | SCC | 263.00 netto |

NEU

Beton nach SN EN 206-1

Tiefbaubetonsorten (exkl. MwSt.)



| Bezeichnung | Sorten-Nr. | Druckfestigkeitsklasse | Expositions-kategorie | Konsistenz-kategorie/Zielwert | Grösstkorn D_{max} | Maximaler W/Z_{eq} | Mindestzementgehalt kg/m^3 | Anwendung | Preise ab Werk $Fr./m^3$ |
|-------------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------|--------------------------|
|-------------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|-----------|--------------------------|

T1 – Expositions-klassengruppe D (XF2, XC4, XD1)

wasserdicht und frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK D Infolge Anpassung der Norm SIA 262 wird die Betonsorte NPK D vollständig durch die Sorte NPK E abgedeckt.

T2 – Expositions-klassengruppe E (XF4, XC4, XD1)

wasserdicht und frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|--------|---------|----|----|------|-----|-----------|--------|
| NPK E | E500 | C25/30 | XF4 XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Kranbeton | 204.00 |
| | E501 | C25/30 | XF4 XC4 | C3 | 32 | 0.50 | 300 | Pumpbeton | 206.25 |
| | E550 | C25/30 | XF4 XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | Pumpbeton | 217.70 |

T3 – Expositions-klassengruppe F (XF2, XC4, XD3)

wasserdicht und frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

NPK F Infolge Anpassung der Norm SIA 262 wird die Betonsorte NPK F vollständig durch die Sorte NPK G abgedeckt.

T4 – Expositions-klassengruppe G (XF4, XC4, XD3)

wasserdicht und frosttausalzbeständig im Sinne von SIA 262/1

| | | | | | | | | | |
|--------------|------|--------|---------|----|----|------|-----|-----------|--------|
| NPK G | G700 | C30/37 | XF4 XC4 | C3 | 32 | 0.45 | 320 | Kranbeton | 217.70 |
| | G701 | C30/37 | XF4 XC4 | C3 | 32 | 0.45 | 320 | Pumpbeton | 219.95 |
| | G750 | C30/37 | XF4 XC4 | C3 | 16 | 0.45 | 352 | Pumpbeton | 231.40 |
| | G770 | C30/37 | XF4 XC4 | C3 | 8 | 0.45 | 368 | Pumpbeton | 243.95 |

Chloridgehaltsklasse

Chloridgehaltsklasse bei allen Betonsorten nach SN EN 206-1 < 0.10

Weitere Betonsorten (exkl. MwSt.)

Trockenspritzbeton, gemäss Norm SIA 198

| | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----|---------|---|--|--|-----|--|--------------|
| Trockenspritzbeton | | X0 | trocken | 8 | | | 300 | | 161.70 netto |
| Trockenspritzbeton | | X0 | trocken | 8 | | | 350 | | 167.90 netto |
| Trockenspritzbeton | | X0 | trocken | 8 | | | 400 | | 174.60 netto |

Nassspritzbeton, gemäss Norm SIA 198

| | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|---------|---------|---|--|-----|--|--------------|
| NPK SC D | | C25/30 | XA1 XD1 | F3 / F4 | 8 | | 400 | | 205.50 netto |
| NPK SC E | | C30/37 | XA1 XD1 | F3 / F4 | 8 | | 425 | | 216.30 netto |

Füllbeton plastisch zur Rohrumhüllung

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|--------|----|----|----|--|-----|-----------|--------|
| Economico 10 M | | C8/10 | X0 | C3 | 22 | | 230 | Kranbeton | 114.40 |
| Economico 15 M | | C12/15 | X0 | C3 | 22 | | 250 | Kranbeton | 119.60 |
| Economico 20 M | | C16/20 | X0 | C3 | 22 | | 300 | Kranbeton | 124.80 |
| Economico 25 B | | C20/25 | X0 | C3 | 22 | | 300 | Kranbeton | 130.00 |

Kanalfüllmasse zur Hohlraumverfüllung

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------|--------------|
| Rohrfüllmasse 200 F | | | | | | | | für anspruchsvolle Anwendungen | 192.90 netto |
| Economico KFM | | | | | | | | | 144.90 netto |

Spießbeton

erfüllt die Anforderungen der SN 640 480:2006

| | | | | | | | | | |
|--------|--|--|--|----|---|--|-----|--|--------|
| SP 200 | | | | C1 | 8 | | 200 | | 175.75 |
|--------|--|--|--|----|---|--|-----|--|--------|

LVB leicht verdichtbarer Beton

SCC selbstverdichtender Beton

★ Recyclingbeton gemäss SN EN 206-1, Nationaler Anhang, geeignet für Minergiebauten

? Sanierbeton; Pumpbeton, geeignet für Schlauchdurchmesser mind. 65 mm

△ SCC-Beton kann an der Oberfläche Lunkern aufweisen; wir lehnen jegliche Forderungen bei ästhetischen Mängeln ab.

Betonsorten

Diverse Betonsorten (exkl. MwSt.)

Zertifiziert durch  SÜGB + ASMP

| Sorten-Nr. | Korngrösse in mm | Bindemittelgehalt kg/m ³ CEM | Konsistenz | Preise ab Werk Fr./m ³ |
|---|------------------|--|------------|-----------------------------------|
| Mörtel / Überzug | | | | |
| 600 | 0 – 4 | 300 | erdfeucht | 182.10 |
| 601 | 0 – 4 | 350 | erdfeucht | 192.15 |
| 602 | 0 – 4 | 400 | erdfeucht | 202.20 |
| 603 | 0 – 4 | 450 | erdfeucht | 212.20 |
| 604 | 0 – 4 | 500 | erdfeucht | 222.25 |
| 610 | 0 – 8 | 300 | erdfeucht | 182.10 |
| 611 | 0 – 8 | 350 | erdfeucht | 192.15 |
| 612 | 0 – 8 | 400 | erdfeucht | 202.20 |
| 613 | 0 – 8 | 450 | erdfeucht | 212.20 |
| Magerbeton | | | | |
| 619 | 0 – 16 | 100 | erdfeucht | 140.10 |
| 620 | 0 – 16 | 150 | erdfeucht | 147.85 |
| 621 | 0 – 16 | 200 | erdfeucht | 155.70 |
| 622 | 0 – 16 | 240 | erdfeucht | 161.95 |
| Randsteinbeton | 0 – 16 | 250 | erdfeucht | 163.50 |
| 630 | 0 – 32 | 100 | erdfeucht | 135.55 |
| 631 | 0 – 32 | 150 | erdfeucht | 143.40 |
| 632 | 0 – 32 | 200 | erdfeucht | 151.20 |
| 634 | 0 – 32 | 240 | erdfeucht | 157.45 |
| Sickerbeton | | | | |
| 642 | 8 – 16 | 100 | erdfeucht | 138.35 |
| 643 | 8 – 16 | 150 | erdfeucht | 146.15 |
| 644 | 8 – 16 | 200 | erdfeucht | 154.00 |
| 645 | 8 – 16 | 240 | erdfeucht | 160.25 |
| 650 | 16 – 32 | 100 | erdfeucht | 135.55 |
| 651 | 16 – 32 | 150 | erdfeucht | 143.40 |
| 652 | 16 – 32 | 200 | erdfeucht | 151.20 |
| 653 | 16 – 32 | 240 | erdfeucht | 157.45 |
| 660 | 32 – 45 | 100 | erdfeucht | 143.90 |
| 661 | 32 – 45 | 150 | erdfeucht | 151.75 |
| 662 | 32 – 45 | 200 | erdfeucht | 159.55 |
| 663 | 32 – 45 | 240 | erdfeucht | 165.80 |
| Recycling-Beton | | | | |
| mit Mischgranulatgemisch (ab Werk Hard, Zürich) | | | | |
| ReKo M 100 | 0 – 22.4 | 100 | erdfeucht | 75.60 |
| ReKo M 150 | 0 – 22.4 | 150 | erdfeucht | 79.80 |
| ReKo M 200 | 0 – 22.4 | 200 | erdfeucht | 89.60 |
| ReKo M 240 | 0 – 22.4 | 240 | erdfeucht | 102.90 |
| mit Betongranulatgemisch (ab Werk Hard, Seen, Zürich) | | | | |
| ReKo B 100 | 0 – 16 | 100 | erdfeucht | 130.35 |
| ReKo B 150 | 0 – 16 | 150 | erdfeucht | 137.90 |
| ReKo B 200 | 0 – 16 | 200 | erdfeucht | 145.40 |
| ReKo B 240 | 0 – 16 | 240 | erdfeucht | 151.40 |

Beton nach SN EN 206-1

Spezielle Betonsorten (exkl. MwSt.)



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

Misapor-Beton (Leichtbeton)

| | | | | | | | | | | |
|------|--|----------|-------------|---------|----|------|-----|-------------|-----------|--------------|
| LCC* | | LC 8/9 | XC4 XF1 XD1 | F2 / F3 | 32 | 0.50 | 300 | D1.0 / D1.2 | Dämmbeton | 745.00 netto |
| LCC* | | LC 12/13 | XC4 XF1 XD1 | F2 / F3 | 32 | 0.50 | 300 | D1.4 | Dämmbeton | 845.00 netto |

* inkl. PP-Fasern

Weitere Informationen unter www.misapor-beton.ch

Transportpreise auf Anfrage

Calce (Kalksteinbeton)

| | | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|-----|----|----|------|-----|--|-----------|--------------|
| Bianco | B225 | C25/30 | XC3 | C3 | 16 | 0.55 | 308 | | Kranbeton | 336.50 netto |
| Grau | B226 | C25/30 | XC3 | C3 | 16 | 0.55 | 308 | | Kranbeton | 273.20 netto |
| Grau | C325 | C30/37 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | | Kranbeton | 273.20 netto |
| Bianco | C326 | C30/37 | XC4 | C3 | 16 | 0.50 | 330 | | Kranbeton | 336.50 netto |
| Bianco | F626 | C30/37 | XF4 | C3 | 16 | 0.45 | 374 | | Kranbeton | 361.00 netto |

Diverse

| | | | | | | | | | | |
|--------|--|--------|-------------|----|----|--|--|--|-----------|--------|
| SBB I | | C25/30 | XC4 XD1 XF1 | C2 | 32 | | | | Kranbeton | 192.00 |
| SBB II | | C30/37 | XC4 XD3 XF1 | C2 | 32 | | | | Kranbeton | 201.50 |

Schnellabbindender Beton Frühfestigkeit von 20 N/mm² nach 10 Std. auf Anfrage

Schaumbeton als Füllbeton auf Anfrage

Pflasterer-Fugenmörtel

erfüllt die Anforderungen der SN 640 480:2006

| | | | | | | | | | |
|------------|-----|-------------|----|---|--|-----|---------------------------------|--|--------------|
| Toggit 415 | C25 | XF4 XC4 XD3 | F5 | 4 | | 400 | $f_{cm} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ | | 245.00 netto |
| Toggit 815 | C25 | XF4 XC4 XD3 | F5 | 8 | | 400 | $f_{cm} \geq 25 \text{ N/mm}^2$ | | 245.00 netto |

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

Murolan M 15

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Langzeitmörtel | Lieferung nur an Stadt Winterthur und angrenzende Gemeinden | | | | | | | | | 225.85 |
| 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

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|
| Füll- und Dichtmörtel | | | | | | | | | | 222.60 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------|

Schwerbeton, Rohdichte > 2600 kg/m³

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Rezepturen auf Anfrage | | | | | | | | | | auf Anfrage |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|

Stahl-/Kunststoff-Faser-Beton

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Rezepturen auf Anfrage | | | | | | | | | | auf Anfrage |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|

Eingefärbter Beton

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|
| Rezepturen auf Anfrage | | | | | | | | | | auf Anfrage |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|

Kiesmaterialien

Preise ab Werk oder Umschlagplatz (exkl. MwSt.)

Zertifiziert durch  SUGB + ASMP

| Materialbezeichnung | Korngrösse in mm | Schüttgewicht to/m ³ | KW Marthalen / Wil / Glattfelden | | UP Hard / Seen | |
|---------------------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
| | | | Fr./to | Fr./m ³ | Fr./to | Fr./m ³ |

Betonkies, Gesteinskörnung für Beton, Norm SN 670 102 b / A1:2008¹⁾

| | | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|--------|------|-------|-------|-------|-------|
| Betonkies | G _A 85 ¹⁾ | 0 – 16 | 1.80 | 30.80 | 55.40 | 40.50 | 72.90 |
| Betonkies | G _A 85 ¹⁾ | 0 – 32 | 1.88 | 27.85 | 52.40 | 35.55 | 66.80 |
| Betonkies-Pumpmischung | G _A 85 ¹⁾ | 0 – 16 | 1.80 | 31.60 | 56.90 | 41.35 | 74.40 |
| Betonkies-Pumpmischung | G _A 85 ¹⁾ | 0 – 32 | 1.88 | 28.65 | 53.90 | 36.35 | 68.30 |

Sandmaterialien, Gesteinskörnung für Beton, Norm SN 670 102 b / A1:2008¹⁾

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|
| Sand | G _F 85 ¹⁾ | 0 – 4 | 1.51 | 41.50 | 62.70 | 53.45 | 80.70 |
| Unterlagsbodensand | | 0 – 8 | 1.70 | 36.90 | 62.70 | 47.45 | 80.70 |
| Leitungssand | | 0 – 1/4 | 1.31 | | | 51.55 | 67.50 |
| Spilsand | | 0 – 1/4 | 1.31 | 47.85 | 62.70 | 61.60 | 80.70 |
| Rheinsand kalkarm (ab UP Hard) | | 0 – 2 | 1.50 | | | 52.00 | 78.00 |

Einzelkomponenten, Gesteinskörnung für Beton, Norm SN 670 102 b / A1:2008¹⁾

| | | | | | | | |
|------------|------------------------------------|---------|------|-------|-------|-------|-------|
| Feinkies | G _C 85/20 ¹⁾ | 4 – 8 | 1.63 | 38.15 | 62.20 | 46.55 | 75.90 |
| Feinkies | G _C 85/20 ¹⁾ | 8 – 16 | 1.66 | 33.55 | 55.70 | 42.65 | 70.80 |
| Mittelkies | G _C 85/20 ¹⁾ | 16 – 32 | 1.67 | 31.40 | 52.40 | 38.55 | 64.40 |
| Grobkies | G _C 85/20 ¹⁾ | 32 – 45 | 1.64 | 36.85 | 60.40 | 44.15 | 72.40 |

Gebrochene Materialien, Gesteinskörnungen für Asphalte, Norm SN 670 103 / EN 13043:2002 / AC:2004²⁾

| | | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| Brechsand ungewaschen | G _A 90 ²⁾ | 0 – 4 | 1.53 | 44.50 | 68.10 | 51.95 | 79.50 |
| Splitt | G _C 85/15 ²⁾ | 4 – 8 | 1.39 | 46.25 | 64.30 | 54.45 | 75.70 |
| Splitt (ab UP Hard) | G _C 85/15 ²⁾ | 8 – 11 | 1.40 | 45.55 | 63.80 | 53.75 | 75.25 |
| Splitt (ab UP Hard) | G _C 85/15 ²⁾ | 11 – 16 | 1.40 | 45.35 | 63.50 | 53.55 | 74.95 |
| Splitt (ab KW Mart. / UP Hard) | G _C 85/15 ²⁾ | 16 – 22 | 1.42 | 44.70 | 63.50 | 52.90 | 75.10 |
| Schotter (ab KW Marthalen) | G _C 85/15 ²⁾ | 22 – 32 | 1.44 | 45.95 | 66.20 | | |
| Planiermaterial gebrochen | | 0 – 16 / 0 – 22 | 1.66 | 39.95 | 66.30 | | |
| Zuschlag für Splitt gewaschen: + Fr. 6.00/m ³ | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------|--|-------|------|--|--|-------------|-------|
| Brechsand (ab UP Seen) | | 0 – 3 | 1.54 | | | 53.20 | 81.90 |
| Splitt (ab Werk Seen) | | 3 – 6 | 1.37 | | | 56.00 | 76.70 |
| Splitt / Brechsand-Gemische | | | | | | auf Anfrage | |

Strassenkies und Kies ab Wand

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|------|-------|-------|-------------|--------|
| Strassenkies (ab UP Seen) | | 0 – 25 | 1.78 | 28.70 | 51.10 | 37.25 | 66.30 |
| Netstaler Strassenkies geschlammt | | 0 – 15 | 1.90 | | | 56.30 | 107.00 |
| Lägeron Strassenkies | | 0 – 20 | 1.80 | | | auf Anfrage | |
| Lägeron Strassenkies | | 0 – 30 | 1.70 | | | auf Anfrage | |
| Wandkies I | | | 1.93 | 19.70 | 38.00 | 26.15 | 50.50 |
| Wandkies II | | | 1.93 | 19.15 | 37.00 | | |

Ungebundenes Gemisch nach Norm SN 670 119-NA / EN 13242:2002 / AC:2004 / EN 13285:2003

| | | | | | | | |
|----------------------|------------------|--------|--|--|--|-------------|--|
| ungebundenes Gemisch | OC ₇₅ | 0 – 16 | | | | auf Anfrage | |
| ungebundenes Gemisch | OC ₇₅ | 0 – 45 | | | | auf Anfrage | |

Spezialmaterialien

Preise ab Werk oder Umschlagplatz (exkl. MwSt.)

| Materialbezeichnung | Grössen / Mengen | Schüttgewicht to/m ³ | KW Marthalen / Will / Glattfelden | UP Hard / Seen | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------------------|
| | | | | Fr./to | Fr./m ³ |
| Natursteine | | | | Fr./to | Fr./m ³ |
| Bollensteine (ab UP Seen) | unsortiert | 1.64 | | 49.95 | 81.90 |
| Fideriser Bollensteine (ab UP Seen) | unsortiert | 1.64 | | 62.70 | 102.80 |
| Findlinge | diverse Grössen | | | auf Anfrage | |
| Bruchsteine | | | | | |
| Schotter | diverse Grössen | | | auf Anfrage | |
| Schroppen | 70 – 250 mm | | | auf Anfrage | |
| Vorlagesteine | 100 – 1500 kg | | | auf Anfrage | |
| Diverse Materialien | | | | | |
| Reitplatzmischung | | | | auf Anfrage | |
| Humus | | | | auf Anfrage | |
| Weitere Materialien auf Anfrage | | | | auf Anfrage | |

Rückbau / Erdbau

Beratung Region Winterthur:

Fritz Schöni

Leiter Rückbau / Erdbau
 Telefon 052 244 14 13
 Telefax 052 244 14 09
 Mobile 078 833 06 05

fritz.schoeni@toggenburger.ch

Beratung Region Zürich:

Marcel Stadler

Rückbau / Erdbau
 Telefon 052 244 14 07
 Telefax 052 244 14 09
 Mobile 078 833 06 06

marcel.stadler@toggenburger.ch



Baustoffe- und Recycling-Zentrum Hard

Preise ab Werk oder Umschlagplatz (exkl. MwSt.)



| Art.-Nr. | Materialbezeichnung | Korngrösse in mm | Schüttgewicht to/m ³ | UP Hard | |
|----------|---------------------|---------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| | | | | Fr./to | Fr./m ³ |

Recyclingprodukte nach Norm SN 670 119a-NA (ausgenommen RC-Mischgranulatgemisch)

| | | | | | |
|---------|---|----------|------|-------|-------|
| 100 801 | RC-Kiesgemisch B OC ₈₅ * | 0 – 45 | 1.80 | 18.00 | 32.40 |
| 100 802 | RC-Betongranulatgemisch OC ₈₅ * | 0 – 45 | 1.65 | 19.60 | 32.35 |
| 100 809 | RC-Betongranulatgemisch OC ₈₅ ** | 0 – 16 | 1.58 | 20.50 | 32.40 |
| 100 804 | RC-Asphaltgranulatgemisch | 0 – 22.4 | 1.54 | 6.70 | 10.30 |
| 100 805 | RC-Mischgranulatgemisch | 0 – 22.4 | 1.45 | 5.20 | 7.55 |

OC₈₅* = Siebdurchgang, 85% ist < 45 mm

OC₈₅** = Siebdurchgang, 85% ist < 16 mm (gemäss SN EN 12620 und SIA-Merkblatt 2030)

Deponiepreise für Bauschutt

| Art.-Nr. | Mineralische Bauabfälle | Qualität | Einheit | Preis |
|----------|-------------------------|--------------------------------|---------|--------|
| 100 830 | Betonabbruch U | sauber / Kanten < 70 cm | to | 3.00 |
| 100 837 | Betonabbruch T | tolerierbar / Kanten < 70 cm | to | 17.00 |
| 100 831 | Strassenaufbruch | sauber | to | 3.00 |
| 100 832 | Mischabbruch U | Gipsanteil < 1% | to | 35.00 |
| 100 833 | Mischabbruch U | Gipsanteil > 1% | to | 95.00 |
| 100 834 | Ausbauasphalt | (PAK i.Bm. < 5'000 ppm) | to | 23.00 |
| 100 836 | Fräsasphalt | (PAK i.Bm. < 5'000 ppm) | to | 24.00 |
| 100 835 | Ausbauasphalt | (PAK i.Bm. 5'000 – 20'000 ppm) | to | 46.00 |
| 100 842 | Fräsasphalt | (PAK i.Bm. 5'000 – 20'000 ppm) | to | 47.00 |
| 100 849 | Ausbau-/Fräsasphalt | (PAK i.Bm. > 20'000 ppm) | to | 150.00 |

Zuschläge

| | | | | |
|---------|---|----------------|----|-------|
| 100 870 | Vorzerkleinerung Beton | Kanten > 70 cm | to | 35.00 |
| 100 871 | Abtrennen vorstehender Armierungseisen, Kandelaber und Beton mit Spannstahl | | to | 35.00 |
| 100 872 | Aussortieren von Verunreinigungen | | to | 15.00 |

Mindestverrechnung: pro Sammelrechnung

20.00

Materialannahme

Das Baustoffe- und Recycling-Zentrum Hard übernimmt mineralische Bauabfälle gemäss Aufzählung der Preisliste zur fachgerechten Aufbereitung bzw. Entsorgung. Der Kunde haftet in jedem Fall für die korrekte Deklaration des angelieferten Materials und ist in jedem Fall verantwortlich für alle Kosten zur Identifikation, Klassierung und Entsorgung falsch deklarerter oder verschmutzter Abfälle.

Er haftet auch für alle Schäden, welche durch unsachgemäss deklarierte Abfälle im Baustoffe- und Recycling-Zentrum Hard entstehen.

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

Laborprüfungen

Laborpreise für Prüfungen an Beton (exkl. MwSt.)

Beratung durch:

Bruno Löpfe

Leiter Labor / Betontechnologe FHA
 Telefon 052 244 13 04
 Telefax 052 244 12 24
 Mobile 078 833 06 04
 bruno.loepfe@toggenburger.ch

Frischbetonkontrollen SIA 262/1

| | | |
|--|------------------|--------|
| Installation inkl. Werkzeug | | 150.00 |
| Zement-Ergiebigkeit | Chargenprotokoll | 5.00 |
| Wassergehalt von Frischbeton | SIA 262/1 H | 114.00 |
| Verarbeitbarkeit (Verdichtungs- oder Ausbreitmass) | SN EN 12350-4/-5 | 73.00 |
| Rohdichte, Luftporengehalt | SN EN 12350-6/-7 | 73.00 |
| Herstellung Probekörper per Stk. | SN EN 12390-2 | 15.00 |
| Baustellenpräsenz | | |
| oder Kurzeinsatz inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach | < 2.5 h | 320.00 |
| oder Halbtagespauschale inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach | < 5.0 h | 560.00 |
| oder Tagespauschale inkl. 20 km ab Oberwinterthur, einfach | < 9.0 h | 900.00 |
| Zuschlag Nachtarbeit (20.00 – 06.00 Uhr) | | 50% |
| Zuschlag Sonn- und Feiertage | | 100% |

Festbetonkontrollen SIA 262/1 (ohne Probenahme)

| | | |
|--|---------------|----------|
| Würfel-/Zylinderdruckfestigkeit inkl. Transport zur Prüfstelle | SN EN 12390-3 | 50.00 |
| Wasserleitfähigkeit | SIA 262/1 A | 550.00 |
| Chloridwiderstand | SIA 262/1 B | 800.00 |
| Frosttausalz-widerstand | SIA 262/1 C | 1'050.00 |

Festbetonkontrolle, andere Prüfungen (ohne Probenahme)

| | | |
|--|---------------|--------|
| Festigkeitsmessungen mit Prallhammer 3 x 11 Stk. | SN EN 12504-2 | 320.00 |
| Biegezugfestigkeiten (mit Druckfestigkeiten) | SN EN 12390-5 | 120.00 |

Laborpreise für Prüfungen an Kiesmaterialien (exkl. MwSt.)

Mineralische Baustoffe (Probenahme nach Aufwand)

| | | |
|---|--------------|--------|
| Siebanalyse von Einzelkomponenten | SN EN 933-1 | 145.00 |
| Siebanalyse von Mineralgemischen | SN EN 933-1 | 170.00 |
| Kornform und Plattigkeitszahl | SN EN 933-3 | 200.00 |
| Fliesskoeffizient | SN EN 933-6 | 90.00 |
| Schüttdichte | SN EN 1097-3 | 50.00 |
| Anlieferungswassergehalt | SN EN 1097-5 | 50.00 |
| Rohdichte und Wasseraufnahme | SN EN 1097-6 | 200.00 |
| Siebanalyse von Sekundärbaustoffen | SN EN 933-1 | 190.00 |
| Bestimmung der stofflichen Zusammensetzung von Sekundärmaterial nach BAFU | | 145.00 |

Regieansätze

| | | |
|--|----|--------|
| Laborwagen, PW | km | 1.80 |
| Laborwagen mit Anhänger | km | 2.20 |
| (Diese Ansätze gelten auch für Anfahrten > 20 km ab Oberwinterthur bei Pauschalen) | | |
| Betontechnologe – Einsatz als Experte / Gutachter | h | 210.00 |
| Betontechnologe – Kat. D | h | 125.00 |
| Betontechnologe – Laborant Kat. E | h | 110.00 |

Kies-, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)



| PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone | PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| Stadt Winterthur | | | | | A | | | | |
| 8400 | Winterthur | 21.35 | 25.85 | 1 | 8452 | Adlikon b. Andelfingen | 17.45 | 28.40 | 2 |
| Stadt Zürich | | | | | 8106 | Adlikon b. Regensdorf | 22.70 | 33.60 | 4 |
| 8001 | Zürich-Innenstadt | 26.50 | 34.80 | 3 | 8412 | Aesch b. Neftenbach | 18.70 | 25.85 | 1 |
| 8002 | Zürich-Enge | 26.50 | 39.45 | 3 | 8308 | Agasul | 25.15 | 31.10 | 2 |
| 8003 | Zürich-Sihlfeld | 26.50 | 39.45 | 3 | 8453 | Alten | 16.15 | 25.85 | 2 |
| 8004 | Zürich-Aussersihl | 26.50 | 34.80 | 3 | 8479 | Altikon | 20.05 | 36.25 | 2 |
| 8005 | Zürich-Industrie | 25.15 | 34.80 | 3 | 8450 | Andelfingen | 17.45 | 28.40 | 2 |
| 8006 | Zürich-Oberstrass | 25.15 | 34.80 | 3 | 8544 | Attikon | 21.35 | 31.10 | 2 |
| 8008 | Zürich-Riesbach | 25.15 | 39.45 | 3 | B | | | | |
| 8032 | Zürich-Hottingen | 26.50 | 34.80 | 3 | 8184 | Bachenbülach | 20.05 | 33.60 | 2 |
| 8037 | Zürich-Wipkingen | 25.15 | 30.35 | 3 | 8164 | Bachs | 20.05 | 28.40 | 4 |
| 8044 | Zürich-Fluntern | 25.15 | 34.80 | 3 | 8303 | Baltenswil | 23.90 | 28.40 | 2 |
| 8045 | Zürich-Albisgüetli | 26.50 | 39.45 | 3 | 8471 | Bänk / Dägerlen | 20.05 | 28.40 | 2 |
| 8046 | Zürich-Affoltern | 25.15 | 30.35 | 3 | 8254 | Basadingen | 20.05 | 36.25 | 2 |
| 8047 | Zürich-Albisrieden | 26.50 | 39.45 | 3 | 8303 | Bassersdorf | 23.90 | 28.40 | 2 |
| 8048 | Zürich-Altstetten | 25.15 | 39.45 | 3 | 8414 | Bebikon | 18.70 | 25.85 | 2 |
| 8049 | Zürich-Höngg | 23.90 | 34.80 | 3 | 8121 | Benglen | 27.75 | 33.60 | 3 |
| 8050 | Zürich-Oerlikon | 25.15 | 25.85 | 3 | 8463 | Benken | 17.45 | 25.85 | 4 |
| 8051 | Zürich-Schwamendingen | 25.15 | 25.85 | 3 | 8415 | Berg am Irchel | 17.45 | 31.10 | 2 |
| 8052 | Zürich-Seebach | 23.90 | 25.85 | 3 | 8471 | Berg / Dägerlen | 20.05 | 31.10 | 2 |
| 8053 | Zürich-Witikon | 27.75 | 39.45 | 3 | 8222 | Beringen | 20.05 | 33.60 | 4 |
| 8055 | Zürich-Wiedikon | 26.50 | 39.45 | 3 | 8544 | Bertschikon b. Attikon | 22.70 | 29.60 | 1 |
| 8057 | Zürich-Unterstrass | 25.15 | 30.35 | 3 | 8314 | Billikon / Kyburg | 23.90 | 28.40 | 1 |
| 8058 | Zürich-Flughafen | 22.70 | 28.40 | 3 | 8122 | Binz | 27.75 | 33.60 | 3 |
| 8064 | Zürich-Grünau | 25.15 | 39.45 | 3 | 8307 | Bisikon | 25.15 | 33.60 | 2 |
| | | | | | 8113 | Boppelsen | 22.70 | 36.25 | 4 |
| | | | | | 8311 | Brütten | 22.70 | 28.40 | 1 |

Kies-, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

| PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone | PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone |
|----------|----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| B | | | | | 8192 | Glattfelden | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8306 | Brütisellen | 24.40 | 27.55 | 2 | 8044 | Gockhausen | 26.50 | 28.40 | 3 |
| 8414 | Buch am Irchel | 18.15 | 27.55 | 2 | 8405 | Gotzenwil | 23.90 | 25.85 | 2 |
| 8454 | Buchberg | 16.90 | 30.20 | 2 | 8310 | Grafstal | 23.90 | 31.10 | 2 |
| 8107 | Buchs | 22.00 | 35.20 | 4 | 8415 | Gräslikon | 18.70 | 31.10 | 2 |
| 8180 | Bülach | 20.05 | 31.10 | 2 | 8546 | Gundetswil | 22.70 | 33.60 | 2 |
| D | | | | | 8468 | Guntalingen | 20.05 | 33.60 | 4 |
| 8447 | Dachsen | 18.70 | 25.85 | 4 | 8605 | Gutenswil | 26.50 | 36.25 | 2 |
| 8165 | Dachslern | 21.35 | 33.60 | 4 | 8478 | Gütighausen | 18.70 | 33.60 | 2 |
| 8471 | Dägerlen | 18.70 | 28.40 | 2 | H | | | | |
| 8108 | Dällikon | 23.90 | 33.60 | 1 | 8444 | Henggart | 18.70 | 28.40 | 2 |
| 8421 | Dättlikon | 20.05 | 25.85 | 2 | 8207 | Herblingen | 21.35 | 38.80 | 4 |
| 8452 | Dätwil | 17.45 | 28.40 | 2 | 8442 | Hettlingen | 20.05 | 25.85 | 1 |
| 8414 | Desibach | 18.70 | 28.40 | 2 | 8182 | Hochfelden | 18.70 | 28.40 | 2 |
| 8157 | Dielsdorf | 21.35 | 33.60 | 4 | 8154 | Hofstetten / Oberglatt | 21.35 | 33.60 | 2 |
| 8305 | Dietlikon | 23.90 | 25.85 | 2 | 8181 | Höri (Nieder- / Ober-) | 20.05 | 31.10 | 2 |
| 8474 | Dinhard | 20.05 | 33.60 | 1 | 8457 | Humlikon | 17.45 | 28.40 | 2 |
| 8458 | Dorf | 17.45 | 28.40 | 2 | 8412 | Hünikon / Neftenbach | 18.70 | 25.85 | 1 |
| 8600 | Dübendorf | 25.15 | 28.40 | 3 | 8194 | Hüntwangen | 16.15 | 31.10 | 2 |
| E | | | | | I | | | | |
| 8123 | Ebmatingen | 27.75 | 33.60 | 3 | 8405 | Iberg | 23.90 | 25.85 | 1 |
| 8307 | Effretikon | 25.15 | 31.10 | 2 | 8308 | Illnau | 25.15 | 33.60 | 2 |
| 8193 | Eglisau | 16.15 | 25.85 | 2 | K | | | | |
| 8405 | Eidberg | 23.90 | 25.85 | 1 | 5466 | Kaiserstuhl | 18.70 | 28.40 | 4 |
| 8548 | Ellikon a. d. Thur | 22.70 | 36.25 | 1 | 8310 | Kempthal | 23.90 | 28.40 | 2 |
| 8464 | Ellikon am Rhein | 16.15 | 25.85 | 2 | 8604 | Kindhausen / Volketswil | 25.15 | 33.60 | 2 |
| 8352 | Elsau | 22.70 | 28.40 | 1 | 8451 | Kleinandelfingen | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8424 | Embrach | 21.35 | 31.10 | 2 | 8302 | Kloten | 22.70 | 28.40 | 2 |
| 8423 | Embrach-Embraport | 21.35 | 31.10 | 2 | 8483 | Kollbrunn | 23.90 | 25.85 | 1 |
| 8180 | Eschenmosen / Bülach | 20.05 | 33.60 | 2 | 8314 | Kyburg | 23.90 | 25.85 | 1 |
| 8474 | Eschlikon / Dägerlen | 20.05 | 33.60 | 2 | 8700 | Küsnacht | 29.10 | 40.60 | 3 |
| 8314 | Ettenhausen / Kyburg | 23.90 | 25.85 | 1 | L | | | | |
| F | | | | | 8486 | Langenhard / Rikon | 25.15 | 28.40 | 1 |
| 8951 | Fahrweid | 25.15 | 33.60 | 4 | 8246 | Langwiesen | 18.70 | 31.10 | 4 |
| 8117 | Fällanden | 27.75 | 31.10 | 3 | 8447 | Laufen / Dachsen | 18.70 | 31.10 | 4 |
| 8245 | Feuerthalen | 18.70 | 28.40 | 4 | 8315 | Lindau | 25.10 | 32.65 | 2 |
| 5467 | Fisibach | 18.70 | 28.40 | 4 | 8224 | Löhningen | 21.05 | 38.05 | 4 |
| 8416 | Flaach | 17.45 | 25.85 | 2 | 8426 | Lufingen | 22.40 | 32.65 | 2 |
| 8247 | Flurlingen | 18.70 | 28.40 | 4 | M | | | | |
| 8127 | Forch | 29.10 | 40.60 | 3 | 8322 | Madetswil | 26.50 | 31.10 | 2 |
| 8427 | Freienstein | 18.70 | 31.10 | 2 | 8460 | Marthalen | 16.15 | 25.85 | 2 |
| 8352 | Fulau / Rätterschen | 22.70 | 31.10 | 1 | 8124 | Maur | 29.10 | 36.25 | 3 |
| G | | | | | 8155 | Mettmenhasli / Niederhasli | 21.35 | 33.60 | 3 |
| 8214 | Gächlingen | 20.05 | 38.80 | 4 | 8252 | Mettschlatt | 18.70 | 31.10 | 4 |
| 8302 | Gerlisberg / Kloten | 22.70 | 31.10 | 2 | | | | | |
| 8152 | Glattbrugg | 22.70 | 25.85 | 3 | | | | | |

Kies-, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

| PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone | PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone |
|----------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| N | | | | | 8404 | Reutlingen | 21.35 | 28.40 | 1 |
| 8606 | Nänikon | 27.75 | 36.25 | 2 | 8462 | Rheinau | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8155 | Nassenwil | 22.70 | 31.10 | 3 | 8193 | Rheinsfelden / Eglisau | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8173 | Neerach | 20.05 | 28.40 | 2 | 8545 | Rickenbach | 21.35 | 33.60 | 1 |
| 8413 | Neftenbach-Hard | 20.05 | 25.85 | 1 | 8352 | Ricketwil | 23.90 | 25.85 | 2 |
| 8489 | Neschwil | 25.15 | 28.40 | 2 | 8304 | Rieden / Wallisellen | 23.90 | 25.85 | 3 |
| 8488 | Neubrunn | 27.75 | 36.25 | 2 | 8173 | Riedt / Neerach | 20.05 | 31.10 | 2 |
| 8212 | Neuhausen | 18.70 | 31.10 | 4 | 8412 | Riet / Neftenbach | 20.05 | 25.85 | 1 |
| 8213 | Neunkirch | 20.05 | 38.80 | 4 | 8486 | Rikon im Tösstal | 25.15 | 28.40 | 1 |
| 8172 | Niederglatt | 20.05 | 33.60 | 2 | 8427 | Rorbas | 20.05 | 31.10 | 2 |
| 8155 | Niederhasli | 21.35 | 33.60 | 3 | 8455 | Rüdlingen | 17.45 | 31.10 | 2 |
| 8525 | Niederneunforn | 20.05 | 28.40 | 2 | 8465 | Rudolfingen | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8162 | Niedersteinmaur | 21.35 | 33.60 | 4 | 8352 | Rümikon | 22.70 | 25.85 | 2 |
| 8452 | Niederwil / Adlikon | 18.70 | 31.10 | 2 | 8153 | Rümlang | 22.70 | 28.40 | 3 |
| 8212 | Nohl | 18.70 | 31.10 | 4 | 8332 | Russikon | 26.50 | 33.60 | 2 |
| 8309 | Nürensdorf | 23.90 | 31.10 | 2 | 8471 | Rutschwil / Dägerlen | 20.05 | 31.10 | 2 |
| 8180 | Nussbaumen / Bülach | 18.70 | 31.10 | 2 | S | | | | |
| 8418 | Nussberg / Schlatt | 25.15 | 25.85 | 1 | 8200 | Schaffhausen | 20.05 | 31.10 | 4 |
| O | | | | | 8418 | Schlatt | 25.15 | 28.40 | 1 |
| 8425 | Oberembrach | 21.35 | 28.40 | 2 | 8255 | Schlattingen | 20.05 | 36.25 | 4 |
| 8102 | Oberengstringen | 23.90 | 31.10 | 4 | 8165 | Schleinikon | 20.85 | 33.60 | 4 |
| 8154 | Oberglatt | 21.35 | 31.10 | 2 | 8165 | Schöfflisdorf | 20.85 | 33.60 | 4 |
| 8156 | Oberhasli | 21.35 | 31.10 | 3 | 8352 | Schottikon | 23.90 | 28.40 | 1 |
| 8488 | Oberhofen / Turbenthal | 27.75 | 33.60 | 2 | 8603 | Schwerzenbach | 26.50 | 33.60 | 2 |
| 8526 | Oberneunforn | 20.05 | 28.40 | 3 | 8193 | Seglingen / Eglisau | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8185 | Ober-Niederrüti / Winkel | 21.35 | 31.10 | 2 | 8482 | Sennhof | 23.90 | 25.85 | 1 |
| 8418 | Oberschlatt | 18.70 | 31.10 | 1 | 8472 | Seuzach | 20.05 | 28.40 | 1 |
| 8477 | Oberstammheim | 21.35 | 38.80 | 4 | 8225 | Siblingen | 21.35 | 38.80 | 4 |
| 8162 | Obersteinmaur | 20.05 | 31.10 | 4 | 8174 | Stadel b. Dielsdorf | 18.70 | 28.40 | 2 |
| 8471 | Oberwil b. Dägerlen | 22.70 | 31.10 | 2 | 8404 | Stadel b. Winterthur | 21.35 | 31.10 | 1 |
| 8309 | Oberwil / Nürensdorf | 18.70 | 31.10 | 2 | 8455 | Steinenkreuz / Buchberg | 17.45 | 31.10 | 2 |
| 8461 | Oerlingen | 16.90 | 25.85 | 2 | 8162 | Steinmaur | 20.05 | 31.10 | 4 |
| 8472 | Ohringen | 20.05 | 27.95 | 1 | 8234 | Stetten | 21.35 | 38.80 | 4 |
| 8152 | Opfikon | 25.15 | 25.85 | 3 | 8544 | Sulz | 21.35 | 31.10 | 1 |
| 8475 | Ossingen | 18.70 | 28.40 | 2 | 8162 | Sünikon / Steinmaur | 21.35 | 33.60 | 4 |
| 8112 | Otelfingen | 22.70 | 38.80 | 4 | T | | | | |
| 8307 | Ottikon b. Kempthal | 23.90 | 31.10 | 2 | 8317 | Tagelswangen | 25.15 | 33.60 | 2 |
| P | | | | | 8428 | Teufen | 18.70 | 31.10 | 2 |
| 8118 | Pfaffhausen | 26.50 | 31.10 | 3 | 8478 | Thalheim | 20.05 | 33.60 | 2 |
| 8422 | Pfunggen | 20.05 | 25.85 | 1 | 8484 | Theilingen | 25.15 | 31.10 | 2 |
| R | | | | | 8193 | Tössriedern / Eglisau | 17.45 | 25.85 | 2 |
| 8175 | Raat / Windlach | 18.70 | 25.85 | 2 | 8466 | Trüllikon | 17.45 | 28.40 | 4 |
| 8197 | Rafz | 16.15 | 31.10 | 2 | 8467 | Truttikon | 18.70 | 31.10 | 4 |
| 8487 | Rämismühle | 25.15 | 28.40 | 2 | 8488 | Turbenthal | 26.50 | 31.10 | 2 |
| 8352 | Räterschen | 22.70 | 25.85 | 1 | U | | | | |
| 8158 | Regensberg | 21.35 | 33.60 | 4 | 8248 | Uhwiesen | 17.45 | 28.40 | 4 |
| 8105 | Regensdorf | 23.90 | 31.10 | 3 | 8103 | Unterengstringen | 23.90 | 33.60 | 4 |

Kies-, Beton- und Muldentransporte

Transportpreise (exkl. MwSt.)

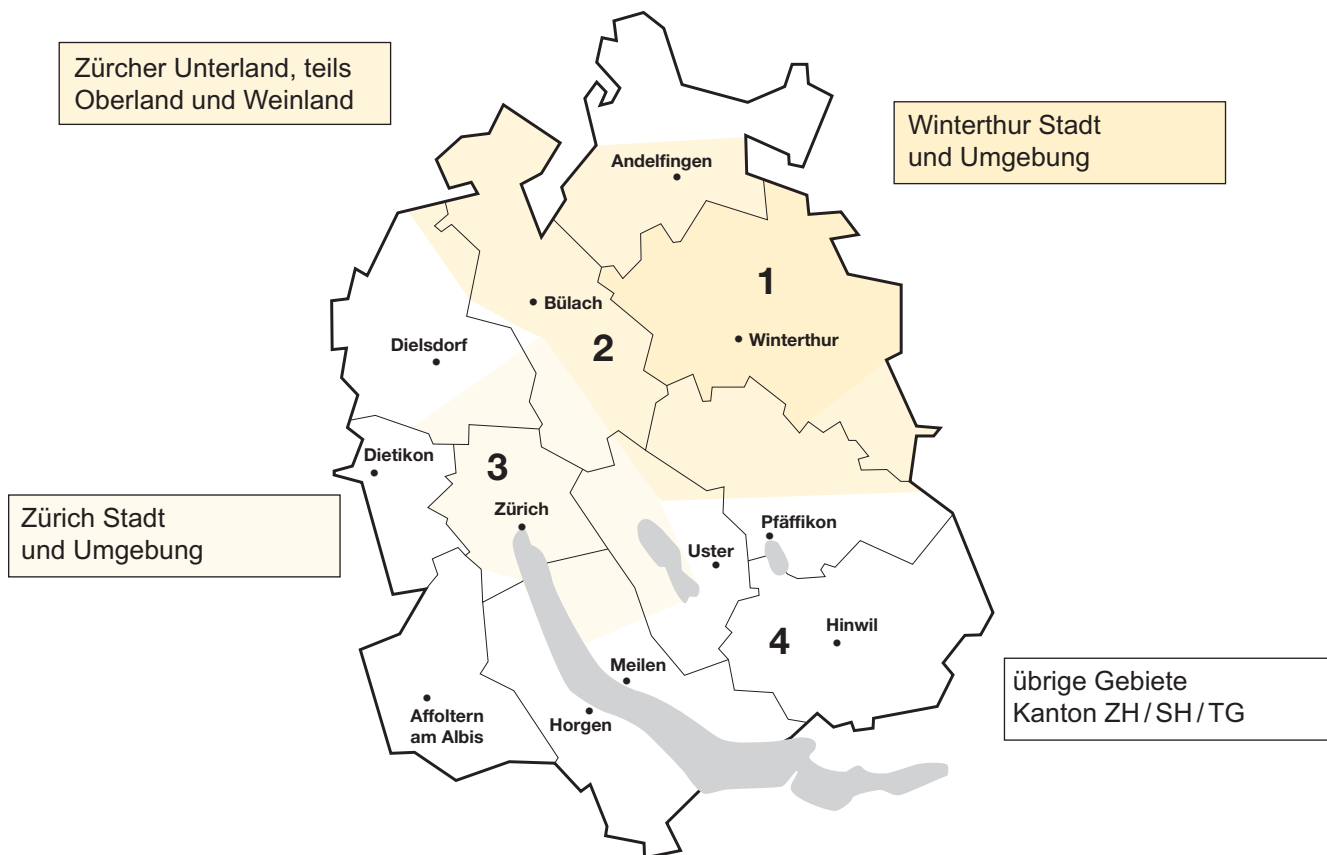
| PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone | PLZ | Ortschaft | Kies Fr./m ³ | Beton Fr./m ³ | Mulden Zone |
|----------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|
| U | | | | | 8474 | Welsikon / Dinhard | 20.05 | 31.10 | 1 |
| 8418 | Unterschlatt | 18.70 | 31.10 | 4 | 8542 | Wiesendangen | 22.70 | 28.40 | 1 |
| 8476 | Unterstammheim | 20.05 | 36.25 | 4 | 8196 | Wil | 16.15 | 28.40 | 2 |
| V | | | | | 8492 | Wila | 27.75 | 33.60 | 2 |
| 8459 | Volken | 17.45 | 28.40 | 2 | 8489 | Wildberg | 26.50 | 31.10 | 2 |
| 8604 | Volketswil | 26.50 | 33.60 | 2 | 8465 | Wildensbuch / Rudolfingen | 17.45 | 28.40 | 2 |
| W | | | | | 8175 | Windlach | 18.70 | 25.85 | 2 |
| 8180 | Wagenbreche / Bülach | 18.70 | 28.40 | 2 | 8185 | Winkel | 21.35 | 33.60 | 2 |
| 8304 | Wallisellen | 23.90 | 25.85 | 3 | 8312 | Winterberg | 23.90 | 28.40 | 2 |
| 8468 | Waltalingen | 20.05 | 31.10 | 4 | Z | | | | |
| 8418 | Waltenstein / Schlatt | 23.90 | 28.40 | 1 | 8487 | Zell | 25.15 | 28.40 | 1 |
| 8602 | Wangen | 27.75 | 31.10 | 2 | 8125 | Zollikerberg | 27.75 | 39.50 | 3 |
| 8195 | Wasterkingen | 17.45 | 25.85 | 2 | 8702 | Zollikon | 27.75 | 39.50 | 3 |
| 8105 | Watt | 22.65 | 31.10 | 3 | 8126 | Zumikon | 29.10 | 40.60 | 3 |
| 8187 | Weiach | 18.70 | 25.85 | 2 | 8058 | Zürich-Flughafen | 22.70 | 28.40 | 2 |
| 8484 | Weisslingen | 25.15 | 28.40 | 2 | 8192 | Zweidlen | 17.45 | 25.85 | 2 |

Preise von weiteren Ortschaften auf Anfrage.

Warte- und Abladezeiten sowie Regietarife finden Sie auf Seite 20.



Muldenservice



Transportpreise (exkl. MwSt.)

| Mulde stellen Fr. 40.00 | Muldentypen | | | Zone 1 | Zone 2 | Zone 3 | Zone 4 |
|-------------------------|-----------------------|---------|----------|--------|--------|--------|-------------------|
| Mulde wechseln/abholen | M 40 | M 60 | M 67 | 150.50 | 173.70 | 196.80 | Preis auf Anfrage |
| | Transport für Altholz | | | 220.00 | 208.40 | 196.80 | Preis auf Anfrage |
| | FC 75/85 | RT 9/10 | RT 18/36 | 231.50 | 254.70 | 277.80 | Preis auf Anfrage |
| | Transport für Altholz | | | 301.00 | 277.80 | 254.70 | Preis auf Anfrage |

Muldentypen



Normalmulde M 40/60
für Aushub, Bauschutt und Bausperrgut
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
M 40 (4.0 m³) 3500 x 1690 x 960
M 60 (6.0 m³) 4500 x 2030 x 1080



Flachmulde FC 75/85
für Aushub und Bauschutt (befahrbar)
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
FC 75 (7.5 m³) 5010 x 2110 x 900
FC 85 (8.5 m³) 5010 x 2110 x 1000



Allzweckmulde M 67
für leichte Abfälle und Bausperrgut
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
M 67 (7.0 m³) 3500 x 1690 x 1630



Rolltainer RT 9/10
für Aushub und Bauschutt (befahrbar)
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
RT 9 (9.0 m³) 5300 x 2500 x 1020
RT 10 (10.0 m³) 5400 x 2500 x 1100



Schlamm-Mulde M 67
für nassen Aushub
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
SL (4.5 – 5.0 m³) 4000 x 1690 x 1630



Rolltainer RT 18/36
für Bausperrgut, Holz und leichte Schüttgüter
Typ **Ausmass:** **L x B x H (mm)**
RT 18 (18.0 m³) 5300 x 2500 x 1750
RT 36 (36.0 m³) 6950 x 2500 x 2500

Muldenservice

Deponiegebühren (exkl. MwSt.)

| Aushubmaterialien | Qualität | to/m ³ | Einheit | Preis |
|------------------------------------|----------|-------------------|----------------|-------------|
| Aushub trocken | sauber | 1.60 | m ³ | 13.00 |
| Aushub wassergesättigt (stichfest) | sauber | | m ³ | 23.00 |
| Aushub nass (Schlamm) | sauber | | m ³ | 50.00 |
| Kulturerde | sauber | | m ³ | 8.00 |
| Aushub T auf Anfrage | | | t | auf Anfrage |

| Mineralische Bauabfälle | Qualität | to/m ³ | Einheit | Preis |
|-------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|-------------|
| Betonabbruch U | sauber / Kanten < 70 cm | 1.50 | m ³ | 4.50 |
| Strassenaufbruch | sauber | 1.93 | m ³ | 4.50 |
| Mischabbruch U | Gipsanteil < 1% | 1.30 | m ³ | 35.00 |
| Mischabbruch U | Gipsanteil > 1% | 1.30 | m ³ | 68.00 |
| Ausbauasphalt | (PAK i.Bm. < 5'000 ppm) | | m ³ | 35.00 |
| Fräsasphalt | (PAK i.Bm. < 5'000 ppm) | | m ³ | 36.50 |
| Ausbauasphalt | (PAK i.Bm. 5'000 – 20'000 ppm) | | t | 46.00 |
| Fräsasphalt | (PAK i.Bm. 5'000 – 20'000 ppm) | | t | 47.00 |
| Ausbau-/Fräsasphalt | (PAK i.Bm. > 20'000 ppm) | | t | auf Anfrage |

| Übrige Baustoffe | Qualität | | Einheit | Preis |
|------------------|---------------------|--|----------------|----------------|
| Sperrgut | nicht brennbar | | m ³ | * 70.00 |
| Sperrgut KVA | brennbar | | t | * 172.15 |
| Altholz | Länge bis max. 2 m | | t | * 75.00 |
| Rodungen | Durchmesser < 25 cm | | m ³ | * 29.50 |
| Wurzelstöcke | | | m ³ | * 88.00 |
| Metall | | | t | gem. Marktlage |

* Vorbehalten bleiben Preisänderungen in Fremddeponien

| Zuschläge | Qualität | | Einheit | Preis |
|--|----------------|--|----------------|-------|
| Zerkleinern von Beton | Kanten > 70 cm | | m ³ | 40.00 |
| Aussortierung von Verunreinigung | | | m ³ | 50.00 |
| Abtrennen vorstehender Armierungseisen | | | m ³ | 50.00 |

Allgemeine Bedingungen für Mulden

| | |
|--------------------------|---|
| Lieferungen: | Pro Lieferung werden mind. 8.5 m ³ Transportkosten, gemäss Preisliste, in Rechnung gestellt. |
| Arbeitszeit: | Überzeit- und/oder Nacharbeit, die auf Veranlassung des Bestellers entsteht, wird gemäss den jeweils gültigen ASTAG-Berechnungsgrundlagen für den Nahverkehr verrechnet. |
| Spezielle Stoffe: | Kehrichtabfälle, Kadaver oder Stoffe, die verwesen, Chemikalien sowie andere boden- und grundwassergefährdende Abfälle und explosive Materialien dürfen nicht in die Mulde deponiert werden. |
| Haftung: | 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.). |
| Preisgültigkeit: | Mit dieser Ausgabe der Preisliste werden alle vorgängigen Preise aufgehoben. |
| Schadenfälle: | Die durch die Anweisung des Bestellers auf privaten Grundstücken oder innerhalb von Baustellen verursachten Schäden gehen zu Lasten des Bestellers. |
| Sicherheit: | Das Signalisieren, das Beleuchten und das Abdecken der Mulde ist Sache des Bestellers. |
| Überladung: | Das Überladen des Absetzkippers ist nach den Bestimmungen des Strassenverkehrsgesetzes verboten. Die Mulden dürfen nicht mit spezifisch schwerem Material überfüllt werden. Das Gewicht (Fahrzeug, Behälter, Ladegut) beträgt: 2-Achser 18 t, 4-Achser 32 t. |

Aushub-Anlieferungen

Grundsatz

In die Auffüllungen der Firma Toggenburger AG darf grundsätzlich nur sauberes, unverschmutztes, erdiges Material gekippt werden. Für **sämtliche** Aushub-Anlieferungen ist eine **Deklaration** notwendig (Formular F-K-2b-004 oder gleichwertiges).

Folgende Stoffe dürfen in unseren Auffüllungen NICHT deponiert werden

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

Klassifizierung von Aushubmaterial

Umsetzung der einschlägigen gesetzlichen Richtlinien

Die im Juni 1999 vom Bund erlassene „Richtlinie für die Verwertung, Behandlung und Ablagerung von mineralischem Aushub-, Abraum- und Abbruchmaterial“ (Aushubrichtlinie AHR) definiert folgende Aushubkategorien:

Aushub U (unverschmutzt)

Aushubmaterial gilt als unverschmutzt, wenn seine natürliche Zusammensetzung durch menschliche Tätigkeit weder chemisch noch durch Fremdstoffe (z.B. Bauabfälle) verändert wurde.

Aushub U kann uneingeschränkt für Hinterfüllungen verwendet oder in Aushubdeponien abgelagert werden.

Aushub T (inert)

Besteht zu 95 Gewichtsprozent aus Lockergestein oder gebrochenem Fels und max. 5 Gewichtsprozent aus Bestandteilen wie Beton, Ziegel, Asbestzement, Glas, Mauerbruch sowie Strassenaufbruch. Übrige Fremdstoffe wie Metall, Papier, Holz, Kunststoffe und Textilien sind zu entfernen.

Die Ablagerung in Aushubdeponien ist verboten!

Aushub T ist gemäss Aushubrichtlinie (AHR) und Merkblatt (ARV) zu verwerten, bzw. in einer Inertstoffdeponie zu entsorgen.

Schlechtwetter-Zuschlag

Für Aushubanlieferungen bei nasser Witterung wird ein Zuschlag erhoben.

Stichproben

Die Toggenburger AG ist verpflichtet, das angelieferte Aushubmaterial stichprobenweise zu überprüfen. Sollte das untersuchte Aushubmaterial die gesetzlichen Richtwerte nicht erfüllen, wird das Material in Absprache mit dem Abgeber respektive mit der Behörde:

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

Lademengen

4-Achs-Fahrzeuge werden mit 12.0 m^3 ,
5-Achs-Kipper und 5-Achs-Schlepper mit 15.0 m^3 verrechnet.

Bei Unterladung werden mindestens 10 m^3 in Rechnung gestellt.

Eine Lade-/Wartezeit von 10 Minuten ist inbegriffen.

Abfuhrpreise für Aushub inklusive Deponiegebühr auf Anfrage.

Umwelttechnik

Beratung durch:

Christoph Steiner

Leiter Umwelttechnik
 Telefon 052 244 14 17
 Telefax 052 244 14 18
 Mobile 078 833 05 94
 christoph.steiner@toggenburger.ch

Die Abteilung Umwelttechnik bietet Ihnen die fachgerechte, wirtschaftliche und gesetzeskonforme Bauabfallentsorgung und Logistik an.

Gemeinsam mit der Abteilung Rückbau/Erdbau erarbeiten wir Lösungen für Bauprojekte auf belasteten Standorten, oder wir gewährleisten Ihnen als Teilleistung die Entsorgung von allen, auf Baustellen anfallenden, schadstoffbelasteten Materialien.

Entsprechend unserer Zertifizierung im Umweltmanagement ISO 14001 erfolgen Behandlung und Entsorgung der schadstoffbelasteten Rückbau- und Aushubmaterialien nach strengen umweltgerechten Vorgaben. Mit Hilfe unserer Aufbereitungstechnologien werden Schadstoffe aus den Bauabfällen entfernt und die Rückführung der abgereinigten Materialien in den Baustoffkreislauf ermöglicht. Dies schont die Umwelt und unsere Kiesressourcen.

Bodensanierungszentrum Tollenmatt Frauenfeld

Annahme aller schadstoffbelasteten mineralischen Bauabfälle sowie Material aus Ölfällen. Aufbereitung von waschbaren Materialien zu Recyclingbaustoffen inkl. Verwertung und/oder Entsorgung der anfallenden Rückstände.

Je nach Kontamination und Beschaffenheit der Böden können im Bodensanierungszentrum Tollenmatt Niederwil bei Frauenfeld Mikrobiologie oder Bodenluftabsaugung angewendet werden. Beide Verfahren sind auch in Kombination mit anderen Verfahren einsetzbar.

Zwischenlagerung, Konditionierung von Sonderabfällen. Immobilisierung von Schadstoffen. Weiterleitung zur Verwertung/Entsorgung in der Schweiz oder im Ausland.

Zwischenlager Hegi Winterthur

Zwischenlagerung, Konditionierung von Sonderabfällen. Immobilisierung von Schadstoffen. Weiterleitung zur Verwertung/Entsorgung in der Schweiz oder im Ausland.

Recycling Platz Hard Neftenbach

Annahme von mineralischen Bauabfällen bis Sonderabfall-Qualität.

Entsorgungspartner

Zusammenarbeit mit anerkannten Partnern im In- und Ausland wie Zementwerken, Pyrolyse-Anlagen, thermischen Bodenbehandlungs- und Sonderabfallbehandlungsanlagen.

Preise/Angebot

Sämtliche Entsorgungspreise auf Anfrage. Rufen Sie uns an, wir senden Ihnen gerne ein objektspezifisches Angebot. Bei Bedarf auch inklusive Transport.

Allgemeine Lieferbedingungen

Allgemeine Bedingungen

Alle Aufträge für Materiallieferungen 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 Materialqualitäten, Eigenschaften und Prüfungen sind die geltenden Normen massgebend.

1. Preislisten und Offerten

Die Gültigkeit von Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 1 Monat beschränkt.
Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Werk ohne MwSt.
Mit dieser Ausgabe der Preisliste werden alle vorgängigen Preise aufgehoben.

2. Bestellsannahme

Die Bestellungen müssen bis spätestens 16.00 Uhr am Vortag erfolgen. Bestellungen werden in der Reihenfolge ihres Einganges berücksichtigt. Zur Bestellungskontrolle können Telefongespräche aufgezeichnet werden.

Bei Pumpbeton müssen uns bezüglich Anforderungen wie Verarbeitbarkeit, Pumpdistanz, minimaler Leitungsdurchmesser usw. frühzeitig Informationen vorliegen. Ansonsten lehnen wir bei Einbringschwierigkeiten jede Verantwortung ab.

Arbeitszeiten, Nacht-, Samstag- und Sonntagarbeit:

Lieferungen ausserhalb der Werksöffnungszeiten werden nur in besonderen Fällen ausgeführt. Frühzeitige Absprache mit dem Lieferwerk ist Bedingung. Folgende Zuschläge werden in Rechnung gestellt:

| | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Werktags 20.00 bis 06.30 Uhr: | mindestens Fr. 600.00 pro Etappe | Fr. 20.00/m ³ |
| Zuschlag: Regie Personal 50% | | |
| Samstag 00.00 bis Montag 06.30 Uhr: | mindestens Fr. 700.00 pro Etappe | Fr. 25.00/m ³ |
| Zuschlag: Regie Personal 100% | | |

Bei Produktions- und Lieferunterbrüchen werden pro Etappe die Wartezeiten des benötigten Personals zu Regietarifen in Rechnung gestellt (Regietarife gemäss SBV/ASTAG). Unterbrüche unter 30 Minuten werden nicht verrechnet (Etappe = zusammenhängende Produktion).

Bewilligungsgebühren werden separat verrechnet.

3. Lieferung

Die **Lieferzeitangaben** verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb stets **mit einer Toleranz von 30 Minuten**. Ist eine grössere Verzögerung aus unvorhersehbaren Gründen oder Fällen höherer Gewalt unvermeidlich, so wird dies dem Besteller unverzüglich gemeldet und allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Werke angeboten. Für allfällige Wartezeit und weiteren direkten oder indirekten Schaden kann jedoch nicht gehaftet werden. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialannahme der Disposition sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für den Qualitätsverlust und andere Verzugsfolgen. Die Wahl des Transportmittels ist ausschliesslich Sache des Lieferwerkes. Pro Transport werden mindestens 6 m³ für Beton und 8.5 m³ oder 16 to für Kiesmaterialien gemäss Preisliste verrechnet.
Die Baustellenzufahrten und Abladestellen müssen bei Frankolieferungen gewährleistet sein.

Die Materialübergabekontrolle sowie das Unterschreiben der Lieferscheine durch den Polier oder durch eine ermächtigte Person findet am Standort des Lieferfahrzeuges statt. Für die Entsorgung von Beton-Restmengen auf Baustellen ist der Besteller zuständig.

4. Warte- und Abladezeiten / Regietarife

Beton:

Für das Abkübeln ab Fahrzeug und das Beschicken von Betonpumpen sowie anderweitigen Spezialablad ist im Transportpreis eine maximale **Warte- und Abladezeit von 3 Minuten pro m³ inbegriffen**.

Kiesmaterialien:

In den Transportpreisen ist eine maximale **Warte- und Abladezeit auf der Baustelle von 5 Minuten pro Fuhre inbegriffen**.

Silofahrzeuge:

Fr. 4.50/m³ (nur wenn speziell verlangt). Abladezeit von 3 Min./m³ inbegriffen. Längere Warte- und Entleerungszeiten werden gemäss den aufgeführten Ansätzen separat in Rechnung gestellt.

Ansätze für Warte- und Abladezeiten:

| | |
|-------------|---------------|
| Kipper | Fr. 2.00/Min. |
| Silowagen | Fr. 2.50/Min. |
| Fahrmischer | Fr. 2.50/Min. |

Überzeit gemäss ASTAG-Tarif

Regietarife:

| | | | |
|---------------------|--------------|--------------------|--------------|
| Anhängerzug | Fr. 163.20/h | 4-Achs-Fahrmischer | Fr. 176.00/h |
| 2-Achs-Kipper | Fr. 136.80/h | 5-Achs-Fahrmischer | Fr. 184.00/h |
| 4-Achs-Kipper | Fr. 160.80/h | 2-Achs-Welaki | Fr. 136.80/h |
| 5-Achs-Kipper | Fr. 168.80/h | 4-Achs-Welaki | Fr. 169.60/h |
| 4-Achs-Silofahrzeug | Fr. 169.60/h | 4-Achs-Hakengerät | Fr. 169.60/h |

5. Zuschläge

Winterzuschlag Beton: vom 01.12. bis 28.02.: Fr. 4.00/m³

6. Technische Erläuterungen und Nebenleistungen

Bei Lieferschwierigkeiten infolge höherer Gewalt oder wegen Betriebsstörungen behält sich das Lieferwerk vor, die Lieferzeiten entsprechend zu verlängern. Allfällige Beanstandungen hinsichtlich Qualität und/oder Menge des gelieferten Materials sind während des Ablads, spätestens jedoch vor der Verwendung des Materials geltend zu machen und sofort schriftlich zu bestätigen. Bei begründeten Beanstandungen ist das Lieferwerk berechtigt, Ersatz- oder Nachlieferungen zu leisten.

Betonzusatzmittel:

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

| | | |
|-----------------|-------|-------------|
| Verzögerer VZ | netto | Fr. 5.60/kg |
| Frostschutz HBE | netto | Fr. 4.20/kg |
| Fliessmittel FM | netto | Fr. 5.30/kg |

7. Garantie

Massgebend für den Nachweis der Qualität sind die Prüfungen nach den geltenden Normen.

8. Mängelrüge

Es obliegt dem Besteller, bei Annahme des Materials zu prüfen, ob

- die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt,
- die Lieferung sichtbare Mängel aufweist.

Bei Frankolieferungen gilt als Annahme die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Werksabholungen gilt die Übergabe des Materials auf das Transportmittel des Abholers. Mängel, die bei der Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden.

9. Zahlungsbedingungen

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten für:

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| - Beton | 30 Tage 2%, 45 Tage netto |
| - Kies | 30 Tage 2%, 45 Tage netto |
| - Laborleistungen | 30 Tage netto |
| - Transporte/Abfahren | 30 Tage netto |
| - Mulden | 30 Tage netto |

Andere schriftliche Abmachungen vorbehalten.
Der Verzugszins wird mit 7% verrechnet.

Wir behalten uns Teilfaktorierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen für die übrigen Lieferungen. Nach Ablauf der Zahlungsfrist behalten wir uns bei Betonlieferungen die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

Alle Preise ohne MwSt. (7.6%)

10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

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



Toggenburger AG
Steine und Erden
Schlossackerstrasse 20
Postfach
8404 Winterthur
Telefon +41 52 244 11 11
Fax +41 52 244 13 29

Toggenburger + Co AG
Heben und Transportieren
Schlossackerstrasse 20
Postfach
8404 Winterthur
Telefon +41 52 244 14 14
Fax +41 52 244 13 79

Tobura AG
Reparieren
Schlossackerstrasse 20
Postfach
8404 Winterthur
Telefon +41 52 244 14 62
Fax +41 52 244 14 69

Toggenburger