

# KIESWERK ELA AG

Eine Unternehmung der Oldis-Gruppe

The logo features the letters 'ELA' in a bold, white, sans-serif font, centered within a stylized grey mountain range graphic. The mountains are depicted with white outlines and a gradient from light to dark grey, set against a yellow horizontal bar.

ELA

## Kies- und Betonwerke

Surses

Filisur

Bergün

Streda



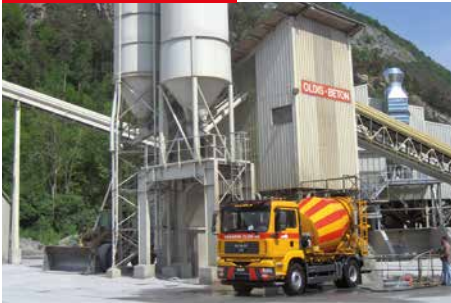
## Preisliste 2015

# KIESWERK OLDIS AG



## Geschäftsleitung Verkauf / Beratung

Peter Cadalbert      Mobile 079 218 31 31



**Werk Haldenstein**      Kieswerk Oldis AG  
**Werk Maladers**      Oldisstrasse  
7023 Haldenstein



**Werkmeister**      Telefon 081 353 44 64  
Beat Cavelti      Telefax 081 353 44 60

## *Wir sind für Sie da . . .*

- **Beton**
- **Kies**
- **Sand**
- **Splitt**
- **Foundationsmaterial**
- **Recyclingbaustoffe**
- **Deponie**
- **Betonpumpen**
- **Transporte**



**Kieswerk Oldis AG**  
Felsenaustrasse 25  
7004 Chur

**Telefon 081 286 82 82**  
**Telefax 081 286 82 83**

[www.oldis.ch](http://www.oldis.ch)

**Fahrmischerpumpe ab Kieswerk Oldis**

## Preisliste 2015

Preise exkl. MWST

CHE-110.213.093 MWST

**Geschäftsleitung**  
**Verkauf / Beratung**  
 Peter Cadalbert

[www.kieswerk-ela.ch](http://www.kieswerk-ela.ch)  
[info@oldis.ch](mailto:info@oldis.ch)

**Kieswerk ELA AG**  
 Felsenaustrasse 25  
 7004 Chur

**Telefon 081 286 82 82**  
 Natel 079 218 31 31  
 Telefax 081 286 82 83

**Rechnungswesen / Buchhaltung**

**Kieswerk ELA AG**  
 Theaterweg 11  
 7002 Chur

**Telefon 081 257 19 91**  
 Telefax 081 257 19 98

**Bestellungen**  
**Disposition**

**Werk Surses**

**Telefon 081 684 14 24**  
 Telefax 081 684 10 02

**Werk Filisur**

**Telefon 081 404 16 03**  
 Telefax 081 404 25 03

**Werk Bergün**

**Telefon 081 404 16 03**  
 Telefax 081 404 25 03

**Werk Streda**

**Telefon 081 404 16 03**  
 Telefax 081 404 25 03

Wir bitten Sie, die Bestellungen bis spätestens 16.00 Uhr  
 am Vortag im Werk Filisur aufzugeben.

Die Anlage Werk Streda ist nicht ständig besetzt.

**Werkmeister**

Robert Fontanazza

**Mobile 079 420 07 07**

# 1. Beton ab Werk ELA



## 1.1 Beton nach Eigenschaften SN EN 206-1:2000 ab Werk Surses und Filisur

Sorten Nr.	Festigkeitsklassen	Expositions-klassen	Grösst-korn D max.	max. w/z eq	Konsi-stenz	Zement-gehalt kg/m <sup>3</sup>	Bemerkungen	CHF/m <sup>3</sup> Surses	CHF/m <sup>3</sup> Filisur
B 230	C25/30	XC3	32	0.60	C2	300	Kranbeton	184.00	187.00
B 231	C25/30	XC3	32	0.60	F3	320	Pumpbeton	194.00	196.00
B 260	C25/30	XC3	16	0.60	C2	320	Kranbeton	195.00	197.00
C 330	C30/37	XC4 XF1	32	0.50	C2	325	Kranbeton	198.00	200.00
C 331	C30/37	XC4 XF1	32	0.50	F3	325	Pumpbeton	207.00	209.00
D 230	C25/30	XF2	32	0.50	C2	325	FT-Beton <sup>1)</sup>	222.00	224.00
G330	C30/37	XF4	32	0.45	C2	325	FT-Beton	-	235.00
G331	C30/37	XF4	32	0.45	F3	345	FT-B.-Pump	-	237.00

### Hinweise:

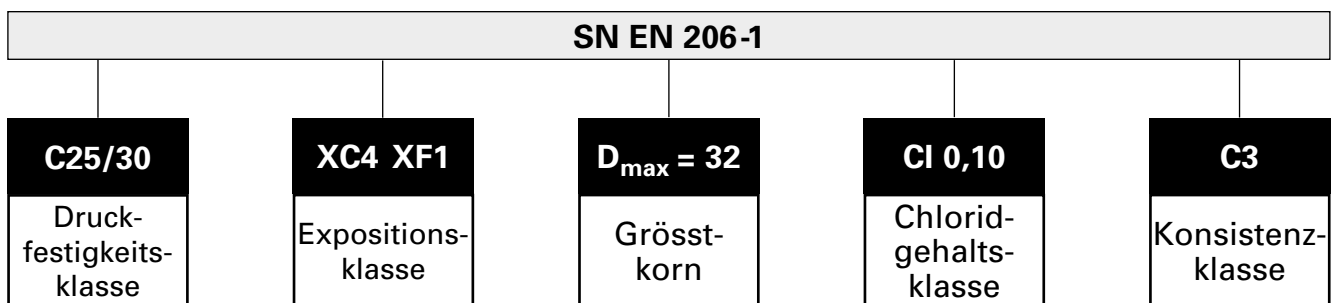
Die aufgeführten Betonsorten haben einen maximalen Chloridgehalt unter 0.10% = Klasse des Chloridgehalts C 0.1  
Die Festigkeitsentwicklung ist bei allen Sorten mindestens mittel =  $f_{cm2}/f_{cm28} \geq 0.3$  bis 0.5

<sup>1)</sup> Standardbeton Tiefbauamt Graubünden.

## Technische Hinweise zu Beton nach Eigenschaften

Beton nach Eigenschaften ist Beton mit festgelegten Eigenschaften auf Basis von grundlegenden und gegebenenfalls zusätzlichen Anforderungen, für deren Bereitstellung und Erfüllung der Hersteller verantwortlich ist. Die grundlegenden Anforderungen nach SN EN 206-1 beinhalten die Druckfestigkeitsklasse, die Expositions-klasse, den Nennwert des Grösst-korns, die Chloridgehaltsklasse sowie die Konsistenzklasse.

Beton nach Eigenschaften setzt sich aus folgenden fünf Grundkriterien zusammen:



**Druckfestigkeitsklassen.** Sie bezieht sich auf die charakteristische Mindestdruckfestigkeit von Betonzylindern (1. Zahl) und Betonwürfeln (2. Zahl). In der Schweiz wird die charakteristische Druckfestigkeit in der Regel an Würfeln mit einer Kantenlänge von 150 mm bestimmt.

**Expositionsklassen.** Die Definition der chemischen und physikalischen Umgebungsbedingungen, denen Beton ausgesetzt ist. Einige Anwendungsbeispiele finden Sie auf Seite 6 unserer Preisliste.

**Grösstkorn.** Richtwerte für den Mehlkorngelalt in Abhängigkeit vom Durchmesser des Grösstkorns der Gesteinskörnung. Der Nennwert des Grösstkorns der Gesteinskörnung ( $D_{max}$ ) ist unter Berücksichtigung der Lage und des Abstandes der Bewehrung sowie der Bauteilgeometrie festzulegen.

**Chloridgehaltsklassen.** Der höchstzulässige Chloridgehalt des Betons unter Berücksichtigung von dessen Anwendung. (Die in der Preisliste aufgeführten Betonsorten haben alle einen Chloridgehalt von unter 0.10% bezogen auf den Zement in Massenteilen.)

**Konsistenzklassen.** Sie setzt sich aus den Ausbreit- und Verdichtungs- sowie Setzmassen zusammen. Die Tabellen mit den Konsistenzklassen finden Sie auf Seite 7.

## 1.2 Mörtel/Beton nach Korngrösse, Zementgehalt und Konsistenz

Werk Surses: Beton nach Zusammensetzung

Bezeichnung	Sorten-Nr.	Korn-grösse	CEM kg/m <sup>3</sup>	Konsistenz	Werk Surses CHF/m <sup>3</sup>	Werk Filisur CHF/m <sup>3</sup>	Werk Bergün CHF/m <sup>3</sup>
<b>Mörtel 0/4</b>	3200	0/4	200	erdfeucht	166.50	166.50	
	3250	0/4	250	erdfeucht	176.00	176.00	
	3300	0/4	300	erdfeucht	185.00	185.00	
	3350	0/4	350	erdfeucht	196.00	196.00	
	3400	0/4	400	erdfeucht	205.00	205.00	
	3450	0/4	450	erdfeucht	213.50	213.50	
<b>Mörtel 0/8</b>	4250	0/8	250	erdfeucht	176.00	176.00	
	4300	0/8	300	erdfeucht	185.00	185.00	
	4350	0/8	350	erdfeucht	196.00	196.00	
	4400	0/8	400	erdfeucht	205.00	205.00	
	4450	0/8	450	erdfeucht	213.50	213.50	
<b>Beton 0/16</b>	1100	0/16	100	steif	148.00	148.00	
	1150	0/16	150	steif	155.00	157.00	
	1200	0/16	200	steif	161.50	164.00	
	1250	0/16	250	steif	170.00	173.00	
	1300	0/16	300	steif/plastisch	178.50	181.50	
	1325	0/16	325	steif/plastisch	183.00	186.00	
	1330	0/16	325	Pumpbeton F3	195.50		
	1350	0/16	350	steif/plastisch	188.00	191.00	
<b>Beton 0/32 mm</b>	2100	0/32	100	steif	148.00	148.00	158.00
	2150	0/32	150	steif	155.00	155.00	164.00
	2200	0/32	200	steif	161.50	161.50	171.50
	2250	0/32	250	steif	170.00	170.00	180.00
	2275	0/32	275	steif	173.00	173.00	183.00
	2300	0/32	300	steif/plastisch	179.00	179.00	189.00
	2325	0/32	325	steif/plastisch		186.50	193.50
	2326	0/32	325	Pumpbeton F3	186.00	194.50	201.50
	2327	0/32	325	wd C2		197.50	204.50
	2328	0/32	330	Monobeton	211.50		
	2350	0/32	350	steif/plastisch		202.50	209.50
<b>Sickerbeton 4/8</b>	7200	4/8	200	steif	162.00	165.00	
	7250	4/8	250	steif	170.50	173.50	
	7300	4/8	300	steif	179.50	182.50	
<b>Sickerbeton 8/16</b>	5200	8/16	200	steif	162.00	165.00	
	5250	8/16	250	steif	170.50	173.50	
	5300	8/16	300	steif	179.50	182.50	
<b>Sickerbeton 16/32</b>	6200	16/32	200	steif	162.00	165.00	
	6250	16/32	250	steif	170.50	170.50	
	6300	16/32	300	steif	179.50	182.50	
<b>SVB Beton</b>	4911	0/16		flüssig	241.00	244.00	

## Informationen zu den Expositionsklassen nach SN EN 206-1

	Klasse	Umgebung	Anwendungsbeispiele
	X0	kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	unbewehrte Fundamente ohne Frost, unbewehrte Innenbauteile
Angriff auf Bewehrung	<b>Korrosion durch Karbonatisierung</b>		
	XC1	trocken oder ständig feucht	bewehrte Innenbauteile oder Bauteile, die ständig in Wasser getaucht sind
	XC2	nass, selten trocken	Fundamente
	XC3	mässige Feuchte	vor Regen geschützter Beton im Freien; offene Hallen, Feuchträume
	XC4	wechselnd nass und trocken	Aussenbauteile mit direkter Bewitterung; Beleuchtungsmasten, Balkone
	<b>Korrosion durch Chloride</b>		
	XD1	mässige Feuchte	Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind; Einzelgaragen
	XD2	nass, selten trocken	Bauteile, die chloridhaltigem Industrieabwasser ausgesetzt sind; Schwimmbäder
	XD3	wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken mit Spritzwasserkontakt; Betonbeläge, Parkdecks
	Angriff auf Beton	<b>Frostangriff mit und ohne Taumittel</b>	
XF1		mässige Wassersättigung ohne Taumittel	vertikale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind
XF2		mässige Wassersättigung mit Taumittel	vertikale Bauteile, die Frost und Taumittel (Sprühnebelbereich) ausgesetzt sind
XF3		hohe Wassersättigung ohne Taumittel	horizontale Aussenbauteile, die Regen und Frost ausgesetzt sind
XF4		hohe Wassersättigung mit Taumittel	horizontale und vertikale Bauteile, die Frost und Taumittel (Sprüh- und Spritzwasserbereich) ausgesetzt sind
<b>Chemischer Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser</b>			
XA1		chemisch schwach angreifend	Bauwerksteile, die chemischem Angriff durch natürliche Böden und Grundwasser ausgesetzt sind, es sind die Grenzwerte zu beachten
XA2		chemisch mässig angreifend	
XA3	chemisch stark angreifend		

### Beton nach Eigenschaften (NPK-Betone)

Im Normenpositionenkatalog (NPK Bau, 241D/2010) sind für Ausschreibungen von Betonen nach Eigenschaften sogenannte Einheitsbetone NPK A bis I festgelegt. Mit den Einheitsbetonen NPK A bis G können die meisten Betonarbeiten im Hoch- und Tiefbau ausgeschrieben werden, da alle Expositionsklassen und die wichtigsten, d.h. in der Praxis üblichen, Druckfestigkeitsklassen abgedeckt werden.

### Beton nach Zusammensetzung

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



### 1.3 Konsistenzklassen nach SN EN 206-1 und KW ELA AG

Die nachfolgenden zwei Tabellen klassifizieren den Beton bezüglich Ausbreit- und Verdichtungsmass.

Ausbreitmass			Verdichtungsmass nach Walz		
Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung nach KW ELA AG	Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung nach KW ELA AG
F1	≤ 340	steif	C0	≥ 1,46	erdfeucht
F2	350 bis 410	plastisch	C1	1,45 bis 1,26	steif
F3	420 bis 480	weich	C2	1,25 bis 1,11	plastisch
F4	490 bis 550	sehr weich	C3	1,10 bis 1,04	weich
F5	560 bis 620	fliessfähig			
F6	≥ 630	sehr fliessfähig			

### 1.4 Beton-Zusatzmittel

Preise inkl. Beigabe		Surses	Filisur	Bergün
Abbindeverzögerer	<b>VZ</b>	CHF 8.90/kg	CHF 8.90/kg	CHF 8.90/kg
Frostschutzmittel	<b>FS</b>	CHF 7.00/kg	CHF 7.70/kg	CHF 7.70/kg
Hochleistungsverflüssiger	<b>FM</b>	CHF 8.60/kg	CHF 9.00/kg	CHF 9.00/kg
Spezialzemente		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
<b>Zuschläge</b>				
Heizzuschlag		CHF 13.00/m <sup>3</sup>	CHF 16.00/m <sup>3</sup>	CHF 16.00/m <sup>3</sup>
Ausserhalb Arbeitszeit (19.00-06.00 Uhr, Samstag, Sonntag und Feiertage)		CHF 62.00/h	CHF 67.50/h	CHF 67.50/h
Kleinstmengen-zuschläge für Beton unter 1.00 m <sup>3</sup> pro Bezug		CHF 12.00/m <sup>3</sup>	CHF 12.00/m <sup>3</sup>	CHF 27.00/m <sup>3</sup>

### 1.5 Faserbeton (Stahl- / Kunststoff) und RHEOCELL-Leichtbeton

Anwendungsgebiete und Preise auf Anfrage.

### 1.6 Gefahrenhinweis für den Umgang mit zementgebundenen Baustoffen

- R36/38** Reizt Augen und Haut.
- R43** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- S2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S24/25** Berührung mit Haut und Augen vermeiden.
- S26** Bei Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser spülen und unverzüglich einen Arzt aufsuchen.
- S37** Geeignete Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen.



## 2. Sand / Kies / Splitt / Fundationsmaterial

Sorten Nr.	Artikel	Körnung mm	Schüttdichte ca. t/m <sup>3</sup>	Surses CHF/m <sup>3</sup>	Filisur CHF/m <sup>3</sup>	Bergün CHF/m <sup>3</sup>	Streda CHF/m <sup>3</sup>
------------	---------	------------	-----------------------------------	---------------------------	----------------------------	---------------------------	---------------------------

### 2.1 Gesteinskörnung für Beton nach SN 670 102b-NA / EN 12620:2002/A1:2008

Rohmaterialherkunft: Adontbach und Julia

105	Sand	0/4	1.50	60.00	65.00		
111	Kies	4/8	1.49	48.00	53.00		
112	Kies	8/16	1.48	54.50	59.00		
113	Kies	16/32	1.50	54.50	59.00		

#### Gemische

121	Korngemisch	0/8		59.50	64.50		
122	Korngemisch	0/16		60.50	61.50	61.50	
124	Korngemisch	0/32		60.50	61.50	61.50	61.50

### 2.2 Weitere Gesteinskörnungen

105	Sand	0/4			65.00		
209	Sickerkies	32/63		48.50	53.50	53.50	
237	Planiematerial	0/32		55.00	61.00	61.00	58.00
238	Strassenkies	0/32			61.00		
211	Brechsand	0/4		60.00	60.00		
212	Splitt	4/8		50.50	50.50		
213	Splitt	8/16		50.50	50.50		
214	Splitt	16/32		50.50	50.50		
215	Bahnschotter	32/50			69.00		

### 2.3 Fundationsmaterial (ungebundene Gemische)

Rohmaterialherkunft: jeweiliger Abbauort

411	KG 0/22, D <sub>max</sub> 32 mm	0/22	1.71	55.00			
412	KG 0/45, D <sub>max</sub> 63 mm	0/45	1.79	47.00	50.50		
412	KG 0/45, D <sub>max</sub> 80 mm	0/45	1.85				44.50
403	Kies ab Wand	0/X	1.85	35.00	35.00	35.00	35.00
302	Bollensteine, nicht sortiert			47.00	47.00		47.00

Kiesgemische KG 0/22 und KG 0/45 nach SN 670119-NA, EN 13242, EN 13285

Lieferungen ab Werk Streda nur auf Voranmeldung.

## 3. Zahlungsbedingungen

Alle Preise verstehen sich ab Werk, aufgeladen, exkl. MWST.

**Zahlung:** 30 Tage netto; nach Verfall 5% Verzugszins

**Privatbezüge:** Zuschlag 15% exkl. MWST.

**Reklamationen:** Für Material unverzüglich bei Lieferung.

Für Menge, etc. max. 5 Tage nach Lieferung.

Für Rechnungen 10 Tage nach Ausstelltdatum.



## 4. Fahrmischerpumpe ab Kieswerk Oldis AG, Haldenstein

### 4-Achs Fahrmischerpumpe mit 26 m Verteilmast

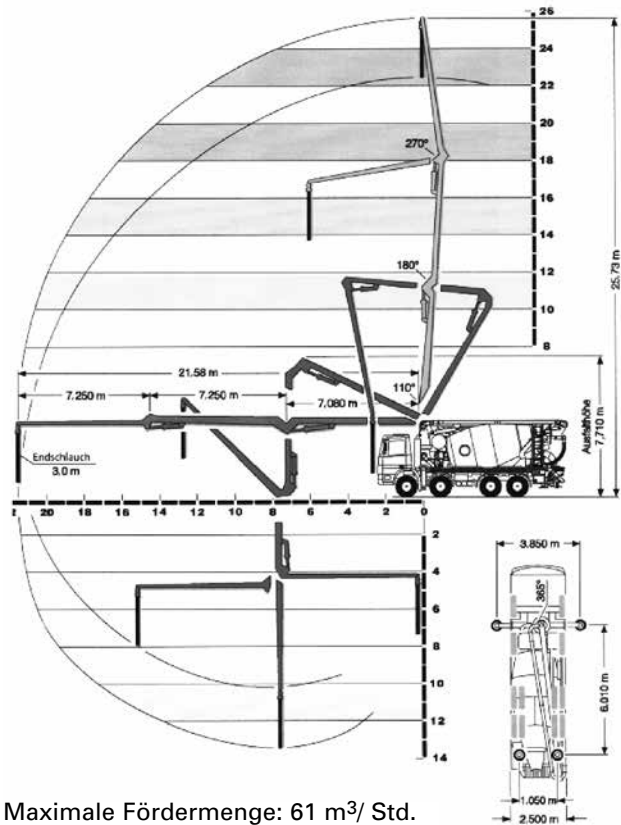
Pumpetappen	Preise	Max. Zeit	Zuschläge
0 m <sup>3</sup> - 4 m <sup>3</sup>	<p><b>Anfahrtpauschale CHF 425.-</b></p> <p>Pauschal, inkl. Betontransport bis 4 m<sup>3</sup> Montage, Demontage und Reinigung</p>	<b>2.0 Stunden</b>	<p>Zeitlicher Mehraufwand über die angegebene max. Pumpzeit hinaus, wird verrechnet:</p> <p>pro Stunde <b>CHF 185.-</b></p>
<p>4 m<sup>3</sup> - 10 m<sup>3</sup></p> <p>10 m<sup>3</sup> - 15 m<sup>3</sup></p> <p>15 m<sup>3</sup> - 20 m<sup>3</sup></p> <p>20 m<sup>3</sup> - 25 m<sup>3</sup></p> <p>25 m<sup>3</sup> - 30 m<sup>3</sup></p>	<p>Für jeden weiteren gepumpten m<sup>3</sup> Beton (ab 4 m<sup>3</sup>) werden <b>CHF 19.-</b> verrechnet.</p>	<p>2.5 Stunden</p> <p>3.0 Stunden</p> <p>3.5 Stunden</p> <p>4.0 Stunden</p> <p>4.5 Stunden</p>	<p>Zusätzliche Leitungen:</p> <p>pro m<sup>1</sup> <b>CHF 3.-</b></p> <p>LSVA:</p> <p>pro gefahrenen km <b>CHF -.86</b></p>

➔ Spezialbewilligungen für 18 t Zufahrtsstrassen sind möglich

### Allgemeine Bedingungen

Jede Haftung der Kieswerk Oldis AG und ihrer Hilfspersonen für Schäden, welche beim Einbringen von Beton wegen mangelhafter Schalung, mangelhafter Baustelleninstallation, mangelhaftem Baugrund oder die wegen sonstiger Mängel der Baustelle entstehen, wird ausdrücklich wegbedungen. Für die Betonqualität ist das Lieferwerk zuständig. Für Schäden jeder Art zufolge Betriebsunterbrüche haftet das Kieswerk Oldis AG nicht.

Dasselbe gilt auch bei ungenügender Zufahrt zur Einsatzstelle der Pumpe.



Maximale Fördermenge: 61 m<sup>3</sup>/ Std.

### Wichtig für die Betonbestellung:

1. Baustellenadresse
2. Zeit Pumpbeginn
3. Förderlänge/-höhe
4. Bauteil
5. Erwartete Leistung in m<sup>3</sup>/ Std.
6. Pumpmenge
7. Betonsorte
8. Strassengewichtszulassungen



## 5. Allgemeine Lieferbedingungen für Beton

Alle Aufträge für Lieferungen von Beton werden auf Grund der nachstehenden allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie vom Betonwerk schriftlich bestätigt worden sind.

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

### 1. Preislisten und Offerten

Die Basispreise der gedruckten Preislisten gelten, besondere Vereinbarungen vorbehalten, ausschliesslich für Bauunternehmer. Die darin enthaltenen Preise und Konditionen gelten bis auf Widerruf oder bis zur Bekanntgabe neuer allgemein gültiger Preislisten. Sie werden erst mit der Annahme eines uns auf Grund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich. Die Gültigkeit von besonderen Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf 6 Monate beschränkt.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MWSt. Die 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 entsprechende Zuschläge ausgeführt. Wird Lieferung franko Baustelle vereinbart, so gilt der dafür festgesetzte Transportpreis für den kürzesten, einwandfrei befahrbaren Anfahrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal kann extra berechnet werden.

Während der Wintermonate vom 1. Dezember bis Ende Februar kann ein Zuschlag verrechnet werden. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z.B. Bergregionen, kann in der Preisliste eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

### 2. Auftragserteilung und Auftragsannahme

Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 16.00 Uhr erteilt werden. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung den Vorrang. Das Betonwerk benötigt bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonsorte (gemäss massgebender Norm SIA 262), Betonmenge, Einbauart und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm. Aufträge und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Liefermöglichkeit angenommen.

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206-1 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. Bei Beton nach Zusammensetzung garantiert das Betonwerk ausschliesslich die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206-1 festgelegten Toleranzen.

Für die Zuständigkeit von Änderungen sind genaue Weisungen vorzusehen. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten, nach vorheri-

ger 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 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 – rechtzeitig und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – beanstandeten Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Dabei wird auch die Haftung für Schäden an den mit dem gelieferten Beton hergestellten Bauwerken übernommen, vorausgesetzt, dass diese Schäden nachweisbar auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückgeführt werden müssen, und ferner der Besteller für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Für weitere direkte oder indirekte Schäden wird jede Haftung wegbedungen.

### 6. Mängelrüge

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

- a) die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt

b) die Lieferung sichtbare Mängel aufweist

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Ablieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Allfällige Beanstandungen sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, nach Möglichkeit vor dem Einbringen des Betons in die Schalung anzubringen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung gerügt werden. Bestehen seitens des Bestellers hinsichtlich der Qualität des gelieferten Betons Zweifel und ist eine sofortige Abklärung nicht möglich, so ist der Besteller zur Entnahme einer Probe verpflichtet. Durch eine sofortige Einladung ist dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme 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 206-1 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.

## 6. Allgemeine Lieferbedingungen für Gesteinskörnung

### 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 vorausgesetzt, 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 ( $t/m^3$ ) und Liefermenge (t) 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.

### 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.

Bern, September 2005

### 3. Lademenge

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 Labor verlangt, so gehen die entsprechenden Kosten, andere Abmachungen vorbehalten, zu Lasten des Auftraggebers.

Bern, November 2006

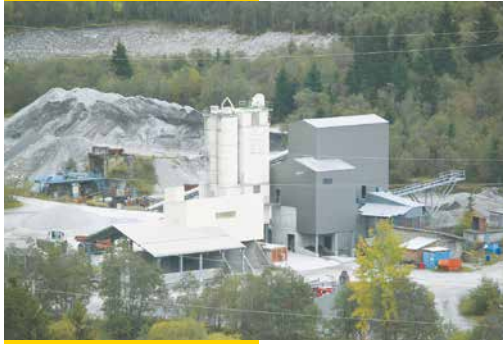
---

**Die Werke werden während den Wintermonaten nicht betrieben.**

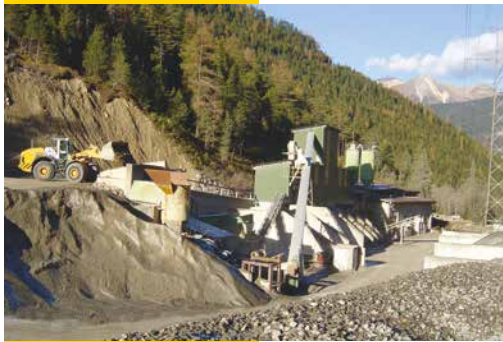


# KIESWERK ELA AG

Eine Unternehmung der Oldis-Gruppe



Surses



Filisur



Bergün



Streda

[www.kieswerk-ela.ch](http://www.kieswerk-ela.ch)

