KIBAG Baustoffe

Region Ostschweiz **Preisliste 2024**

Kies und Sand • Beton • Betonpumpen

Disposition T 058 387 27 27 • Verkauf T 058 387 27 20 • kiesbeton.ostch@kibag.ch

www.kibag.ch

KIBAG. **Aus gutem Grund.**

Regionalleitung

Daniel Bänziger

T 058 387 27 25
d.baenziger@kibag.ch

Verkauf

Stefan Kistler

T 058 387 27 20
s.kistler@kibag.ch

Betriebsleiter

Dominik Liechti
Leiter Logistik und Projekte

T 058 387 27 28
d.liechti@kibag.ch

RC-Platz Weinfelden

Eric Gerber

T 058 387 28 33
e.gerber@kibag.ch

Betonwerke

Werk Weinfelden
T 058 387 27 38

Rüteliholzstrasse 6
8570 Weinfelden

Werk St.Gallen
T 058 387 27 27

Bildstrasse 6
9015 St. Gallen

Kieswerke

Werk Weinfelden
T 058 387 27 38

Rüteliholzstrasse 6
8570 Weinfelden

Werk Waldkirch
T 058 387 27 34

Ronwil
9205 Waldkirch

Bestellung und Disposition

Kies & Beton

T 058 387 27 27
w-stgallen@kibag.ch

Ablagerungsstellen

Deponie & Kiesgrube Hohentannen
T 058 387 27 32

Grube Hohentannen
9216 Hohentannen

Deponie Ronwil
T 058 387 27 34

Ronwil
9205 Waldkirch

Schlammaufbereitung

Werk Weinfelden
T 058 387 27 38

Rüteliholzstrasse 6
8570 Weinfelden

Baustoff Recycling Thurgau AG

Martin Feldmann
T 052 742 09 30

Rüteliholzstrasse 6
8570 Weinfelden

KIBAG Baustofflabor

Peter Rohner
Laborleitung

p.rohner@kibag.ch

Pietro Luraschi
Qualitätsleitung

T 078 387 11 51
p.luraschi@kibag.ch

Ansprechpartnerin: **Lilli Walter**

T 058 387 11 71
M 079 470 34 16
l.walter@kibag.ch

Inhaltsverzeichnis

Alle Preise verstehen sich ab Werk in CHF exkl. 8.1% Mehrwertsteuer.
Mit dieser Preisliste werden alle bisherigen Preislisten ersetzt und ungültig.

Kies/Sand/Ablagerung/RC-Produkte

Primärkies/Sand, normierte Gesteinskörnungen (in Weinfelden und Waldkirch)	4
Primärkies/Sand, nicht normierte Gesteinskörnungen (in Weinfelden und Waldkirch)	4
Kies/Sand aus Aufbereitungsanlage	5
Gesteinskörnungen nach Norm VSS 70119	6
RC-Kies/Sand (nicht normierte RC-Gesteinskörnungen)	7
Ablagerungsgebühren (RC-Platz Weinfelden)	7
Ablagerungen (in Gruben Waldkirch und Hohentannen)	8
Schlammaufbereitung (in Weinfelden)	8
Zuschläge und Regietarife für Sand und Kies	9
Allgemeine Lieferbedingungen für Sand und Kies	9
Allgemeine Bedingungen für die Annahme von mineralischen Materialien	9

Beton

Beton nach Eigenschaften SN EN 206	10 – 12
Verwendung und Anforderungen der Recyclingbetone	13
Anforderungen an die Zusammensetzung des Granulats	13
KIBECO®	14
Beton nach Eigenschaften SN EN 206, Expositionsklassengruppen	15 – 17
Bohrpfahlbeton nach Eigenschaften SN EN 206	18
Nass- Spritzbeton nach Eigenschaften SIA 198	18
Diverse Betonsorten nicht normiert (ab Weinfelden und St.Gallen)	19
Diverse RCM-Betonsorten, nicht normiert (ab Weinfelden)	20
Betonzusatzmittel	20
Transportpreise Beton (ab Weinfelden)	21
Transportpreise Beton (ab St.Gallen)	22
Zuschläge für Regietarife für Beton und Mörtel	23
Allgemeine Lieferbedingungen für Beton und Mörtel	23 – 24

Betonpumpen

Pumptarife Ausleger 24 m	25
Pumptarife Ausleger 36 m und Fahrmischerpumpe	26
Pumptarife Ausleger 46 m	27
Allgemeine Zuschläge, Leistungsbestimmungen	28
Betonpumpen-Fahrzeug Ausleger 24 m und 36 m	29
Betonpumpen-Fahrzeug Ausleger 46 m, Fahrmischerpumpe, Förderband	30

KIBAG RE

Preisliste, Recycling, Mulden, Kies und Sand

KIBAG Baustofflabor

Preisliste für Beton, Mörtel und Gesteinskörnungen

Primärkies/Sand — normierte Gesteinskörnungen

Art. Nr.	Nenn-körnung	Materialbezeichnung	Kat.	Schüttgewicht to/m³	Weinfelden Fr./to	Waldkirch Fr./to
Norm SN EN 134043						
Gesteinskörnungen für Asphalt						
510	0/4	Brechsand	G_F 85	1.48	**50.00**	–
520	4/8	Splitt	G_C 85/15	1.35	**51.00**	–
530	8/11	Splitt	G_C 85/15	1.35	**48.00**	–
540	11/16	Splitt	G_C 85/15	1.40	**47.00**	–
550	16/22	Splitt	G_C 85/15	1.45	**47.00**	–
Norm SN EN 12620						
Gesteinskörnungen für Beton						
Feine Gesteinskörnung						
144	0/4	Rundsand	G_F 85	1.60	**47.00**	**51.00**
510	0/4	Brechsand	G_F 85	1.48	**50.00**	–
Grobe Gesteinskörnung						
180	4/8	Betonkies	G_C 85/20	1.60	**38.00**	–
340	8/16	Betonkies	G_C 85/20	1.63	**36.00**	**38.00**
350	16/32	Betonkies	G_C 85/20	1.60	**35.00**	–
Korngemische						
400	0/16	Betonkies	G_A85	1.75	**39.00**	**34.00**
420	0/32	Betonkies	G_A85	1.82	**35.00**	**31.00**
Norm SN EN 13242 und VSS 70119						
Kiessand für Fundationsschichten						
875	0/45	ungebundenes Gemisch	0_C85	1.85	–	**24.00**

Primärkies/Sand — nicht normierte Gesteinskörnungen

Grobe Gesteinskörnung						
360	32/45	Grobkies rund, gewaschen	–	1.56	**36.00**	**38.00**
Korngemische						
264	0/8	Pflästerersand	–	1.65	**44.00**	–
440	0/45	Kiesgemisch	–	1.85	**33.00**	–
344	4/16	Kiesgemisch	–	1.62	**37.00**	–
Kiessand für Fundationsschichten						
700	0/16	Strassenkies- /Leitungskies	–	1.77	**38.00**	**34.00**
710	0/32	Strassenkies- /Leitungskies	–	1.82	**35.00**	**31.00**
830	0/100	Wandkies II, nicht normiert	–	1.90	**26.00**	**21.00**
840	8/63	Geröll, gebrochen	–	1.65	–	**32.00**
665	0/16	Flickschotter	–	1.75	**41.00**	–
666	0/16	Grabenkies rund	–	1.75	**29.00**	**31.00**
532	0/20	Jurasplitt	–	1.45	**47.00**	–
831	–	Auffüllmaterial	–	1.95	–	**16.00**

Alle Preise exkl. der Energie- und Rohstoffzuschläge.

Kies/Sand aus Aufbereitungsanlage, BRT AG

Art. Nr.	Nenn-körnung	Materialbezeichnung	Kat.	Schüttgewicht to/m³	**Weinfelden Fr./to**
Norm SN EN 12620					
Gesteinskörnungen für Beton					
Feine Gesteinskörnung					
500'500	0/4	BRT-Sand	–	1.55	**35.00**
Grobe Gesteinskörnung					
500'510	4/8	BRT-Betonkies	–	1.60	**35.00**
500'520	8/16	BRT-Betonkies	–	1.60	**35.00**
500'530	16/32	BRT-Betonkies	–	1.60	**35.00**
Nicht normierte Gesteinskörnungen					
Grobe Gesteinskörnung					
500'535	32/45	BRT-Betonkies	–	1.60	**35.00**
Korngemische					
500'540	0/8	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'550	0/16	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'560	0/32	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'565	0/45	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'551	4/16	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'561	4/32	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'571	4/45	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'581	8/32	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
500'591	8/45	BRT-Kiesgemisch	–	1.60	**35.00**
Kiessand für Fundationsschichten					
500'600	0/45	BRT-ungebundenes Gemisch	$0_{\mathcal{C}}85$	1.80	**30.00**

Gesteinskörnungen nach Norm VSS 70119

Für die Produkte ungebundene Gemische gilt die am 01. November 2021 erschienene Norm VSS 70119.

Die Norm ist verbindlich für den Strassen-, Verkehrswege- sowie Ingenieurbau und anzuwenden sowohl für Gemische aus Primärkies, als auch für rezyklierte Gemische. Neben den Ansprüchen bezüglich Kornverteilung (Siebkurve) müssen die neuen Produkte verschiedene weitere Ansprüche, wie z.B. Petrografie, Kornform und Frostbeständigkeit erfüllen.

Mit der Einführung der Norm werden die «klassischen» Produkte wie Wandkies 1. Klasse und Kiessand I ersetzt. Bitte beachten Sie in den Ausschreibungen die entsprechenden Beschriebe und Spezifikationen.

Übersicht der Bestandteile für ungebundene rezyklierte Gesteinskörnungen gemäss VSS 70119

Bestandteile	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%	zusammen < 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%	zusammen > 95%			< 2%	< 5 cm^3/kg	< 1.0%

Legende:
Ra = Bitumenhaltige Materialien in Massen-%
Rb = Mauersteine, Mauerziegel in Massen-%
Rc = Beton, Betonprodukte in Massen-%
Ru = ungebundene natürliche Gesteinskörnung (Primärkies) in Massen-%
Rg = Glas in Massen-%
FL = Schwimmendes Material Volumen $cm^3 \times kg^{-1}$
X = Sonstige Materialien (Metalle, Holz, Kunststoffe, Gummi, nicht schwimmend) in Masse-%

Einsatzmöglichkeiten von RC-Kiesgemischen gemäss Richtlinie BAFU

Anwendung	lose ohne Deckschicht	lose mit Deckschicht	hydraulisch gebunden z.B. RC-Beton	bituminös gebunden (z.B. RC-Asphalt)
RC-Kiesgemisch A		erlaubt *		erlaubt
RC-Kiesgemisch B	erlaubt	erlaubt	erlaubt	
RC-Kiesgemisch P	erlaubt	erlaubt	erlaubt	erlaubt
RC-Asphaltgranulatgemisch	Schichtstärke < 7 cm,* Asphaltgranulat gewalzt	als Planiematerial unter * bituminöser Deckschicht		erlaubt
RC-Betongranulatgemisch		erlaubt *	erlaubt	
RC-Mischgranulatgemisch		erlaubt *	erlaubt	

* Es können abweichende kantonale Bestimmungen existieren. RC-Gesteinskörnungen dürfen nicht für Sicker- und Drainageschichten verwendet werden.

KIBAG Kies Weinfelden AG, T 058 387 27 27

RC-Kies/Sand — nicht normierte RC-Gesteinskörnungen

Art. Nr.	Nennkörnung	Materialbezeichnung	Schüttgewicht to/m³	Fr./to
606	0/45	RC-Kiesgemisch A*	1.70	**19.00**
608	0/45	RC-Kiesgemisch B*	1.75	**20.00**
814	0/22	RC-Betongranulat	1.50	**23.00**
817	0/45	RC-Betongranulat	1.50	**22.00**
823	0/22	Asphaltgranulat	1.45	**10.00**
824	0/45	Asphaltgranulat	1.45	**10.00**

Art. Nr.	Nennkörnung	Materialbezeichnung	Schüttgewicht to/m³	Fr./to
607	0/22	RC-Kiesgemisch A*	1.50	**22.00**
601	0/22	RC-Kiesgemisch B*	1.50	**25.00**
–	0/22	Strassenkies	1.60	**21.00**
192	0/16	Leitungskies	1.50	**29.00**
875	0/45	Ungebundenes Gemisch	1.85	**22.00**
861	–	Wandkies I (rund)	1.80	**20.00**
862	–	Wandkies II (rund)	1.80	**19.00**

* Es können abweichende kantonale Bestimmungen existieren. RC-Gesteinskörnungen dürfen nicht für Sicker- und Drainageschichten verwendet werden.

Ablagerungsgebühren — RC-Platz Weinfelden

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Bemerkung	Schüttgewicht to/m³	Fr./to
–	Betonaufbruch	Sauber, bis 50 x 50 cm	1.60	**0.00**
–	Betonaufbruch	Sauber, ab 50 x 50 cm	1.40	**5.00**
–	Belagsaufbruch	In Schollen	1.35	**38.00**
–	Fräsasphalt		1.30	**40.00**
–	Frischbelag		1.35	**40.00**
–	Mischabbruch	Sauber ohne Gips/Fremdstoffe	1.20	**38.00**
–	Ziegelschroot	Sauber ohne Fremdstoffe	1.15	**13.00**
–	Aushubmaterial U-kiesig	auf Anfrage	1.85	**auf Anfrage**

Alle Preise exkl. der Energie- und Rohstoffzuschläge.

Ablagerungen in Gruben Waldkirch und Hohentannen

Ablagerungsgebühren

Art. Nr.	Materialbezeichnung	Fr./m³ lose
921	Aushub unverschmutzt gemäss VVEA Art. 19, Anhang 3, Ziffer 1, standfest	**Auf Anfrage**
94	Schlechtwetterzuschlag	**3.00**
60	Nassmaterialzuschlag	**8.00**

Ohne vorgängige Auftragsbestätigung durch die KIBAG darf kein Aushubmaterial angeliefert werden. In allen Ablagerungsstellen der KIBAG darf nur unverschmutztes Aushub-, Ausbruch-, Abraum- und Erdmaterial zugeführt werden. Die Anlieferung wird überwacht.

Wird eine stetige Material-Eingangsprüfung durch die Behörde verordnet, werden die Mehrkosten als Zuschlag in Fr./m³ weiterverrechnet.

Ablagerungsbedingungen

- Der Betrieb der Ablagerungsstellen ist in der Betriebsordnung und dem dazugehörigen Reglement festgelegt.
- Die Einbringmenge und die Anlieferungszeit werden vom zuständigen Werkleiter festgelegt und können von diesem kurzfristig geändert werden.
- Verrechnet werden 9 m³ für 3-Achs-Kipper, 12 m³ für 4-Achs-Kipper, 16 m³ für 5-Achs-Kipper und für Schlepper.
- Für jeden Auftrag hat bei Ablagerungsbeginn eine vollständig ausgefüllte und visierte Deklaration für Materialablagerungen des Unternehmers vorzuliegen. Die Deklaration Aushub Ostschweiz ist unter **www.kibag.ch** in der Rubrik Baustoffe/Preislisten und Informationen verfügbar.
- Bei schlechter Witterung behalten wir uns vor, kein Ablagerungsmaterial anzunehmen oder einen Zuschlag zu verrechnen.

Schlammaufbereitung in Weinfelden

In der Schlammaufbereitung Weinfelden werden nur Schlämme entgegen genommen, die unten aufgelistet sind. Mit dieser Deklaration bestätigt der Antragssteller, dass der Schlamm diesen Vorgaben entspricht. Für die Beurteilung einer möglichen Schlamm-Entgegennahme muss das Deklarationsformular wahrheitsgetreu ausgefüllt werden. Nicht wahrheitsgetreu deklariertes Material wird zurückgewiesen, bzw. der Anlieferer haftet für jegliche Schäden, welche im kausalen Zusammenhang dazu stehen. Muss das Material aufgrund nicht deklarierter Inhaltsstoffe durch uns VVEA-konform mit höheren Kosten entsorgt werden, trägt der Verursacher die diesbezüglichen Gesamtkosten vollumfänglich. Bewusst falsch erstellte Deklarationen werden angezeigt.

Vorgängig zu jeder 1.-Anlieferung je Baustelle ist die Deklaration vollständig ausgefüllt an **kiesbeton.ostch@kibag.ch** zu übermitteln, damit wir die Entgegennahme per Email bestätigen oder ablehnen können. Bei jeder Anlieferung ist vor der Eingangs-Wägung durch den Anlieferer eine Kopie der von uns gegengezeichneten Original-Deklaration dem KIBAG-Verantwortlichen auszuhändigen.

Die Deklaration Schlammannahme Weinfelden ist unter www.kibag.ch in der Rubrik Baustoffe / Preislisten und Informationen verfügbar.

Schlamm-Annahmegebüren

Art. Nr.	Bezeichnung	Materialbezeichnung	VEVA-Code	Fr./to
894*	Bohrschlamm stark verschmutzt	Nass oder flüssig.	010506 S	**140.00**
895	Aushubschlamm sauber	Nass oder flüssig, ohne jegliche Fremdstoffe.	010599	**55.00**
896	Bohrschlamm sauber	Nass oder flüssig, ohne weitere Fremdstoffe. Ohne chemische Zusatzmittel und ohne Jettingrückflüsse, Zementschlämme oder Bojaken.	010599	**70.00**
897	Schlamm mit Inert-Qualität	Nass oder flüssig.	010599	**80.00**
900	Betonschlamm	Nass oder flüssig, ohne weitere Fremdstoffe.	010599	**80.00**

*Anlieferung nur mit VVEA-Begleitschein.

Alle Preise exkl. der Energie- und Rohstoffzuschläge.

Zuschläge und Regietarife für Kies und Sand

Gültig ab Januar 2024

1. Lieferungen ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit

Bestellungen haben mindestens 10 Arbeitstage vor der Lieferung zu erfolgen.

Material- und Werkzuschläge

Nacht	20:00–06:00	mind. Fr. 2'000.– pauschal
Samstag	06:00–23:00	mind. Fr. 2'000.– pauschal
Sonntag	Sa. 23:00–Mo 05:00	mind. Fr. 2'500.– pauschal

Zuschläge Chauffeur

Nacht	20:00–06:00	Fr. 65.–/Std.
Samstag	06:00–20:00	Fr. 55.–/Std.
Sonntag	06:00–20:00	Fr. 65.–/Std.

Die minimale Einsatzzeit beträgt 8 Stunden. Bewilligungsgebühren werden separat verrechnet.

2. Barzahlung

Für Lieferungen an Barzahler erfolgt ein Zuschlag von Fr. 30.–/Bezug.

3. Kleinmengen

Für Kleinmengen unter 1.5 Tonnen wird ein Zuschlag von Fr. 20.– pro Bezug verrechnet.

4. Mindesttransportmenge

Als Mindesttransportmenge werden für 5-Achs-Fahrzeuge 23 to pro Fuhre, 4-Achs-Fahrzeuge (Kipper, Fahrmischer, Silofahrzeuge) 17 to pro Fuhre und für 3-Achs-Kipper 11 to pro Fuhre verrechnet.

5. Fahrmischer/Silofahrzeug

Für Fuhren mit Fahrmischer/Silofahrzeug wird auf dem Kippertarif ein Zuschlag von Fr. 2.50/to verrechnet. Bei Fuhren mit Fahrmischer mit Förderband wird auf dem Fahrmischertarif für den Bandablad ein Zuschlag von Fr. 25.–/to verrechnet.

6. Entlade- und Wartezeit

Im Transportpreis ist eine maximale Entlade- und Wartezeit auf der Baustelle In der Frankolieferung von 5 Minuten pro Fuhre inbegriffen. Längere Warte-/Entladezeiten werden in Regie mit Fr. 155.–/Std. separat verrechnet.

7. Zuschläge für Energie, Rohstoff und Treibstoff

Die Zuschläge für Energie, Rohstoff und Treibstoff können jederzeit angepasst werden.

Allgemeine Lieferbedingungen für Kies und Sand

Gültig ab Januar 2024

KIBAG Kies Stadel AG, KIBAG Kies Tuggen AG, KIBAG Kies Edlibach AG, KIBAG Kies Seewen AG, KIBAG Kies Wilchingen AG, KIBAG Kies Weinfelden AG, KIBAG Kies Waldkirch AG, KIBAG Baustoffe Schollberg AG, KIBAG Kies Birr AG, KIBAG Kies Schafisheim AG, KIBAG Kies Lostorf AG, Hartsteinwerk Gasperini AG, KIBAG Kies Basel AG, KIBAG Kies Neuheim AG, KIBAG RE AG

1. Geltungsbereich

Alle Lieferungen von Sand und Kies werden aufgrund dieser allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch seine Bestellung anerkennt der Besteller die Gültigkeit dieser Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie von der KIBAG schriftlich bestätigt worden sind.

2. Allgemeines

Gewaschenes Kiesmaterial kann gebrochene Anteile enthalten.

Bei Lieferschwierigkeiten infolge höherer Gewalt und Betriebsstörungen behält sich die KIBAG vor, die Lieferzeiten entsprechend zu verlängern.

Das gelieferte Material ist hinsichtlich Qualität und/oder Menge während des Ablads des Materials, zu prüfen. Allfällige Mängel müssen bei der KIBAG sofort gerügt werden. Gültig ist nur eine Mängelrüge in schriftlicher Form. Ist das gelieferte Material mangelhaft und wird der Mangel rechtzeitig gerügt, ist die KIBAG berechtigt, Ersatz- oder Nachlieferung zu leisten.

Die Gültigkeit von individuellen Offerten auf Einzelobjekten ist unter Vorbehalt offizieller Preisänderungen auf 3 Monate beschränkt.

Bestellungen für den Folgetag müssen bis spätestens 14:00 Uhr des Vortages vorgenommen werden.

Preisangaben und die Verrechnung der Sand- und Kiesmaterialien erfolgen ausschliesslich in Tonnen.

3. Transportbedingungen

Bei Frankolieferungen oder Abfuhren werden einwandfreie Zufahrtsverhältnisse sowie ungehinderte Lade-/Entladungsmöglichkeiten vorausgesetzt.

Ohne ausdrückliche Bestellung liegt die Wahl des Transportmittels ausschliesslich beim Lieferwerk.

Transporte bei kurzfristigen Absagen am Liefertag werden verrechnet.

Für das Abführen von unverschmutztem Aushubmaterial wird keine Garantie auf die Tagesleistung der zu transportierten Menge gegeben.

4. Elektronischer Lieferschein

Die Erstellung der Lieferscheine erfolgt ab dem Moment der Umstellung auf den elektronischen Lieferschein elektronisch. Der Kunde erhält die Lieferscheine ab dem Moment der Umstellung auf elektronischen Weg über die Lieferscheinplattform KIBAG Workspace oder an die vom Kunden übermittelte E-Mail-Adresse.

Der Kunde verzichtet ab dem Moment der Umstellung auf eine Ausstellung der Lieferscheine in Papierform.

Bei der Zustellung der Lieferscheine per E-Mail ist der Kunde empfängerseitig verantwortlich, dass sämtliche Zusendungen der Lieferscheine per E-Mail an die vom Kunden bekannt gegebene E-Mail-Adresse zugestellt werden können. Filterprogramme, Firewalls oder andere technische Einrichtungen sind entsprechend anzupassen sowie etwaige Änderungen der Zustelladresse sind der KIBAG unaufgefordert mitzuteilen. Zusendungen von Lieferscheinen an die vom Kunden zuletzt bekannt gegebene E-Mail-Adresse gelten als ordnungsgemäss zugestellt.

5. Zahlungsbedingungen

30 Tage netto ab Fakturadatum.

Nach Ablauf der Zahlungsfrist schuldet der Besteller ohne weiteres, d.h. ohne Mahnung und ohne Ansetzung einer Nachfrist, einen Verzugszins von 5%.

6. Ausschluss des Rückbehaltungsrechts des Bestellers (Art. 82 OR)

Das gesetzliche Rückbehaltungsrecht des Bestellers wird ausgeschlossen. Insbesondere ist der Besteller im Falle von Mängeln nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen an die KIBAG berechtigt.

7. Verrechnungsverbot

Der Besteller ist nicht berechtigt, allfällige Forderungen seinerseits mit Gegenforderungen der KIBAG zu verrechnen.

8. Erfüllungsort

Erfüllungsort ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil der KIBAG.

9. Anwendbares Recht, Gerichtsbarkeit und Gerichtsstand

Es gilt ausschliesslich schweizerisches Recht unter Ausschluss des «Wiener Kaufrechts» (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980).

Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte am Geschäftsdomizil der KIBAG zuständig.

SVCERT

Allgemeine Bedingungen für die Annahme von mineralischen Materialien

Gültig ab Januar 2024

KIBAG Kies Stadel AG, KIBAG Kies Tuggen AG, KIBAG Kies Edlibach AG, KIBAG Kies Seewen AG, KIBAG Kies Wilchingen AG, KIBAG Kies Weinfelden AG, KIBAG Kies Waldkirch AG, KIBAG Baustoffe Schollberg AG, KIBAG Kies Birr AG, KIBAG Kies Schafisheim AG, KIBAG Kies Lostorf AG, Hartsteinwerk Gasperini AG, KIBAG Kies Basel AG, KIBAG Kies Neuheim AG, KIBAG RE AG

1. Geltungsbereich

Mineralische Materialien werden aufgrund dieser allgemeinen Bedingungen angenommen. Durch die Anlieferung anerkennt der Abgeber die Gültigkeit dieser allgemeinen Bedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie von der KIBAG schriftlich bestätigt worden sind.

2. Annahme und Verweigerung

Auf der Basis der einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen können an den Standorten der KIBAG mineralische Materialien angeliefert werden, im Einzelnen gemäss der vorliegenden Preisliste. Die KIBAG behält sich das Recht vor, jederzeit die Annahme zu verweigern, insbesondere im Falle von Platzmangel.

3. Eingangskontrolle und Haftung

Der Abgeber ist verantwortlich, dass die Materialien sauber und unvermischt angeliefert werden. Er ist nachweispflichtig, dass keine mit Schadstoffen belasteten Materialien angeliefert werden. Weicht die Beschaffenheit der zu entsorgenden Materialien von der auf dem Transportschein aufgeführten Deklaration ab oder sind diese Materialien mit Schadstoffen belastet, so haftet der Abgeber in jedem Fall für sämtliche Kosten, die durch die Rückgabe der Materialien oder deren gesetzes- und umweltkonforme Entsorgung entstehen.

4. Schadloshaltung der KIBAG durch den Abgeber

Im Falle einer Haftung der KIBAG gegenüber dem Staat oder sonstigen Dritten aus deponierten oder wiederverwendeten Materialien, die der Abgeber nicht vorschriftsgemäss deklariert hat, hat der Abgeber der KIBAG sämtliche Kosten aus deren Inanspruchnahme durch den Staat oder sonstige Dritte, unabhängig von einem Verschulden seinerseits, als Schaden zu ersetzen.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206

SN EN 206 «Beton - Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität»

Die Norm SN EN 206 ist eine Produktenorm. Sie beschreibt, wie Beton ausgeschrieben, hergestellt und auf Konformität geprüft werden muss. Die Grundlagen für die Anwendung dieser Norm bildet das «Bundesgesetz über Bauprodukte (BauPG)» und die «Verordnung über Bauprodukte (BauPV)».

Die von uns angebotenen Betonsorten erfüllen diese Anforderungen. Die Norm SIA 262 und unsere Fachspezialisten empfehlen Ihnen die Verwendung von «Beton nach Eigenschaften». Diese Empfehlung wird auch von unserem Verkaufs- und Beratungsteam, wie auch von den Mitarbeitern unseres modernen Materiallabors unterstützt.

Beton nach Eigenschaften

(gemäss Norm SN EN 206, Abs. 3.1.1.4)
Beton, für den die geforderten Eigenschaften und zusätzlichen Anforderungen, sofern erforderlich, gegenüber dem Hersteller festgelegt sind, der für die Bereitstellung eines Betons, der den geforderten Eigenschaften und den zusätzlichen Anforderungen entspricht, verantwortlich ist.

Beton nach Zusammensetzung

(gemäss Norm SN EN 206, Abs. 3.1.1.10)
Beton, für den die Zusammensetzung und die Ausgangsstoffe, die verwendet werden müssen, dem Hersteller, der für die Lieferung eines Betons mit der festgelegten Zusammensetzung verantwortlich ist, vorgegeben werden. Sollten bauliche Gegebenheiten oder spezielle Bedingungen vor Ort einen Einsatz von «Beton nach Zusammensetzung» erforderlich machen, helfen Ihnen unsere kompetenten Spezialisten gerne weiter. Die nachfolgend auszugsweise aufgeführten Bedingungen aus der Norm SN EN 206 sind einzuhalten. Die Kosten für spezielle Prüfungen fallen in die Verantwortung des Bestellers.

(gemäss Norm SN EN 206)

Kap. 6: Festlegung des Betons, Kap. 6.1: Allgemeines
Grundlage für das Entwerfen oder Vorgeben einer Betonzusammensetzung sind die Ergebnisse der Erstprüfung oder Erkenntnisse aus Langzeiterfahrungen mit vergleichbarem Beton unter Berücksichtigung der Grundanforderungen für Ausgangsstoffe und der Betonzusammensetzung.

Bei Beton nach Zusammensetzung ist der Verfasser der Festlegung dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Festlegungen mit den allgemeinen Anforderungen nach SN EN 206 übereinstimmen und dass die Zusammensetzung in der Lage ist, die beabsichtigte Leistungsfähigkeit des Betons sowohl im frischen als auch im erhärteten Zustand zu erzielen. Der Verfasser der Festlegung muss unterstützende Unterlagen über die vorgegebene Zusammensetzung für die vorgesehene Leistungsfähigkeit aufbewahren und aktualisieren. Der Nachweis der Konformität bei Beton nach Zusammensetzung bezieht sich (durch den Betonhersteller) ausschliesslich auf die Erzielung der festgelegten Zusammensetzung und nicht auf eine vom Verfasser der Festlegung beabsichtigte Leistungsfähigkeit.

Kap. 6.3.2: Grundlegende Anforderungen
Bei Beton nach Zusammensetzung muss die Festlegung folgendes enthalten:

a) eine Anforderung nach Übereinstimmung mit SN EN 206
b) Zementart und Festigkeitsklasse des Zements
c) Zielwert des Zementgehalts
d) entweder Zielwert des Wasserzementwerts oder Konsistenz durch Angabe der Klasse oder des Zielwertes
(Anmerkung 1: Weitere Informationen enthält Anhang L, Zeile 14)
e) Arten, Kategorien und maximaler Chloridgehalt der Gesteinskörnungen
f) bei Leichtbeton oder Schwerbeton die Höchst- oder Mindestrohdichte der Gesteinskörnung, wie zutreffend
g) Grösstkorn der Gesteinskörnung D_{upper} und D_{lower} sowie gegebenenfalls Beschränkungen der Sieblinie
(Anmerkung 2: D_{upper} sollte nicht grösser als d_g nach EN 1992-1-1 sein)
h) Art und Menge der Zusatzmittel, Zusatzstoffe oder Fasern, falls verwendet
i) falls Zusatzmittel, Zusatzstoffe oder Fasern verwendet werden, die Herkunft dieser Ausgangsstoffe und des Zements, stellvertretend für Eigenschaften, die nicht anderweitig definiert werden können.

Beton nach Eigenschaften — SN EN 206

Expositionsklassen [1]

Klasse	Umgebung
kein Korrosion- oder Angriffsrisiko für Beton und Bewehrung	
X0	für Beton ohne Bewehrung
Korrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung	
XC1	trocken oder ständig nass
XC2	nass, selten trocken
XC3	mässige Feuchte
XC4	wechselnd nass und trocken
Korrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser	
XD1	mässige Feuchte
XD2	nass, selten trocken
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 oder Meerwasser

Chemischer Angriff

Sulfatangriff (s) aus Grundwasser und Böden sowie anderen chemischen Angriffen.

XA1s	schwacher Angriff
XA2s	mittlerer Angriff
XA3s	starker Angriff

Lösender Angriff (c) aus Grundwasser und Böden sowie anderen chemischen Angriffen.

XA1c	schwacher Angriff
XA2c	mittlerer Angriff
XA3c	starker Angriff

Konsistenzklassen [2]

Klasse	Wert in mm	Konsistenzbeschreibung
Ausbreitmass		
F1 [3]	≤ 340	steif
F2	340 bis 410	plastisch
F3	420 bis 480	weich
F4	490 bis 550	sehr weich
F5	560 bis 620	fliessfähig
F6	≥ 630	sehr fliessfähig
Verdichtungsmass nach Walz		
C0 [4]	≥ 1.46	erdfeucht
C1	1.45 bis 1.26	steif
C2	1.25 bis 1.11	plastisch
C3	1.10 bis 1.04	weich
Setzfliessmass		
SF1	550 bis 650	
SF2	660 bis 750	
SF3	760 bis 850	

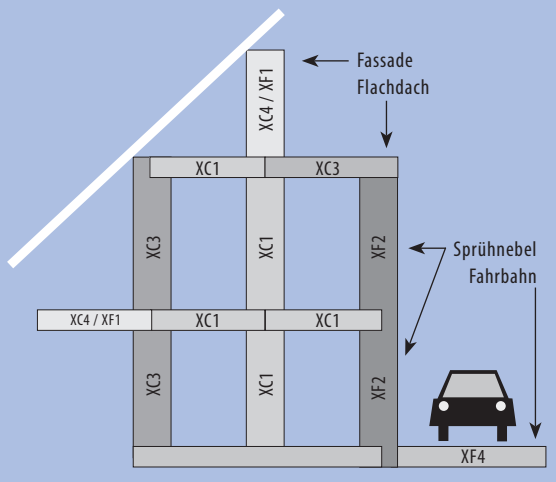
[1] Auszug aus EN-Norm für hauptsächlich in der Schweiz verwendete Betonsorten.

[2] In der Schweiz angewandte Prüfverfahren für die Konsistenzmessung. Eine allgemein verbindliche Korrelation zwischen den Prüfverfahren existiert nicht.

[3] Infolge fehlender Empfindlichkeit der Prüfverfahren nicht zu empfehlen.

[4] Die den Konsistenzklassen zugeordneten Konsistenzbeschreibungen entsprechen internen Festlegungen der KIBAG zur Verständigung mit unseren Kunden. Die SN EN 206 enthält diese Zuordnung nicht.

Anwendungsbeispiele Expositionsklassen



Der Mindestzementgehalt gilt ohne Anrechnung von Zusatzstoffen und für ein Grösstkorn D_{max} = 32 mm. Für andere D_{max} muss der Mindestzementgehalt entsprechend der Tabelle «Mindestzementgehalt» angepasst werden.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206

Anforderungsübersicht Betonsorten

Anforderungen \ Betonsorte	Sorte 0	Sorte A	Sorte B [1) 3)]	Sorte C [1)]	Sorte D [1)] (T1)	Sorte E [1)] (T2)	Sorte F (T3)	Sorte G (T4)
Übereinstimmung	Beton nach SN EN 206							
Druckfestigkeitsklassen	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C25/30	C25/30	C30/37	C30/37
Expositionsklasse(n)	X0 (CH)	XC2 (CH)	XC3 (CH)	XC4 (CH) XF1 (CH)	XC4 (CH) XD1 (CH) XF2 (CH)	XC4 (CH) XD1 (CH) XF4 (CH)	XC4 (CH) XD3 (CH) XF2 (CH)	XC4 (CH) XD3 (CH) XF4 (CH)
Nennwert Grösstkorn	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32	D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10
Konsistenzklasse [4)]	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Frost-Tausalz-Widerstand	nein	nein	nein	nein	mittel	hoch	mittel	hoch
Weitere durch die Betonsorte abgedeckte Expositionsklasse(n)		XC1 (CH)	XC1 (CH) XC2 (CH)		XD2a (CH) [2)] XF3 (CH)	XD2a (CH) [2)]	XD2b (CH) XF3 (CH)	XD2b (CH)

[1)] Der Nachweis des Karbonatisierungswiderstandes wird für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren geführt.
[2)] XD2a (CH) gemäss Ziffer 4.1: Chloridgehalt < 0.5 g/l («Süsswasser»).
[3)] Falls erforderlich gemäss SIA 262/1 Anhang A, qw ≤ 10g/m² x h bei einer Bauteildicke d = 20 cm.
[4)] Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ. Sie ist vom Verwender des Betons im Hinblick auf die objektspezifischen Randbedingungen und seine Bedürfnisse (z.B. Betonierverfahren) in der Angebotsphase zu überprüfen und bei Bedarf anzupassen (SN EN 206 Ziffer NA.5.3.4.1). Allfällige Anpassungen sind im Angebot festzuhalten und zu berücksichtigen. Hinweis: Die Anforderung an die Konsistenz des Betons ist gemäss SN EN 206 Ziffer 5.4.1 bei der Übergabe vom Betonhersteller an den Verwender zu erfüllen. Die Einhaltung der Konsistenz wird bis max. 45 min. nach der Produktion garantiert.

Konformität Betonsorten

Nachweis der Konformität

Der Nachweis der Konformität für die im Betonwerk hergestellten Betonsorten wird durch die laufende Produktionskontrolle der Betonherstellung (nach SN EN 206) erbracht. Mit dem Zertifikat der Schweizerischen Zertifizierungsstelle für Bauprodukte wird bestätigt, dass die KIBAG eine Produktionskontrolle für die Betonwerke aufgebaut hat, unterhält und zweckmässig anwendet, welche den Anforderungen der SN EN 206 entspricht.

Weitere Konformitätskriterien

Nebst den Konformitätskriterien nach der Norm SN EN 206 gelten die in den allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der KIBAG aufgeführten Qualitätskriterien.

Leistungsbestimmungen

- Die Bestellungen müssen genaue und spezifische Angaben über Druckfestigkeits-, Expositions- und Konsistenzklasse(n) sowie Grösstkorn und Anwendung enthalten. Ohne diese genauen Angaben erfolgen die Lieferungen nach Sortenverzeichnis, z.B. als **Betonsorte B200 C25/30 XC3; C3 (32) Kranbeton.**

- Auf besonderen Wunsch sind zusätzliche, im Verzeichnis nicht aufgeführte Betonsorten lieferbar. Die Kosten für entsprechende Eignungsnachweise spezieller Sorten gehen zu Lasten des Bestellers. Neue Eignungsnachweise erfordern einen Zeitaufwand von mindestens 4 Monaten. Maximalkorngrössen, die nicht in der Preisliste angegeben sind, erfordern einen Eignungsnachweis.

- Eine Wasserzugabe auf der Baustelle ist nur unter der Verantwortung des Lieferwerks zulässig, sofern diese durch eine ausgewiesene Fachperson vorgenommen wird. In allen anderen Fällen ist eine Wasserzugabe unzulässig und das Produkt verliert somit alle vom Betonlieferanten garantierten Eigenschaften.

Verwendung und Anforderungen der Recyclingbetone

Verwendung von Recyclingbeton

SIA 2030:2021, Tabelle 1

Recyclingbetonklasse	Betonsorte gemäss SN EN 206:2013+A2:2021, Tabellen NA.5 und NA.8								
	0	A	B	C	D	E	F	G	Pfahlbeton P1, P2, P3, P4
RC-C25	zulässig				[1]	unzulässig			zulässig
RC-C50	zulässig				[1]	unzulässig			[1]
RC-M10	zulässig			[1]	unzulässig				[1]
RC-M40	zulässig	[1]			unzulässig				[1]

[1] Nur nach entsprechenden Voruntersuchungen zulässig. Die Resultate der Voruntersuchungen können nur dann als Nachweis für die Zulässigkeit verwendet werden, wenn die Zusammensetzung des Betons, insbesondere der rezyklierten Gesteinskörnung, für den Prüfbeton und den Beton für das auszuführende Bauteil vergleichbar ist.

Definition der E-Modulklassen

SIA 2030:2021, Tabelle 2

E-Modulklasse	E_{rcm} N/mm²	$E_{rcm,l,min}$ N/mm²
EX	Keine Anforderung	Keine Anforderung
E15	≥ 15'000	≥ 12'000
E20	≥ 20'000	≥ 17'000
E25	≥ 25'000	≥ 22'000
E30[1]	≥ 30'000	≥ 27'000

[1] Höhere E-Modulklassen sind nach entsprechenden Voruntersuchungen in 2000er-Schritten zulässig.

Anforderungen an die Zusammensetzung des Granulats

Die Anforderungen an die Zusammensetzung an Betongranulat (C) und Mischgranulat (M) sind in Tabelle 3 aufgeführt. Die Bestandteile der rezyklierten Gesteinskörner werden gemäss SN EN 933-11 bestimmt.

Anforderungen an die Zusammensetzung des Granulats aus der rezyklierten Gesteinskörnung

SIA 2030:2021, Tabelle 3

	Bestandteile an rezyklierter Gesteinskörnung nach SN EN 12620:2002+A1:2008, Tabelle 20				Fremdstoffe	
Bezeichnung	Rc+Ru M.-%	Rc M.-%	Rb M.-%	Ra M.-%	X + Rg M.-%	FL- cm^3/kg
Betongranulat (C)	Rcu_{90-} (≥ 90 M.-%)	Rc_{50-} (≥ 50 M.-%)	Rb_{10-} (≤ 10 M.-%)	Ra_{1-} (≤ 1 M.-%)	$XRg_{0.5-}$ (≤ 0.5 M.-%)	FL_{2-} (≤ 2 cm^3/kg)
Mischgranulat (M)	Rcu_{90-} (< 90 M.-%)	$Rc_{angegeben}$[1]	Rb_{10-} (> 10 M.-%)	Ra_{1-} (≤ 1 M.-%)	$XRg_{0.5-}$ (≤ 0.5 M.-%)	FL_{2-} (≤ 2 cm^3/kg)

[1] $Rc_{angegeben}$ bedeutet, dass der Gehalt an Rc < 50 M.-% sein muss und der effektive Gehalt anzugeben ist, d.h. z.B. Rc40 (< 40 M.-%). Dabei handelt es sich um eine herstellerspezifische Angabe.

Legende zur Bezeichnung der Bestandteile:

Ra = Bitumenhaltige Materialien
Rb = Mauerziegel (Mauerstein, Ziegel) Kalksandsteine nicht schwimmender Porenbeton
Rc = Beton, Betonprodukte, hydraulisch gebundene Gesteinskörnungen, Mauerstein aus Beton
Ru = Ungebundene natürliche Gesteinskörnung
Rg = Glas
FL = Schwimmendes Material
X = Sonstige Materialien (Metalle, Holz, Kunststoffe, nicht schwimmender Gummi sowie Gips)

«KIBECO® – Aus gutem Grund nachhaltig»

Die Auswirkungen der Klimaerwärmung betreffen uns alle. Deshalb haben wir bereits gestern angefangen, uns über morgen Gedanken zu machen. Zusammen mit unseren Partnern erarbeiten wir langfristige Lösungsansätze, die wir Ihnen unter dem Namen **KIBECO®** anbieten. **KIBECO®** steht für umweltfreundliche, nachhaltige Dienstleistungen sowie innovative Baustoffe. Zum Beispiel den klimafreundlichsten Schweizer Beton.

Mit Neustark® zum klimafreundlichsten Schweizer Beton

Der revolutionäre Baustoff ist eine Entwicklung des ETH Spin-offs **Neustark®**. **Neustark®** hat eine effiziente Lösung entwickelt, die Kohlendioxid (CO_2) aus der Luft entfernt und irreversibel in Recyclingbaustoffen speichert. Der so behandelte Rohstoff kann zurück in den Kreislauf geführt und für die Produktion des klimafreundlichsten Konstruktionsbetons und RC-Kiesgemische verwendet werden. Momentan können in dem Verfahren durchschnittlich über 10 kg CO_2 pro Kubikmeter Beton gespeichert werden.

Wir versprechen nicht, wir garantieren

Wir garantieren, mit **KIBECO®** den klimafreundlichsten Beton anzubieten, der aus 100% Schweizer Gesteinskörnung, gebundenem CO_2 und Zement nach SN EN 197-1 hergestellt ist. Als Nachweis für die Treibhausgasemissionen der verschiedenen **KIBECO®** Betonsorten verwenden wir die Berechnungsgrundlagen gemäss KBOB. Weitere Infos unter: **www.kibeco.ch**

KIBECO®; Beton nach Eigenschaften — SN EN 206

CO_2-Speicherung durch Sequestrierung >10 kg CO_2/m³

Sorten Nr.	Festigkeitsklasse	Konsistenz	Grösstkorn	Max. W/B	Anwendung	E-Modul E_{rcm} N/mm²	Fr./m³	Artikel Nr.
Expositionsklassengruppe A, XC1; XC2								
Recyclingbeton RC-C								
A101C02	**C20/25**	C3	32	0.65	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**218.00**	350101
A151C02*	**C20/25**	C3	16	0.65	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**233.00**	350151
Expositionsklassengruppe B, XC3								
Recyclingbeton RC-C								
B201C02	**C25/30**	C3	32	0.55	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**228.00**	350201
B251C02*	**C25/30**	C3	16	0.55	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**243.00**	350251
Recyclingbeton RC-C für «weisse Wannen»								
B231C02	**C25/30**	C3	32	0.55	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**236.00**	350231
B261C02*	**C25/30**	C3	16	0.55	Kran- und Pumpbeton	≥ 25'000	**251.00**	350261
Expositionsklassengruppe C, XC4; XF1								
Recyclingbeton RC-C								
C301C02	**C30/37**	C3	32	0.5	Kran- und Pumpbeton	≥ 30'000	**240.00**	350301
C351C02*	**C30/37**	C3	16	0.5	Kran- und Pumpbeton	≥ 30'000	**255.00**	350351

* Geeignet für Schlauchdurchmesser 65 mm.

KIBECO®; RC-Kies

CO_2-Speicherung durch Sequestrierung >5 kg CO_2/m³ bis >15 kg CO_2/m³

Sorten	Norm	Nennkörnung	Materialbezeichnung	Kat.	Schüttgewicht	Fr./to	Art Nr.
RC-B C02	SN EN 12620	0/16	RC-Betongranulatgemisch	–	1.60	**37.00**	814620
0/45 C02	SN EN 13242	0/45	RC-Kiesgemisch B	OC_{85}	1.75	**37.00**	608242
0/45P-C02	–	0/45	RC-Betongranulatgemisch	–	1.65	**37.00**	814000

KIBECO®-Sorten sind ab Weinfelden lieferbar.

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206

ab Weinfelden und St.Gallen

Sorten Nr.	Festigkeits-klasse	Konsistenz	Grösstkorn	Max. W/B	Anwendung	E-Modul E_{rcm} N/mm²	**Fr./m³**	Artikel Nr.
Expositionsklassengruppe A, XC1; XC2								
Recyclingbeton RC-C50								
A050C50 □	**C20/25**	C3	32	0.65	Kranbeton	≥ 25'000	**185.00**	220070
A051C50 □	**C20/25**	C3	32	0.65	Pumpbeton	≥ 25'000	**189.00**	220071
A061C50 □	**C20/25**	C3	16	0.65	Pumpbeton	≥ 25'000	**200.00**	220076
A100C50 □	**C25/30**	C3	32	0.65	Kranbeton	≥ 25'000	**188.00**	220120
A101C50 □	**C25/30**	C3	32	0.65	Pumpbeton	≥ 25'000	**192.00**	220121
A151C50 □	**C25/30**	C3	16	0.65	Pumpbeton	≥ 25'000	**205.00**	220171
Primärbeton								
A050	**C20/25**	C3	32	0.65	Kranbeton	–	**185.00**	111050
A051	**C20/25**	C3	32	0.65	Pumpbeton	–	**189.00**	111051
A061	**C20/25**	C3	16	0.65	Pumpbeton	–	**200.00**	111061
A100	**C25/30**	C3	32	0.65	Kranbeton	–	**188.00**	110100
A101	**C25/30**	C3	32	0.65	Pumpbeton	–	**192.00**	110101
A151	**C25/30**	C3	16	0.65	Pumpbeton	–	**205.00**	110151
A171°	**C25/30**	C3	8	0.65	Pumpbeton	–	**216.00**	110171
Expositionsklassengruppe B, XC3								
Recyclingbeton RC-C50								
B200C50 □	**C25/30**	C3	32	0.60	Kranbeton	≥ 25'000	**193.00**	220220
B201C50 □	**C25/30**	C3	32	0.60	Pumpbeton	≥ 25'000	**197.00**	220221
B251C50 □	**C25/30**	C3	16	0.60	Pumpbeton	≥ 25'000	**210.00**	220271
Primärbeton								
B200	**C25/30**	C3	32	0.60	Kranbeton	–	**193.00**	110200
B201	**C25/30**	C3	32	0.60	Pumpbeton	–	**197.00**	110201
B204	**C25/30**	C3	32	0.60	P Mono	–	**201.00**	110204
B251	**C25/30**	C3	16	0.60	Pumpbeton	–	**210.00**	110251
B264	**C25/30**	C3	16	0.60	P Mono	–	**223.00**	110264
B271°	**C25/30**	C3	8	0.60	Pumpbeton	–	**234.00**	110271
Recyclingbeton für «weisse Wannen»								
B230C50W □*	**C25/30**	C3	32	0.55	Kranbeton	≥ 25'000	**201.00**	220230
B231C50W □*	**C25/30**	C3	32	0.55	Pumpbeton	≥ 25'000	**206.00**	220231
B261C50W □*	**C25/30**	C3	16	0.55	Pumpbeton	≥ 25'000	**218.00**	220261
Prtimärbeton für «weisse Wannen»								
B230*	**C25/30**	C3	32	0.55	Kranbeton	–	**201.00**	110230
B231*	**C25/30**	C3	32	0.55	Pumpbeton	–	**206.00**	110231
B205*	**C30/37**	C3	32	0.55	Kranbeton	–	**202.00**	110205
B206*	**C30/37**	C3	32	0.55	Pumpbeton	–	**207.00**	110206
B234*	**C25/30**	C3	32	0.55	P Mono	–	**214.00**	110234
B261*	**C25/30**	C3	16	0.55	Pumpbeton	–	**218.00**	110261
B256*	**C30/37**	C3	16	0.55	Pumpbeton	–	**219.00**	110256

□ Nur ab Werk Weinfelden lieferbar.

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206

ab Weinfelden und St.Gallen

Sorten Nr.	Festigkeits-klasse	Konsistenz	Grösstkorn	Max. W/B	Anwendung	E-Modul E_{rcm} N/mm²	**Fr./m³**	Artikel Nr.
Expositionsklassengruppe C, XC4; XF1								
Recyclingbeton RC-C								
C300C50 □	**C30/37**	C3	32	0.50	Kranbeton	≥ 30'000	**210.00**	220320
C301C50 □	**C30/37**	C3	32	0.50	Pumpbeton	≥ 30'000	**214.00**	220321
C351C50 □	**C30/37**	C3	16	0.50	Pumpbeton	≥ 30'000	**226.00**	220371
Primärbeton								
C300	**C30/37**	C3	32	0.50	Kranbeton	–	**210.00**	110300
C301	**C30/37**	C3	32	0.50	Pumpbeton	–	**214.00**	110301
C304	**C30/37**	C3	32	0.50	P Mono	–	**217.00**	110304
C306	**C35/45**	C3	32	0.50	Pumpbeton	–	**226.00**	110306
C307	**C35/45**	C3	32	0.50	P Mono	–	**229.00**	110307
C351	**C30/37**	C3	16	0.50	Pumpbeton	–	**226.00**	110351
C364	**C30/37**	C3	16	0.50	P Mono	–	**229.00**	110364
C353	**C35/45**	C3	16	0.50	Pumpbeton	–	**238.00**	110353
Sichtbeton								
SIC301	**C30/37**	C3	32	0.50	Pump-Sichtbeton	–	**248.00**	61397
SIC351	**C30/37**	C3	16	0.50	Pump-Sichtbeton	–	**263.00**	60891
Selbstverdichtender Beton (SCC)								
SCC32XC4	**C30/37**	SF2	32	0.50	SCC Beton	–	**245.00**	60987
SCC16XC4	**C30/37**	SF2	16	0.50	SCC Beton	–	**258.00**	60986

SCC und LVB eignen sich nicht für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen unter +5°C oder über +25°C. SCC und LVB können an der Oberfläche Lunkern aufweisen und eignen sich grundsätzlich nicht für Sichtbetonoberflächen. Wir lehnen Forderungen infolge ästhetischer Mängel ab

* Wasserleitfähigkeit nach Norm SIA 262/1 Anhang A.

° Nur ab Werk St.Gallen lieferbar.

□ Nur ab Werk Weinfelden lieferbar.

Expositionsklassengruppe D, XC4; XD1; XF2

Tiefbaubeton T1

D400	**C25/30**	C3	32	0.50	Kranbeton	–	**226.00**	111400
D401	**C25/30**	C3	32	0.50	Pumpbeton	–	**230.00**	111401
D451	**C25/30**	C3	16	0.50	Pumpbeton	–	**241.00**	111451

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Beton nach Eigenschaften SN EN 206

ab Weinfelden und St.Gallen

Sorten Nr.	Festigkeits-klasse	Konsistenz	Grösstkorn	Max. W/B	Anwendung	Fr./m³	Artikel Nr.
Expositionsklassengruppe E, XC4; XD1; XF4							
Tiefbaubeton T2							
E500	**C25/30**	C3	32	0.50	Kranbeton	**231.00**	111500
E501	**C25/30**	C3	32	0.50	Pumpbeton	**235.00**	111501
E551	**C25/30**	C3	16	0.50	Pumpbeton	**246.00**	111551
Expositionsklassengruppe F, XC4; XD3; XF2							
Tiefbaubeton T3							
F600	**C30/37**	C3	32	0.45	Kranbeton	**242.00**	111600
F601	**C30/37**	C3	32	0.45	Pumpbeton	**246.00**	111601
F651	**C30/37**	C3	16	0.45	Pumpbeton	**258.00**	111651
Expositionsklassengruppe G, XC4; XD3; XF4							
Tiefbaubeton T4							
G700	**C30/37**	C3	32	0.45	Kranbeton	**247.00**	111700
G701	**C30/37**	C3	32	0.45	Pumpbeton	**251.00**	111701
G751	**C30/37**	C3	16	0.45	Pumpbeton	**263.00**	111751
Beton für Verkehrsflächen							
G720 [1] (SG6)	**C30/37**	C2	32	0.45	F_{Ct}=5,5N/mm²	**254.00**	111720
G725 [2] (SG6)	**C30/37**	C1	32	0.45	F_{Ct}=5,5N/mm²	**259.00**	111725
G730 *[1]	**C30/37**	C2	32	0.45	F_{Ct}=5,5N/mm²	**258.00**	111730
G735 *[2]	**C30/37**	C1	32	0.45	F_{Ct}=5,5N/mm²	**263.00**	111735
G740 *[1]	**C30/37**	C2	8	0.45	F_{Ct}=5,5N/mm²	**311.00**	111740
Selbstverdichtender Beton (SCC)							
SCC16F37	**C30/37**	SF2	16	0.45	SCC Beton	**276.00**	60890
Expositionsklassengruppe K, XC4; XD3; XF1							
Kantonsbeton St.Gallen							
K001 (SG1)	**C30/37**	C3	32	0.43	Pumpbeton	**230.00**	60853
K004 (SG2)	**C30/37**	C3	16	0.43	Pumpbeton	**245.00**	60856
Expositionsklassengruppe O							
O007	**C12/15**	C1	32	–	Kranbeton	**160.00**	110007
O008	**C16/20**	C1	32	–	Kranbeton	**168.00**	110008
O010 (SG3)	**C16/20**	C3	32	–	Kranbeton	**171.00**	110010
O009	**C20/25**	C1	32	–	Kranbeton	**176.00**	110009
O057	**C12/15**	C1	16	–	Kranbeton	**171.00**	110057
O058 (SG4)	**C16/20**	C1	16	–	Kranbeton	**179.00**	110058
O059	**C20/25**	C1	16	–	Kranbeton	**187.00**	110059
O078° (SG5)	**C16/20**	C1	4/8	–	Kranbeton	**181.00**	110078

* Anteil gebrochene Materialien ca. 60%. Nur ab Werk Weinfelden lieferbar.
[1] für Handeinbau
[2] für Maschineneinbau

° Nur ab Werk St.Gallen lieferbar Rundkorn

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Bohrpfahlbeton nach Eigenschaften — SN EN 206

Sorten Nr.	Festigkeits-klasse	Konsistenz	Grösstkorn	Max. W/B	Anwendung	Fr./m³	Artikel Nr.
Ortbetonpfähle im trockenen P1; P3							
H800P3	**C20/25**	F4	32	0.60	Pfahlbeton	**215.00**	111800
H810P1	**C25/30**	F4	32	0.50	Pfahlbeton	**237.00**	111810
H850P3	**C20/25**	F4	16	0.60	Pfahlbeton	**227.00**	111850
H860P1	**C25/30**	F4	16	0.50	Pfahlbeton	**249.00**	111860
Ortbetonpfähle unter Wasser P2; P4							
I900P4	**C20/25**	F5	32	0.60	Pfahlbeton	**237.00**	111900
I900P2	**C25/30**	F5	32	0.50	Pfahlbeton	**252.00**	111910
I950P4	**C20/25**	F5	16	0.60	Pfahlbeton	**253.00**	111950
I900P2	**C25/30**	F5	16	0.50	Pfahlbeton	**268.00**	111910

Nass- Spritzbeton nach Eigenschaften — SIA 198

Nassspritzbeton

SC3.1-8°	**C25/30**	F4	8	–	Pumpbeton	**236.00**	61441

° Nur ab Werk St.Gallen lieferbar (Rundkorn).

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Diverse Betonsorten nicht normiert — ab Weinfelden und St.Gallen

Sorten Nr.	Korngrösse in mm	Konsistenz	Bindemittelgehalt kg/m³ (CEM + ZS)	Fr./m³	Artikel Nr.
Schmiermischungen, Unterlagsböden, Überzug					
600	0/4	erdfeucht	300	**194.00**	50600
601	0/4	erdfeucht	350	**205.00**	50601
602	0/4	erdfeucht	400	**215.00**	50602
603	0/4	erdfeucht	450	**224.00**	50603
604	0/4	erdfeucht	500	**234.00**	50604
SCHM	0/4	erdfeucht	400	**215.00**	1400
Magerbeton					
620	0/16	C1	150	**159.00**	50620
621	0/16	C1	200	**167.00**	50621
622	0/16	C2	240	**176.00**	50622
624	0/16	C2	300	**184.00**	50624
625	0/16	C2	350	**199.00**	50625
ECO 620°	0/16	C1	150	**152.00**	70'620
ECO 621°	0/16	C1	200	**162.00**	70'621
ECO 622°	0/16	C1	240	**171.00**	70'622
639	0/32	C1	70	**137.00**	50639
630	0/32	C1	100	**144.00**	50630
631	0/32	C1	150	**152.00**	50631
632	0/32	C1	200	**161.00**	50632
634	0/32	C2	240	**170.00**	50634
636	0/32	C2	300	**178.00**	50636
638	0/32	C2	350	**194.00**	50638
ECO 631°	0/32	C1	150	**145.00**	70'631
ECO 632°	0/32	C1	200	**156.00**	70'632
ECO 634°	0/32	C1	240	**165.00**	70'634
Sickerbeton					
4–8C100	4/8	erdfeucht	100	**152.00**	6100
4–8C150	4/8	erdfeucht	150	**161.00**	6150
4–8C200	4/8	erdfeucht	200	**169.00**	6200
4–8C240	4/8	erdfeucht	240	**178.00**	6240
642	8/16	erdfeucht	100	**146.00**	50642
643	8/16	erdfeucht	150	**155.00**	50643
644	8/16	erdfeucht	200	**164.00**	50644
645	8/16	erdfeucht	240	**172.00**	50645
680	4/32	erdfeucht	100	**146.00**	50680
681	4/32	erdfeucht	150	**155.00**	50681
682	4/32	erdfeucht	200	**164.00**	50682
683	4/32	erdfeucht	240	**172.00**	50683
657	16/32	erdfeucht	70	**133.00**	50657
650	16/32	erdfeucht	100	**138.00**	50650
651	16/32	erdfeucht	150	**147.00**	50651
652	16/32	erdfeucht	200	**156.00**	50652
653	16/32	erdfeucht	240	**164.00**	50653

° Nur ab Werk St.Gallen lieferbar.
Alle Betonsorten mit Primärkies ausser RC-Artikel.

Kanalfüllmasse

KFUE 4150	0/4	fliessfähig	150	**211.00**	61728

Weitere Sorten auf Anfrage.

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Diverse RCM-Betonsorten, nicht normiert — ab Weinfelden

Sorten Nr.	Korngrösse in mm	Konsistenz	Bindemittelgehalt kg/m³ (CEM + ZS)	Fr./m³	Artikel Nr.
Sauberkeitsschicht auf der Baugrubensohle					
MIGRA 100	0/22	C1	100	**89.00**	80690
MIGRA 150	0/22	C1	150	**116.00**	80691
MIGRA 200	0/22	C1	200	**126.00**	80692
Kanalisationen					
MIGRA 240	0/22	C2	240	**137.00**	80694
MIGRA 300	0/22	C2	300	**157.00**	80696
Rühlwandbeton					
MIGRARUE	0/22	F4	320	**173.00**	80699
Stabibeton					
MIGRASTA	0/22	C1	90	**83.00**	80997

Alle RCM-Betonsorten mit Mischabbruchgranulat. Lieferbar auf Anfrage.

Walzbeton					
Walz 1843	0/22	C1	370	**219.00**	61843

Betonzusatzmittel

Betonzusatzmittel	Kurzzeichen	Wirkung	Fr./kg
Verzögerer	VZ	Verlangsamen die chemische Reaktion (Hydratation) des Zementes und verzögern das Erstarren des Zementes sowie die Wärmeentwicklung.	**7.70**
Verflüssiger	HBV	Verbessert bei gleichem W/B–Wert die Verarbeitbarkeit des Betons oder vermindert den Wasseranspruch bei gleicher Verarbeitbarkeit.	**8.00**
Luftporenbildner	LP	Dienen zur Erzeugung von kleinen, gleichmäßig verteilten, künstlichen Luftporen, die den Frost-/Frosttausalzwiderstand des Betons erhöhen.	**7.70**
Frostschutz	FS	Verbessert die Gefrierbeständigkeit von jungem Beton.	**6.90**
Schwindreduktionsmittel	SRA	Reduzieren das Trocknungsschwinden.	**auf Anfrage**
Antilunkermittel	–	Minimieren die Lunkerbildung an der Betonoberfläche.	**auf Anfrage**

Ungiftig, nicht gesundheitsschädlich und biologisch abbaubar.

Leistungsbestimmungen

- Werden Zusatzmittel oder Fasern vom Besteller verlangt, so garantiert das Lieferwerk nur die bestellte Dosierung des verlangten Produktes.
- In den Betonwerken und Fahrmischern werden keine vom Besteller angelieferten Zusatzmittel oder Zusatzstoffe zudosiert.
- Ausserordentlich lange Verzögerungszeiten bedingen Vorversuche. Kostenaufwand auf Anfrage.

Alle Preise exkl. der CO_2, Energie- und Rohstoffzuschläge.

Transportpreise Beton ab Weinfelden

Bestimmungsort		Fr./m³
9556	Affeltrangen	**26.00**
8595	Altnau	**30.00**
8514	Amlikon	**21.00**
8580	Amriswil	**27.00**
8586	Andwil TG	**21.00**
9320	Arbon	**46.00**
8572	Berg TG	**16.00**
8267	Berlingen	**42.00**
9553	Bettwiesen	**30.00**
9220	Bischofszell	**26.00**
8514	Bissegg	**21.00**
8554	Bonau	**22.00**
8598	Bottighofen	**27.00**
9502	Braunau	**27.00**
9215	Buhwil	**19.00**
8575	Bürglen TG	**15.00**
9565	Bussnang	**18.00**
8505	Dettighofen	**38.00**
8583	Donzhausen	**18.00**
8566	Dotnacht	**21.00**
8582	Dozwil	**36.00**
9322	Egnach	**42.00**
8586	Engishofen	**25.00**
8564	Engwilen	**26.00**
8586	Erlen	**20.00**
8272	Ermatingen	**38.00**
8552	Felben-Wellhausen	**33.00**
9320	Frasnacht	**44.00**
8500	Frauenfeld	**41.00**
9504	Friltschen	**20.00**
8559	Fruthwilen	**36.00**
8583	Götighofen	**19.00**
8274	Gottlieben	**38.00**
8594	Güttingen	**32.00**
8577	Hagenwil am Nollen	**21.00**
8580	Hagenwil b. Amriswil	**30.00**
8580	Hatswil	**32.00**

Bestimmungsort		Fr./m³
9213	Hauptwil	**34.00**
9216	Heldswil	**21.00**
9216	Hohentannen	**25.00**
8509	Hörstetten	**32.00**
8508	Homburg	**38.00**
9515	Hosenruck	**26.00**
8565	Hugelshofen	**22.00**
8553	Hüttlingen	**28.00**
8556	Illhart	**29.00**
8574	Illighausen	**22.00**
8593	Kesswil	**37.00**
9214	Kradolf	**19.00**
8280	Kreuzlingen	**27.00**
8586	Kümmertshausen	**23.00**
8597	Landschlacht	**30.00**
8585	Langrickenbach	**26.00**
9503	Lanterswil	**23.00**
8506	Lanzenneunforn	**40.00**
8584	Leimbach TG	**18.00**
8574	Lengwil-Oberhofen	**25.00**
8564	Lipperswil	**27.00**
9506	Lommis	**30.00**
8268	Mannenbach-Salenst	**39.00**
8560	Märstetten	**20.00**
9562	Märwil	**20.00**
8585	Mattwil	**20.00**
8576	Mauren TG	**15.00**
9517	Mettlen	**17.00**
8555	Müllheim Dorf	**26.00**
8554	Müllheim-Wigoltingen	**25.00**
9542	Münchwilen TG	**36.00**
8596	Münsterlingen	**32.00**
9313	Muolen	**35.00**
9315	Neukirch (Egnach)	**38.00**
9217	Neukirch an der Thur	**21.00**
8566	Neuwilen	**26.00**
9527	Niederhelfenschwil	**29.00**

Bestimmungsort		Fr./m³
8587	Oberaach	**25.00**
8584	Opfershofen	**17.00**
9565	Oppikon	**22.00**
8561	Ottoberg	**19.00**
8505	Pfyn	**32.00**
8558	Raperswilen	**32.00**
8586	Riedt-Erlen	**18.00**
8590	Romanshorn	**39.00**
9565	Rothenhausen	**17.00**
8507	Salen-Reutenen	**38.00**
8599	Salmsach	**38.00**
8596	Scherzingen	**30.00**
8581	Schocherswil	**27.00**
8585	Schönenbaumgarten	**27.00**
9215	Schönenberg TG	**20.00**
8577	Schönholzerswilen	**19.00**
9223	Schweizersholz	**24.00**
8573	Siegershausen	**21.00**
8589	Sitterdorf	**28.00**
8266	Steckborn	**44.00**
9314	Steinebrunn	**34.00**
9507	Stettfurt	**38.00**
8583	Sulgen	**18.00**
9554	Tägerschen	**27.00**
8274	Tägerwilen	**33.00**
8512	Thundorf	**33.00**
9555	Tobel	**26.00**
8592	Uttwil	**39.00**
9545	Wängi	**38.00**
8570	Weinfelden	**15.00**
8556	Wigoltingen	**23.00**
9500	Wil SG	**36.00**
9514	Wuppenau	**23.00**
8588	Zihlschlacht	**26.00**
9526	Zuckenriet	**27.00**
9524	Zuzwil SG	**29.00**

Transportbedingungen Beton

- Weitere Destinationen auf Anfrage.
- Im Transportpreis ist bis zu 7 m³ eine maximale Entlade – und Wartezeit auf der Baustelle von 25 Min. pro Fuhre inbegriffen. Für jede weitere 0.5 m³ gewähren wir zusätzliche 2 Minuten Entladezeit. Längere / Warte-/Entladezeiten werden in Regie mit 155.-/Std. separat verrechnet.
- Bei Fuhren mit Fahrmischer mit Förderband wird auf dem Transportpreis für den Bandablad ein Zuschlag von Fr. 30.–/m³ verrechnet.

Transportpreise Beton ab St.Gallen

Bestimmungsort		Fr./m³
9030	Abtwil SG	**15.00**
9204	Andwil SG	**19.00**
9050	Appenzell	**40.00**
9320	Arbon	**39.00**
9212	Arnegg	**21.00**
9304	Bernhardzell	**23.00**
9055	Bühler	**33.00**
9113	Degersheim	**26.00**
9034	Eggersriet	**33.00**
9032	Engelburg	**17.00**
9230	Flawil	**25.00**
9306	Freidorf TG	**30.00**
9056	Gais	**39.00**
9403	Goldach	**33.00**
9108	Gonten	**39.00**
9200	Gossau SG	**17.00**
9312	Häggenschwil	**30.00**
9213	Hauptwil	**29.00**
9410	Heiden	**43.00**

Bestimmungsort		Fr./m³
9100	Herisau	**18.00**
9326	Horn	**34.00**
9064	Hundwil	**23.00**
9062	Lustmühle	**21.00**
9402	Mörschwil	**27.00**
9313	Muolen	**39.00**
9246	Niederbüren	**28.00**
9052	Niederteufen	**22.00**
9203	Niederwil SG	**24.00**
9245	Oberbüren	**29.00**
9038	Rehetobel	**38.00**
9325	Roggwil TG	**35.00**
9400	Rorschach	**36.00**
9404	Rorschacherberg	**39.00**
9105	Schönengrund	**30.00**
9103	Schwellbrunn	**23.00**
9042	Speicher	**30.00**
9037	Speicherschwendi	**27.00**
9063	Stein AR	**28.00**

Bestimmungsort		Fr./m³
9000	St. Gallen	**19.00**
9008	St. Gallen (St.Fiden)	**20.00**
9010	St. Gallen Rotmonten	**20.00**
9011	St. Gallen St. Georgen	**22.00**
9012	St. Gallen Riethuesli	**20.00**
9014	St. Gallen Bruggen	**15.00**
9015	St. Gallen Winkeln	**15.00**
9016	St. Gallen Neudorf	**22.00**
9323	Steinach	**36.00**
9053	Teufen AR	**27.00**
9043	Trogen	**36.00**
9033	Untereggen	**29.00**
9107	Urnäsch	**32.00**
9240	Uzwil	**32.00**
9044	Wald AR	**43.00**
9205	Waldkirch	**26.00**
9104	Waldstatt	**20.00**
9500	Wil SG	**43.00**
9300	Wittenbach	**23.00**

Transportbedingungen Beton

- Weitere Destinationen auf Anfrage.
- Im Transportpreis ist bis zu 7 m³ eine maximale Entlade – und Wartezeit auf der Baustelle von 25 Min. pro Fuhre inbegriffen. Für jede weitere 0.5 m³ gewähren wir zusätzliche 2 Minuten Entladezeit. Längere / Warte-/Entladezeiten werden in Regie mit 155.-/Std. separat verrechnet.
- Bei Fuhren mit Fahrmischer mit Förderband wird auf dem Transportpreis für den Bandablad ein Zuschlag von Fr. 30.–/m³ verrechnet.

Zuschläge und Regietarife für Beton und Mörtel

1. Lieferungen ausserhalb der ordentlichen Arbeitszeit
Bestellungen haben mindestens 10 Arbeitstage vor der Lieferung zu erfolgen.

Material- und Werkzuschläge

Nacht	20:00–06:00	mind. Fr. 2'000.– pauschal
Samstag	06:00–23:00	mind. Fr. 2'000.– pauschal
Sonntag	Sa. 23:00–Mo. 05:00	mind. Fr. 2'500.– pauschal

Zuschläge Chauffeur

Nacht	20:00–06:00	Fr. 65.–/Std.
Samstag	06:00–20:00	Fr. 55.–/Std.
Sonntag	06:00–20:00	Fr. 65.–/Std.

Die minimale Einsatzzeit beträgt 8 Stunden. Bewilligungsgebühren werden zusätzlich nach Aufwand verrechnet.

2. Winterzuschlag
Während den Wintermonaten (1. Dezember bis Ende Februar) wird ein Zuschlag von Fr. 4.–/m^3 verrechnet.

3. Restbetonentsorgung
Für die Entsorgung von Restbeton wird ein Zuschlag von Fr. 50.–/m^3 verrechnet.

4. Barzahlung
Für Lieferungen an Barzahler erfolgt ein Zuschlag von Fr. 30.–/Bezug.

5. Mindesttransportmenge
Die Mindestlademenge für Fahrmischer 4-Achser beträgt 7 m^3, für 5-Achser 8 m^3.
Die Mindestlademenge für Kipper/Silowagen 10 m^3.

6. Entlade- und Wartezeit
Im Transportpreis ist bis zu 7 m^3 eine maximale Entlade- und Wartezeit auf der Baustelle von 25 Min. pro Fuhre inbegriffen. Für jede weitere 0.5 m^3 gewähren wir zusätzliche 2 Min. Entladezeit. Längere Warte-/Entladezeiten werden in Regie mit Fr. 155.–/Std. zusätzlich verrechnet.

7. Fahrmischer mit Förderband
Bei Fuhren mit Fahrmischer mit Förderband wird auf dem Transportpreis für den Bandablad ein Zuschlag von Fr. 30.–/m^3 verrechnet.

8. Zuschläge für CO^2, Energie, Rohstoff und Treibstoff
Die Zuschläge für CO^2, Energie, Rohstoff und Treibstoff können jederzeit angepasst werden.

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton und Mörtel

KIBAG Beton AG (nachfolgend KIBAG)

1. Geltungsbereich
Alle Aufträge für Lieferungen von Beton und Mörtel werden ausschliesslich aufgrund dieser allgemeinen Lieferbedingungen ausgeführt. Durch die Auftragserteilung anerkennt der Besteller die Gültigkeit der Lieferbedingungen. Abweichende Bedingungen sind nur gültig, wenn sie von der KIBAG schriftlich bestätigt worden sind.

2. Rangordnung der Vertragsbestandteile
Eine Vertragsurkunde bzw. – wenn es keine solche gibt – eine Auftragsbestätigung der KIBAG bzw. – wenn es auch keine solche gibt – eine schriftliche Offerte der KIBAG, gehen bei Widersprüchen diesen Lieferbedingungen vor.

Die Lieferbedingungen gehen bei Widersprüchen den gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere dem Schweizerischen Obligationenrecht und dem Schweizerischen Zivilgesetzbuch vor sowie die geltenden Normen der SIA: SIA 118:2013 allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten SIA 118/262:2018 – allgemeine Bedingungen für Betonbau.

Den Bestellungen, einschliesslich schriftliche Bestellungsbeilagen wie Leistungsverzeichnisse, Baubeschriebe, Pläne, Skizzen und dergleichen, kommt bei Widersprüchen die letzte Priorität zu.

3. Preislisten und Offerten
Die Basispreise der gedruckten Preislisten gelten, besondere Vereinbarung 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 Aufnahme eines der KIBAG aufgrund dieser Preislisten erteilten Auftrags verbindlich.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne Mehrwertsteuer. Die Kubikmeter-Preise beziehen sich auf 1 m^3 verarbeiteten Beton oder Mörtel.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der Werköffnungszeiten der KIBAG. 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.

Preisänderungen bleiben vorbehalten.

4. Auftragserteilung und Auftragsannahme
Aufträge sollen am Vortag bis spätestens 14.00 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 Lieferungsmöglichkeit angenommen.

Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach der Norm 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.

Für die Zuständigkeit von Änderungen sind genaue Weisungen vorzusehen. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten durch den Auftraggeber zu übernehmen.

5. Technische Bestimmungen
Bei Verwendung von Monobeton sind bei Aussentemperaturen kleiner als +10°C oder grösser als +25°C spezielle Massnahmen zu treffen, da das Abbindeverhalten zeitlich variieren kann.

Selbstverdichtender Beton (SCC) und leicht verdichtbarer Beton (LVB) eignen sich nicht für den Einsatz bei Umgebungstemperaturen unter +5°C oder über +25°C. SCC und LVB können an der Oberfläche Lunkern aufweisen und eignen sich grundsätzlich nicht für Sichtbetonoberflächen.

Die Einhaltung der Konsistenz wird bis max. 45 min. nach der Produktion garantiert.

Der Beton muss bei sehr hohen Temperaturen und verlängerten Abladezeiten durch Zugabe von Verzögerer (VZ) verzögert werden.

Die effektive Verzögerungswirkung in mit VZ verzögertem Beton hängt in wesentlichem Masse von den Witterungsbedingungen und dem Feuchtigkeitshaushalt des Betons ab. Für trockenen oder lose gelagerten Beton ist die VZ-Dosierung zu verdoppeln. Ausserordentlich lange Verzögerungszeiten bedingen Vorversuche.

Unterlagsbeton, Beton für Randsteine und Abschlüsse, Magerbeton, Mörtel und Überzug, Sickerbeton, etc., müssen vor Witterungseinflüssen und raschem Feuchtigkeitsverlust geschützt werden.

Alle Betonsorten können alternative Zuschlagstoffe (ZS) enthalten.

Die angegebenen Schwindmasswerte sind Richtwerte. Von schwindkompensierenden Zusatzmitteln wird abgeraten. Sie beschädigen die Betonmatrix und beeinträchtigen die Dauerhaftigkeit des Betons.

Die Trocken-(Gunit) und Nassspritzbetone sind Richtrezepte. Der Nachweis der Eigenschaften am gespritzten Bauteil ist durch den Unternehmer zu erbringen.

RC-Beton nach SIA MB 2030 ist für die häufigsten Anwendungen im Hochbau geeignet. Ausnahmen bilden Beton im Frost- und Frosttausalzbereich, Beton mit hohen Festigkeiten, selbstverdichtender Beton (SCC) und Monobeton (maschinell geglättet). Die KIBAG bietet gemäss aktuellem Stand der Technik RC-Beton gemäss SIA MB 2030 als Kran- und Pumpbeton bis zu einer Festigkeit von max. C35/45 sowie einer Expositionsklasse XC4 an.

Von eingefärbtem Beton im Frost- und Frosttausalzbereich wird abgeraten. Farbpigmente beeinträchtigen die Bildung geeigneter Poren. Bei Farb- und Sichtbeton wird die Zugabe von Antilunkernmittel (v.a. bei vertikalen Flächen) empfohlen. Farbbetonoberflächen hellen witterungsbedingt kontinuierlich auf.

Die Einführung künstlicher Luftporen bei frost- und frosttausalzbeständigem Beton führt zu vermehrter Lunkernbildung an der Betonoberfläche.

Bei Sichtbetonoberflächen, welche direkt mit behandeltem Wasser in Kontakt geraten (z.B. Sichtbetonschwimmbäder), ist mit einem kontinuierlichen Abtrag der wasserberührten Betonoberfläche zu rechnen.

Bezüglich des Karbonatisierungswiderstandes von Beton wird von einer Nutzungsdauer von 50 Jahren ausgegangen. Betone für eine längere Nutzungsdauer sind nur auf Anfrage erhältlich.

Gefahrenhinweise/Sicherheitsratschläge:
Nutzen Sie dafür das Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage.

Mauerwerk-Nassmörtel entsprechend den Anforderungen laut SIA-Empfehlungen V 177 (Prismenfestigkeit ≥ 15 N/mm2), geeignet für Kalksandsteine (MK), Backsteine (MB) und Zementsteine (MC).

6. Zusätze
Die Zumischung von Betonzusatzmitteln ist in Bezug auf die Wahl von Produkt und Dosierung Sache der KIBAG. Die KIBAG ist dabei zur Verrechnung eines Mehrkostenzuschlags berechtigt.

Allgemeine Lieferbedingungen für Beton und Mörtel

KIBAG Beton AG (nachfolgend KIBAG)

7. 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 werden allfällige Möglichkeiten einer Weiterbelieferung durch andere Betonwerke angeboten. Die KIBAG ist berechtigt, die Lieferzeiten sowohl für ihre eigenen Lieferungen als auch für Weiterbelieferungen durch andere Betonwerke entsprechend zu verlängern. Für allfällige Wartezeiten und damit zusammenhängenden direkten oder indirekten Schaden haftet die KIBAG jedoch nicht.

Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme der KIBAG sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er der KIBAG für dadurch verursachten Materialverderb und andere Verzugsfolgen.

8. Transportbedingungen
Bei Frankolieferungen oder Abfuhren werden einwandfreie Zufahrtsverhältnisse sowie ungehinderte Lade-/Entladungsmöglichkeiten vorausgesetzt.

Ohne ausdrückliche Bestellung liegt die Wahl des Transportmittels ausschliesslich bei der KIBAG.

Beton der Konsistenzen ≥ F4 werden ausschliesslich mit Fahrmischern transportiert.

Transporte bei kurzfristigen Absagen am Liefertag werden verrechnet.

9. Elektronischer Lieferschein
Die Erstellung der Lieferscheine erfolgt ab dem Moment der Umstellung auf den elektronischen Lieferschein elektronisch. Der Kunde erhält die Lieferscheine ab dem Moment der Umstellung auf elektronischen Weg über die Lieferscheinplattform KIBAG Workspace oder an die vom Kunden übermittelte E-Mail-Adresse. Der Kunde verzichtet ab dem Moment der Umstellung auf eine Ausstellung der Lieferscheine in Papierform.

Bei der Zustellung der Lieferscheine per E-Mail ist der Kunde empfängerseitig verantwortlich, dass sämtliche Zusendungen der Lieferscheine per E-Mail an die vom Kunden bekannt gegebene E-Mail-Adresse zugestellt werden können. Filterprogramme, Firewalls oder andere technische Einrichtungen sind entsprechend anzupassen sowie etwaige Änderungen der Zustelladresse sind der KIBAG unaufgefordert mitzuteilen. Zusendungen von Lieferscheinen an die vom Kunden zuletzt bekannt gegebene E-Mail-Adresse gelten als ordnungsgemäss zugestellt.

10. Garantie
Die KIBAG garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität.

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. Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen des Betons gemäss SIA 262/1 und der aus dem Beton durch die KIBAG oder in Anwesenheit eines Vertreters der KIBAG hergestellten Probekörper.

Im Rahmen dieser Garantie (Gewährleistung) verpflichtet sich die KIBAG – eine rechtzeitige und sachliche begründete Mängelrüge vorausgesetzt – mangelhaften Beton kostenlos zu ersetzen. Die KIBAG übernimmt die Haftung für Schäden an den mit dem mangelhaften Beton hergestellten Bauwerken, vorausgesetzt, dass diese Schäden auf die mangelhafte Beschaffenheit des Betons zurückzuführen sind, was der Besteller zu beweisen hat, und ferner der Besteller seinerseits für den eingetretenen Schaden die Haftung übernehmen musste. Die KIBAG hat solche Schäden aber nur insoweit zu ersetzen, als ihr dadurch nicht unverhältnismässige Kosten erwachsen. Für weitere direkte oder indirekte Schäden und für Mangelfolgeschäden wird jede Haftung, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen. Die Haftung der KIBAG für ihre Hilfspersonen wird ausgeschlossen.

Die KIBAG trifft hinsichtlich der Weisungen des Bestellers (Leistungsbeschriebe, Baubeschriebe, Pläne aller Art einschliesslich Armierungspläne, Eisenlisten, Vorgaben des Bestellers zur Herstellung des Betons, etc.) und hinsichtlich der sonstigen Vorgaben des Bestellers sowie der weiteren Umstände aus der Sphäre des Bestellers keine Prüfungs- und Abmahnungspflicht.

Bei Beton nach Zusammensetzung wird ausschliesslich die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der Norm SN EN 206 festgelegten Toleranzen gewährleistet.

Werden im Falle einer Zumischung von Betonzusatzmitteln bestimmte Produkte und/oder Dosierungen vom Besteller verlangt, wird nur die Einhaltung der geforderten Zumischung gewährleistet. In diesem Fall wird jede Haftung für den erwarteten Erfolg dieser Zusätze und ebenso für deren nachteilige Auswirkungen auf das Verhalten des Betons ausgeschlossen.

Schreibt der Besteller bei Bestellungen von Beton nach Eigenschaften gemäss SIA 262 bestimmte Betonzusatzmittel oder Ausgangsstoffe vor, so besteht keinerlei Mängelhaftung für die Eigenschaften des Betons.

Keine Mängelhaftung besteht für:
- Mängel infolge von Projektanpassungen durch den Besteller, den Bauherrn oder sonstige Dritte;
- die Dauerhaftigkeit von Bauwerken bzw. Bauteilen. Die KIBAG gewährleistet die Einhaltung der Bestimmungen der gültigen technischen Produktnormen, nicht aber eine bestimmte Lebensdauer von Bauwerken bzw. Bauteilen;
- die Eigenschaften der Produkte der KIBAG, sofern und soweit die Produkte nach Vorgaben von Bestellern, Bauherren oder Planern herzustellen waren;
- Mängel der Produkte der KIBAG als Folge von Veränderungen dieser Produkte am Ort der Übergabe durch den Besteller, den Bauherrn oder sonstige Dritte;
- Mängel als Folge von extremen Witterungsbedingungen und höherer Gewalt;
- Ästhetische Mängel an Bauwerken bzw. Bauteilen;
- Mängel bei nach Eigenschaften bestelltem Beton, welche die Folge davon sind, dass im Rahmen von Dauerhaftigkeitsprüfungen gemäss Ziff. 8.2.3.4 der Norm SN EN 206 Grenzwerte und Bestimmungen nicht eingehalten worden sind, sofern und soweit solche Mängel die Funktionstauglichkeit des Werkes bzw. Bauteils nicht beeinträchtigen;
- Nicht eingehaltene Schwindmasse und daraus resultierende Mängel;
- Betonkorrosion bei Sichtbetonoberflächen, die direkt mit behandeltem Wasser in Kontakt geraten (z.B. Sichtbetonschwimmbäder);
- Ausblühungen bei Farb- und Sichtbeton;
- Farbungleichheiten des gelieferten Betons;
- Mängel infolge von fehlerhaftem Einbringen und/oder Verarbeiten des Betons oder Mörtels durch den Besteller, den Bauherrn oder sonstige Dritte.

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

a) die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt und
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 Mängel sind, damit die KIBAG diese auf ihre Berechtigung prüfen kann, vor dem Einbringen des Betons in die Schalung sofort schriftlich zu rügen. Mängel, die bei Ablieferung nicht feststellbar sind, müssen sofort nach deren Entdeckung schriftlich 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 der KIBAG Gelegenheit zur geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Ergebnis dieser Prüfung wird von der KIBAG 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 ein Mangel besteht, so übernimmt die KIBAG die Prüfungskosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen. Das Ergebnis der Prüfung ist der KIBAG auf jeden Fall sofort nach dessen Vorliegen mit einer schriftlichen Mängelrüge zuzustellen.

Eine Mängelrüge ist nur in schriftlicher Form gültig.

12. Zahlungsbedingungen
30 Tage netto ab Fakturadatum.

Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Die KIBAG behält sich Teilfakturierungen vor.

Nach Ablauf der Zahlungsfrist behält sich die KIBAG die Eintragung des Bauhandwerkerpfandrechtes vor.

Nach Ablauf der Zahlungsfrist schuldet der Besteller ohne weiteres, d.h. ohne Mahnung und ohne Ansetzung einer Nachfrist, einen Verzugszins von 5%.

13. Ausschluss des Rückbehaltungsrechts des Bestellers (Art. 82 OR)
Das gesetzliche Rückbehaltungsrecht des Bestellers wird ausgeschlossen. Insbesondere ist der Besteller im Falle von Mängeln nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen an die KIBAG berechtigt.

14. Verrechnungsverbot
Der Besteller ist nicht berechtigt, allfällige Forderungen seinerseits mit Gegenforderungen der KIBAG zu verrechnen.

15. Erfüllungsort
Erfüllungsort ist, auch bei Lieferung franko Baustelle, das Geschäftsdomizil der KIBAG.

16. Anwendbares Recht, Gerichtsbarkeit und Gerichtsstand
Es gilt ausschliesslich schweizerisches Recht unter Ausschluss des «Wiener Kaufrechts» (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980).

Für die Beurteilung von Streitigkeiten sind ausschliesslich die ordentlichen Gerichte am Geschäftsdomizil der KIBAG zuständig.

Pumptarife — Arbeitsbereich – Ausleger bis 24 m

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
1–5	**541.00**
6	**547.00**
7	**552.00**
8	**556.00**
9	**559.00**
10	**563.00**
11	**571.00**
12	**576.00**
13	**580.00**
14	**586.00**
15	**590.00**
16	**594.00**
17	**606.00**
18	**618.00**
19	**633.00**
20	**646.00**
21	**671.00**
22	**689.00**
23	**705.00**
24	**726.00**
25	**743.00**
26	**760.00**
27	**779.00**
28	**796.00**
29	**812.00**
30	**831.00**
31	**858.00**
32	**874.00**
33	**893.00**
34	**911.00**
35	**929.00**
36	**950.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
37	**964.00**
38	**984.00**
39	**1'001.00**
40	**1'020.00**
41	**1'043.00**
42	**1'064.00**
43	**1'083.00**
44	**1'099.00**
45	**1'114.00**
46	**1'132.00**
47	**1'149.00**
48	**1'168.00**
49	**1'185.00**
50	**1'209.00**
51	**1'231.00**
52	**1'253.00**
53	**1'267.00**
54	**1'289.00**
55	**1'309.00**
56	**1'330.00**
57	**1'347.00**
58	**1'367.00**
59	**1'384.00**
60	**1'406.00**
61	**1'424.00**
62	**1'444.00**
63	**1'465.00**
64	**1'486.00**
65	**1'505.00**
66	**1'523.00**
67	**1'541.00**
68	**1'558.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
69	**1'578.00**
70	**1'595.00**
71	**1'609.00**
72	**1'627.00**
73	**1'641.00**
74	**1'659.00**
75	**1'676.00**
76	**1'690.00**
77	**1'707.00**
78	**1'721.00**
79	**1'740.00**
80	**1'754.00**
81	**1'769.00**
82	**1'785.00**
83	**1'796.00**
84	**1'812.00**
85	**1'825.00**
86	**1'840.00**
87	**1'853.00**
88	**1'869.00**
89	**1'884.00**
90	**1'897.00**
91	**1'910.00**
92	**1'921.00**
93	**1'937.00**
94	**1'948.00**
95	**1'961.00**
96	**1'973.00**
97	**1'987.00**
98	**1'998.00**
99	**2'011.00**
100	**2'024.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
101	**2'039.00**
102	**2'055.00**
103	**2'071.00**
104	**2'085.00**
105	**2'099.00**
106	**2'114.00**
107	**2'132.00**
108	**2'145.00**
109	**2'163.00**
110	**2'174.00**
111	**2'190.00**
112	**2'208.00**
113	**2'221.00**
114	**2'237.00**
115	**2'250.00**
116	**2'264.00**
117	**2'282.00**
118	**2'297.00**
119	**2'313.00**
120	**2'328.00**

Pumpmenge in m³	Fr./m³
121–149	**18.80**
150–199	**18.10**
200–249	**17.10**
≥250	**16.10**

Min. Pumpleistung:	**15 m³/Std.**
Mehrzeit:	**Fr. 260.–/Std.**

Preise für effektiv gepumpten Beton im Arbeitsbereich des Auslegermastes (gemäss Diagramm).
Die Pumpmenge pro Einsatz wird auf den nächsten ganzen Kubikmeter gerundet.
Alle Preise exkl. dem Treibstoff und Energiezuschlag.

Pumptarife — Arbeitsbereich – Ausleger bis 36 m und Fahrmischerpumpe

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
1–5	**614.00**
6	**621.00**
7	**626.00**
8	**629.00**
9	**635.00**
10	**638.00**
11	**649.00**
12	**654.00**
13	**658.00**
14	**664.00**
15	**669.00**
16	**673.00**
17	**687.00**
18	**702.00**
19	**715.00**
20	**730.00**
21	**758.00**
22	**781.00**
23	**799.00**
24	**819.00**
25	**842.00**
26	**861.00**
27	**881.00**
28	**902.00**
29	**921.00**
30	**945.00**
31	**971.00**
32	**991.00**
33	**1'012.00**
34	**1'033.00**
35	**1'051.00**
36	**1'076.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
37	**1'094.00**
38	**1'112.00**
39	**1'135.00**
40	**1'155.00**
41	**1'179.00**
42	**1'204.00**
43	**1'226.00**
44	**1'244.00**
45	**1'262.00**
46	**1'283.00**
47	**1'300.00**
48	**1'326.00**
49	**1'347.00**
50	**1'370.00**
51	**1'395.00**
52	**1'419.00**
53	**1'437.00**
54	**1'462.00**
55	**1'484.00**
56	**1'505.00**
57	**1'528.00**
58	**1'549.00**
59	**1'572.00**
60	**1'595.00**
61	**1'617.00**
62	**1'641.00**
63	**1'666.00**
64	**1'687.00**
65	**1'704.00**
66	**1'724.00**
67	**1'744.00**
68	**1'764.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
69	**1'785.00**
70	**1'806.00**
71	**1'823.00**
72	**1'842.00**
73	**1'859.00**
74	**1'879.00**
75	**1'897.00**
76	**1'914.00**
77	**1'934.00**
78	**1'950.00**
79	**1'971.00**
80	**1'986.00**
81	**2'003.00**
82	**2'020.00**
83	**2'035.00**
84	**2'050.00**
85	**2'068.00**
86	**2'083.00**
87	**2'097.00**
88	**2'116.00**
89	**2'133.00**
90	**2'148.00**
91	**2'164.00**
92	**2'175.00**
93	**2'192.00**
94	**2'208.00**
95	**2'221.00**
96	**2'237.00**
97	**2'248.00**
98	**2'263.00**
99	**2'277.00**
100	**2'290.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
101	**2'311.00**
102	**2'325.00**
103	**2'345.00**
104	**2'361.00**
105	**2'378.00**
106	**2'396.00**
107	**2'415.00**
108	**2'427.00**
109	**2'449.00**
110	**2'463.00**
111	**2'479.00**
112	**2'498.00**
113	**2'513.00**
114	**2'532.00**
115	**2'549.00**
116	**2'566.00**
117	**2'581.00**
118	**2'603.00**
119	**2'618.00**
120	**2'637.00**

Pumpmenge in m³	Fr. /m³
121–149	**20.80**
150–199	**20.10**
200–249	**19.10**
≥250	**18.10**

Preise für effektiv gepumpten Beton im Arbeitsbereich des Auslegermastes (gemäss Diagramm).
Die Pumpmenge pro Einsatz wird auf den nächsten ganzen Kubikmeter gerundet.
Alle Preise exkl. dem Treibstoff und Energiezuschlag.

36-m-Betonpumpe

Min. Pumpleistung:	**20 m³/Std.**
Mehrzeit:	**Fr. 280.–/Std.**

Fahrmischerpumpe
Bei Fahrmischerpumpen wird ein Transportkostenzuschlag für den mitgeführten Beton von pauschal Fr. 60.00 verrechnet.

Min. Pumpleistung:	**10 m³/Std.**
Mehrzeit:	**Fr. 260.–/Std.**

Pumptarife — Arbeitsbereich – Ausleger bis 46 m

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
1–5	**624.00**
6	**630.00**
7	**635.00**
8	**639.00**
9	**646.00**
10	**651.00**
11	**659.00**
12	**664.00**
13	**669.00**
14	**675.00**
15	**679.00**
16	**685.00**
17	**698.00**
18	**713.00**
19	**729.00**
20	**743.00**
21	**773.00**
22	**794.00**
23	**813.00**
24	**833.00**
25	**856.00**
26	**874.00**
27	**895.00**
28	**918.00**
29	**934.00**
30	**958.00**
31	**988.00**
32	**1'006.00**
33	**1'029.00**
34	**1'050.00**
35	**1'069.00**
36	**1'093.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
37	**1'112.00**
38	**1'135.00**
39	**1'157.00**
40	**1'179.00**
41	**1'204.00**
42	**1'223.00**
43	**1'247.00**
44	**1'264.00**
45	**1'284.00**
46	**1'301.00**
47	**1'323.00**
48	**1'346.00**
49	**1'369.00**
50	**1'393.00**
51	**1'418.00**
52	**1'441.00**
53	**1'462.00**
54	**1'486.00**
55	**1'507.00**
56	**1'531.00**
57	**1'550.00**
58	**1'575.00**
59	**1'595.00**
60	**1'618.00**
61	**1'639.00**
62	**1'665.00**
63	**1'689.00**
64	**1'711.00**
65	**1'734.00**
66	**1'754.00**
67	**1'775.00**
68	**1'795.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
69	**1'815.00**
70	**1'835.00**
71	**1'853.00**
72	**1'873.00**
73	**1'889.00**
74	**1'910.00**
75	**1'927.00**
76	**1'948.00**
77	**1'966.00**
78	**1'983.00**
79	**2'003.00**
80	**2'017.00**
81	**2'036.00**
82	**2'052.00**
83	**2'069.00**
84	**2'082.00**
85	**2'102.00**
86	**2'118.00**
87	**2'134.00**
88	**2'153.00**
89	**2'168.00**
90	**2'182.00**
91	**2'202.00**
92	**2'212.00**
93	**2'229.00**
94	**2'243.00**
95	**2'257.00**
96	**2'273.00**
97	**2'287.00**
98	**2'301.00**
99	**2'316.00**
100	**2'327.00**

Pumpmenge in m³	Fr./Etappe
101	**2'348.00**
102	**2'364.00**
103	**2'384.00**
104	**2'400.00**
105	**2'418.00**
106	**2'436.00**
107	**2'455.00**
108	**2'468.00**
109	**2'491.00**
110	**2'504.00**
111	**2'522.00**
112	**2'541.00**
113	**2'556.00**
114	**2'574.00**
115	**2'592.00**
116	**2'610.00**
117	**2'624.00**
118	**2'646.00**
119	**2'660.00**
120	**2'680.00**

Pumpmenge in m³	Fr. /m³
121–149	**21.30**
150–199	**20.70**
200–249	**19.70**
≥250	**18.70**

Min. Pumpleistung:	**25 m³/Std.**
Mehrzeit:	**Fr. 290.–/Std.**

Preise für effektiv gepumpten Beton im Arbeitsbereich des Auslegermastes (gemäss Diagramm).
Die Pumpmenge pro Einsatz wird auf den nächsten ganzen Kubikmeter gerundet.
Alle Preise exkl. dem Treibstoff und Energiezuschlag.

Allgemeine Zuschläge

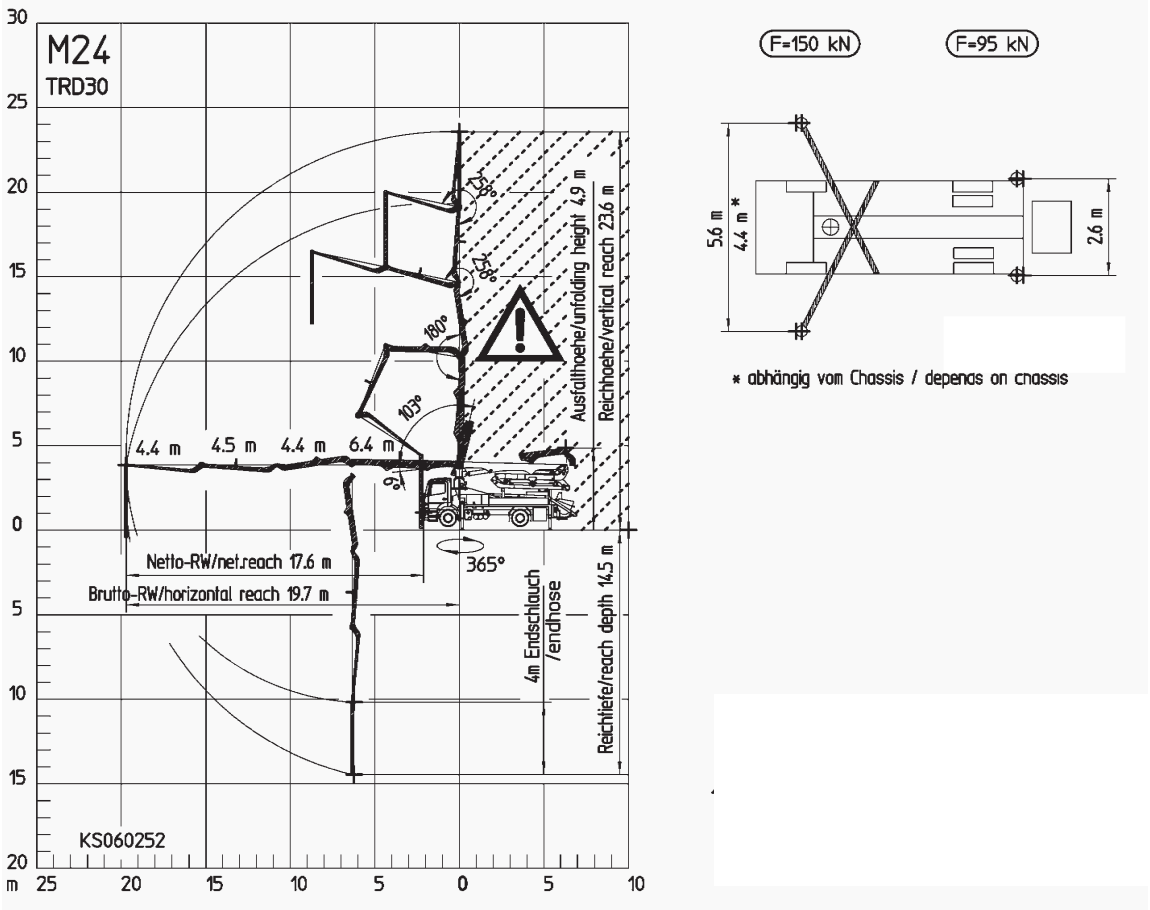
Pauschalzuschlag für nicht witterungsbedingte Absagen oder Verschiebungen weniger als 24 Std. vor Pumpbeginn	**Fr. 300.–**
Zuschlag nach Aufwand für zweiten Pumpmaschinisten bei komplizierten Pump- und Verrohrungsarbeiten	**Fr. 100.–/Std.**
Pauschalzuschlag für das Umsetzen der Betonpumpe innerhalb der Baustelle	**Fr. 90.–**
Zuschlag nach Aufwand für Nachtarbeiten zwischen 20:00 und 6:00 Uhr	**Fr. 100.–/Std.**
Preiszuschlag auf dem Brutto-Pumptarif für Samstagarbeit zwischen 0:00 und 24:00 Uhr, exkl. Bewilligungsgebühren	**25%**
Preiszuschlag auf dem Brutto-Pumptarif für Sonntagarbeit	**auf Anfrage**
Preiszuschlag auf dem Brutto-Pumptarif für das Pumpen von Stahlfaserbeton	**10%**
Pauschalzuschlag pro Pumpeinsatz für die Entsorgung des in der Pumpe verbleibenden Restbetons	**Fr. 35.–**
Zuschläge für Mehrlänge der Pumpleitung	**Fr. 10.–/Meter + Fr. 2.–/m³**

Leistungsbestimmungen

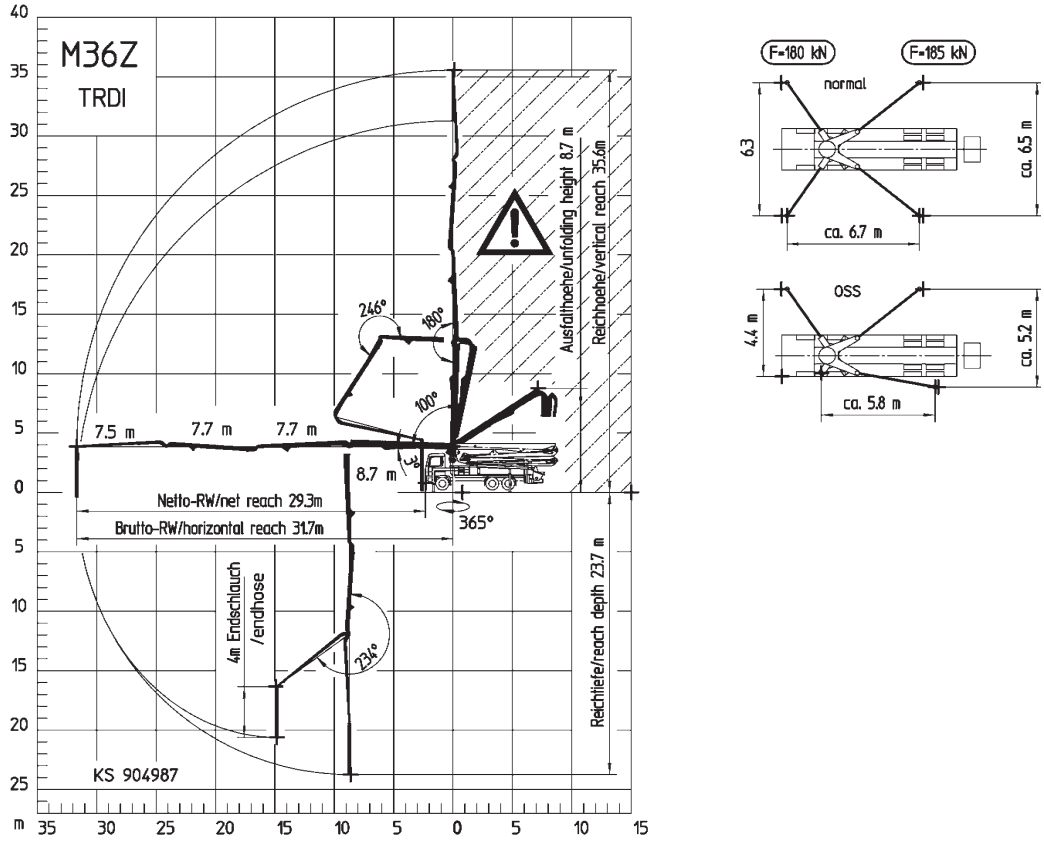
- Wir sind bestrebt, zugesagte Termine einzuhalten, übernehmen jedoch keine Haftung für Schäden, die durch verspäteten Arbeitsbeginn entstehen. Höhere Gewalt und Betriebsstörungen, gleichgültig aus welchem Grunde, Verkehrsstörungen oder Verkehrsbeschränkungen sowie von uns unverschuldetes Unvermögen befreien uns im Umfang und für die Dauer ihrer Auwirkung von der Leistungspflicht.
- Zur Leistung von Schadenersatz oder zur Nachleistung sind wir in keinem Fall verpflichtet. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die durch das Eintreten technischer Mängel wie Maschinenschaden, Verstopfung der Leitung etc. am Bauwerk entstehen können.
- Die Baustellenzufahrt muss für jeden Pumpeinsatz gewährleistet sein; Strassen- oder Trottoirabsperrungen sowie andere verkehrstechnische Regelungen sind vom Auftraggeber rechtzeitig und zu seinen Lasten zu veranlassen.
- Unsere Leistung endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle. Die Verlegung der vereinbarten Anfangszeit ist nur nach Abstimmung mit dem Auftraggeber möglich. Dem Auftrag wird ein Grundpreis belastet, wenn die Pumpe bereits auf dem Wege zur vereinbarten Einsatzstelle ist. Für die Montage, Demontage und Reinigung der Förderrohrleitungen sind bauseits kostenlos Hilfskräfte zur Verfügung zu stellen. Für die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen auf der Baustelle ist die Bauunternehmung verantwortlich.
- Bei komplizierten Pump- und Verrohrungsarbeiten ist ein zweiter Pumpmaschinist erforderlich.
- Pumpbeton (P) erlaubt das Pumpen durch eine Leitung mit einer max. Länge von 50 m, bei kleiner Steigung und bei einer Aussentemperatur von ≤ 25° C.
- Leitungsdurchmesser 65 mm nur auf Anfrage.
- Für die Qualität und die Eigenschaften des Betons haftet das Lieferwerk. Das Visum des Pumpmaschinisten gilt nur für den Empfang des Betons. Wir übernehmen keine Haftung für zugesicherte oder erwartete Eigenschaften in frischem oder erhärtetem Beton. Der Beton muss in gut pumpbarer Konsistenz und Zusammensetzung angeliefert werden. Eine eventuelle Betonprobe als Qualitätsnachweis ist in Gegenwart eines Vertreters des liefernden Betonwerkes herzustellen.
- **Es gelten sämtliche Zahlungsbedingungen analog Transportbeton.**

Betonpumpen-Fahrzeug

Arbeitsbereich – Ausleger 24 m

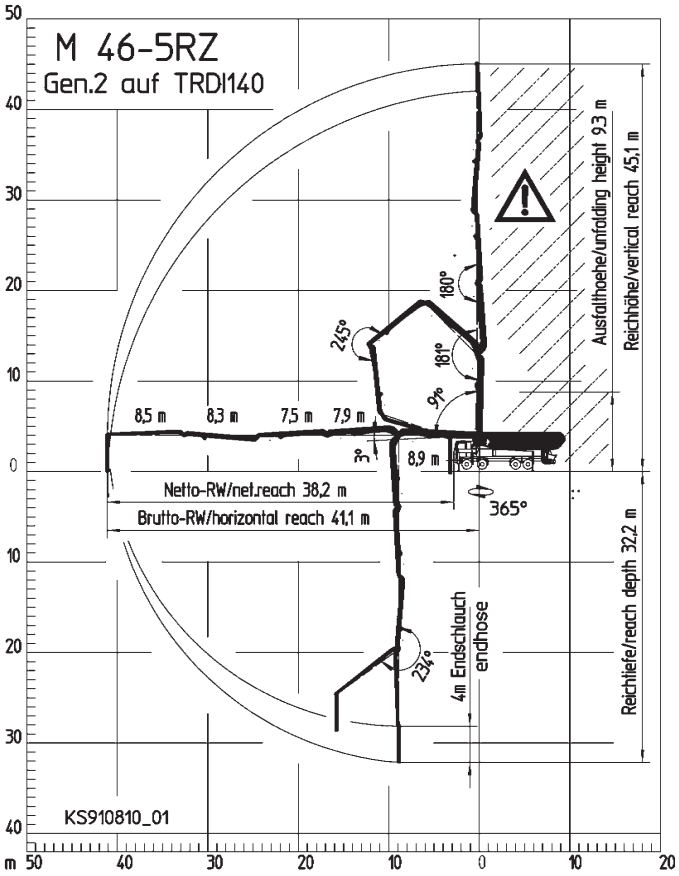


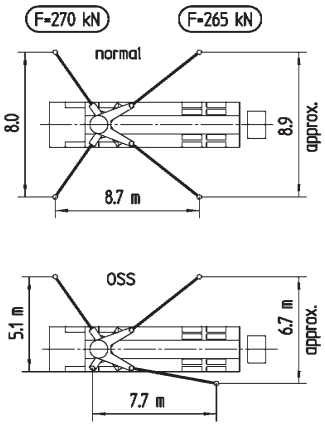
Arbeitsbereich – Ausleger 36 m



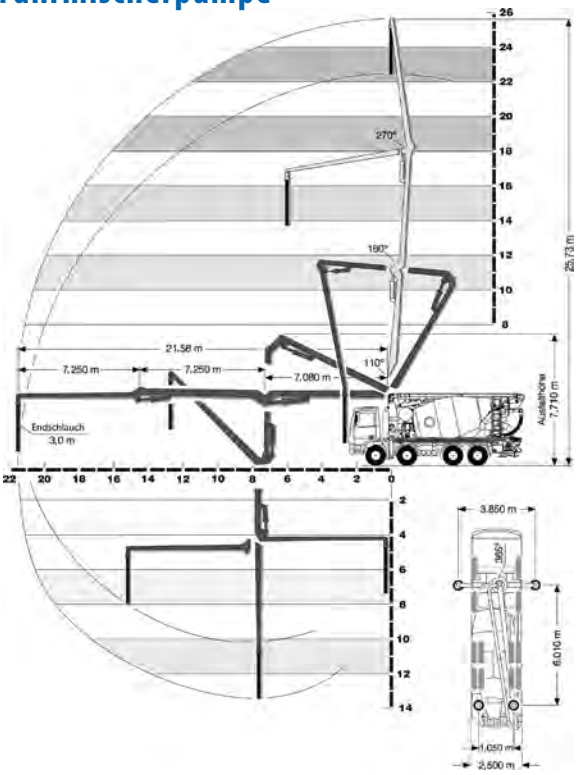
Betonpumpen-Fahrzeug, Fahrmischerpumpe und Förderband

Arbeitsbereich – Ausleger 46 m

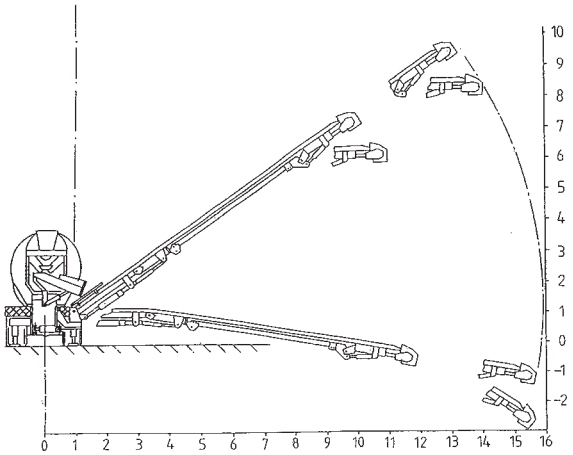




Fahrmischerpumpe



Fahrmischer mit Förderband



Unternehmensbereich

Baustoffe

- Abbau von Sand, Kies und Fels
- Aufbereitung von Sand, Kies, Splitt und Bahnschotter
- Eigener Schiffsbetrieb
- Produktion von Transportbeton und Langzeitmörtel
- Verkauf ab Werk direkt auf die Baustelle
- Einbringung von pumpfähigem Transportbeton direkt in die Schalung
- Eigener Fuhrpark
- Akkreditiertes und mobiles Labor für Baustoffe

Bauleistungen

- Maschinelle Erdarbeiten
- Strassenbau, Belagsarbeiten, Kanalisationen, Werkleitungen, Bach- und Flusskorrekturen
- Seeufergestaltungen und Hafenbauten
- Rückbau, Baugrubensicherung
- Pfahlfundationen, Spundwandarbeiten, Rammarbeiten ab Pontons und Nassbaggerungen
- Sondier- und Zweckbohrungen, Anker, Vernagelungen, Spritzbeton

Umwelt und Entsorgung

- Altlastensanierungen
- Bodenwäsche (eigene Bodenwaschanlage)
- Entsorgung von schadstoffbelasteten Bauabfällen
- RC-Beton/RC-Kies
- Erdwärmebohrungen
- Kanaltechnik
- Muldenservice
- Importeur für Entsorgungstechnik

Weiterführende Dienstleistungen

- Wartungen, Reparaturen und Revisionen von Maschinen, Geräten, Fahrzeugen und Werken
- Grundstück- und Liegenschaftsverwaltung

Deshalb ist die Zusammenarbeit mit uns eine sichere Sache:
Rund 1'800 Angestellte arbeiten für unsere Auftraggeber.
14 Kieswerke, 3 Steinbrüche und 25 Betonwerke, 17 Strassen- und Tiefbaubetriebe sowie mehrere Umwelt- und Entsorgungsunternehmen sorgen für die Sicherstellung der Kapazität, Produktesicherheit und Effizienz.

www.kibag.ch

KIBAG-Kieswerke

Basel	058 387 27 10
Birr AG	058 387 25 10
Edlibach ZG	058 387 14 20
Lostorf SO	058 387 25 10
Neuheim ZG	058 387 24 48
Regensdorf ZH	058 387 17 59
Schafisheim AG	058 387 25 10
Stadel ZH	058 387 22 42
Tuggen SZ	058 387 18 58
Waldkirch SG	058 387 27 27
Weinfelden TG	058 387 27 27
Wilchingen SH	058 387 25 50

KIBAG-Steinbrüche

Hartsteinwerk Gasperini UR	058 387 13 80
Schollberg SG	058 387 23 40
Seewen SZ	058 387 14 00

KIBAG-Betonwerke

Adliswil ZH	058 387 22 42
Basel	058 387 27 10
Bassersdorf ZH	058 387 22 42
Bilten GL	058 387 18 58
Buchrain LU	058 387 25 31
Effretikon ZH	058 387 22 42
Morgarten ZG	058 387 24 59
Neuheim ZG	058 387 24 52
Regensdorf ZH	058 387 22 42
Schindellegi SZ	058 387 18 58
Schlieren ZH	058 387 22 42
Seewen SZ	058 387 14 00
Seewen-Zingel SZ	058 387 14 08
St.Gallen	058 387 27 27
Tuggen SZ	058 387 18 58
Wädenswil ZH	058 387 18 58
Weinfelden TG	058 387 27 27
Zürich-Tiefenbrunnen	058 387 22 42
Zürich-Wollishofen	058 387 22 42
Wilchingen SH	058 387 25 50

KIBAG-Mörtelwerke

Edlibach ZG	058 387 14 20

KIBAG-Recyclingwerke

Bassersdorf ZH	058 387 13 00
Effretikon ZH	058 387 17 66
Neuheim ZG	058 387 24 48
Regensdorf ZH	058 387 17 59
Rümlang ZH	058 387 13 20
Wädenswil ZH	058 387 18 58
Wilchingen SH	058 387 25 50
Weinfelden TG	058 387 28 33

Administration:
KIBAG
Seestrasse 404
8038 Zürich
T 058 387 11 11

www.kibag.ch

KIBAG. **Aus gutem Grund.**