

2026

PREISLISTE

FÜR BAUSTOFFE

Für Unternehmer, gültig ab 1. Januar 2026

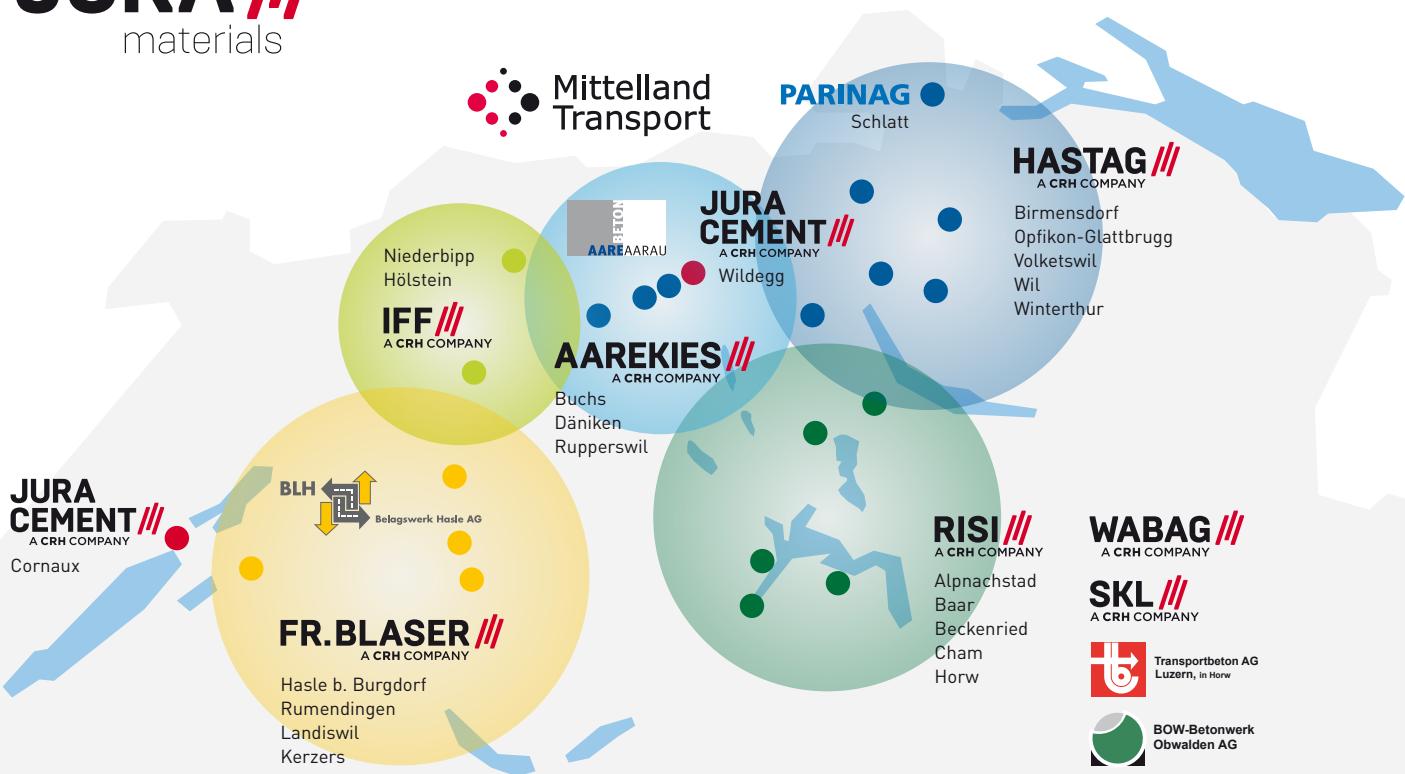
INHALTSVERZEICHNIS

JURA MATERIALS-GRUPPE		►	
Stets zu Ihren Diensten – in Ihrer Nähe	4	JURA Materials – Baustoffe mit Persönlichkeit	7
Gesamtdienstleister rund um Baustoffe	5	Ansprechpartner	8
Ihre Rundum-Lösung für Baustoffe	6	Öffnungszeiten & Feiertage	9
GESTEINSKÖRNUNGEN		►	
Gesteinskörnung normiert	11	Recycling-Gesteinskörnung nicht normiert	13
Gesteinskörnung nicht normiert	12	Zusatzleistungen Gesteinskörnungen	14
BETONE		►	
RC-Beton normiert – JURA CYCLO	16	Beton nicht normiert	24
RC-Beton nicht normiert	17	Betonsystemsteine	25
Beton nach Eigenschaften SN EN 206	18-22	Serviceleistungen und Zuschläge Beton	26
Spritzbeton, Faserbeton	23		
PREISE UNVERSCHMUTZTER AUSHUB		►	
Unverschmutzter Aushub und mineralische Rückbaumaterialien	28-29		
TRANSPORT		►	
Bedingungen Transport	31-32	Betonpumpe	36-37
Transportpreise	33-35		
DETAILLIERTE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN/DIENSTLEISTUNGEN		►	
Mittelstand-Schlüssel	39	JURA CYCLO – der nachhaltige Recycling-Beton	44-45
Beton Bauteile-Katalog	40-41	Farbbeton	46
JURA QUADRO / JURA VECTO	42	ECO Inside und JURA ECO Zement – unser nachhaltiges Engagement	47-48
Betonieren im Sommer und Winter	43		
NORMEN UND ANFORDERUNGEN AN DEN BETON		►	
Normen/Anforderungen an den Beton	50-54		
LABOR FÜR BAUSTOFFPRÜFUNGEN		►	
Labor für Baustoffprüfungen	56-57		
VERWERTUNG UND ENTSORGUNG		►	
Verwertung und Entsorgung Schweiz	59-62	Unverschmutzter Aushub und mineralische Rückbaumaterialien	63
ALLGEMEINE GESELLSCHAFTSBEDINGUNGEN (AGB)		►	
Für Kies	65-66	Für Beton	67-68

JURA MATERIALS- GRUPPE

FR.BLASER //
A CRH COMPANY

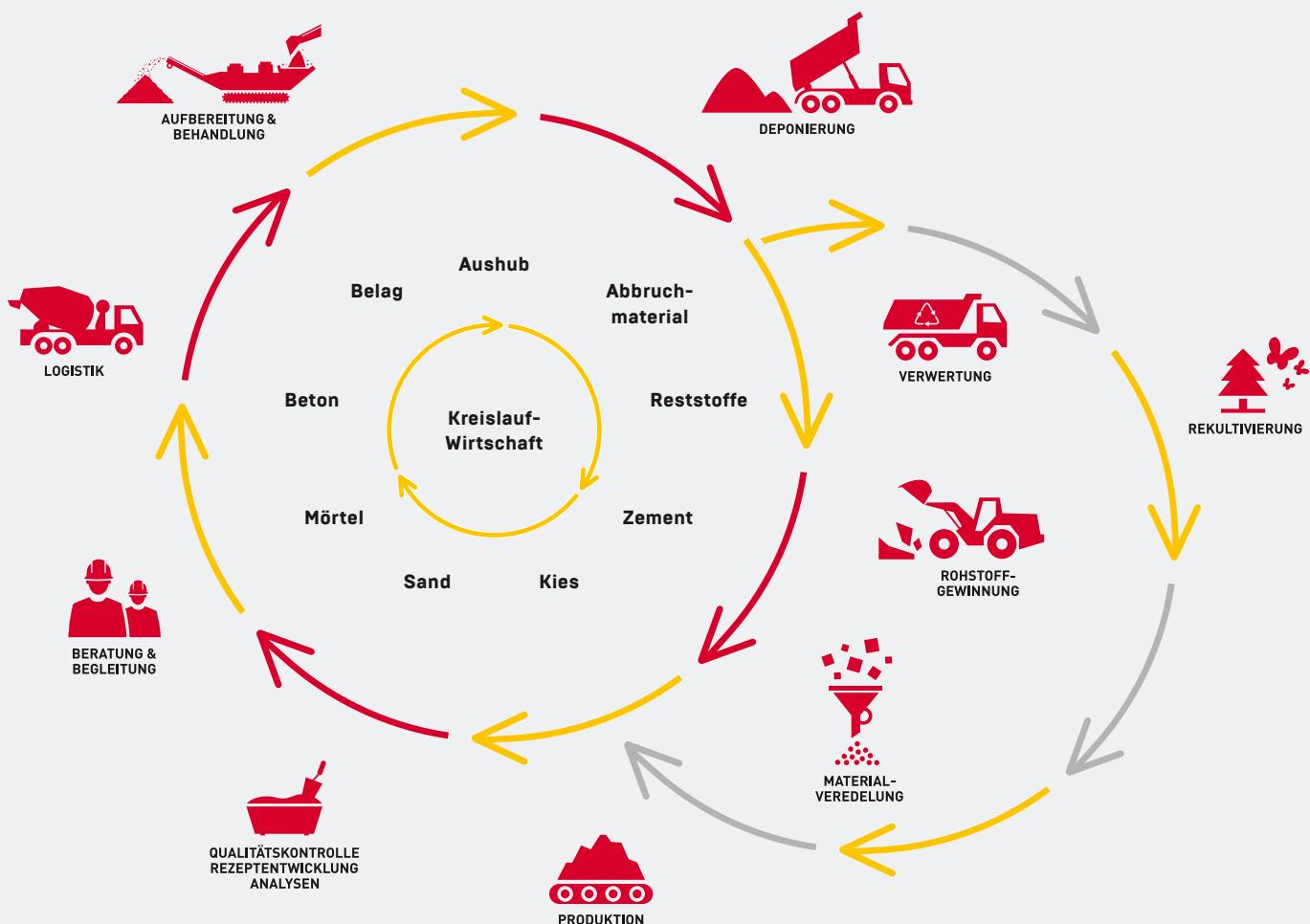
ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀



Egal, welches Baustoff-Bedürfnis Sie haben und wo sich Ihre Baustelle befindet – wir finden für Sie die richtige Lösung – lokal, regional, schweizweit.

	Zement	Beton	Mauermörtel	Sand + Kies	Aushub	Deponie Typ B	Dep. Typ C, E	Betonprüfung	Belag	Disposition/Transport
Aargau/Solothurn										
Aarebeton Aarau AG Im Lostorf 3, 5033 Buchs Tel. 062 832 30 05		●		●			●			
Aarebeton Aarau AG Schweizistrasse, 5102 Rapperswil Tel. 062 832 30 05		●		●			●			
Aarekies Aarau-Olten AG Im Lostorf 3, 5033 Buchs Tel. 062 832 30 05		●		● ●			●			
Aarekies-Aarau Olten AG Muniweidstrasse 3, 4658 Däniken Tel. 062 832 30 05		●		● ●			●			
Mittelland Transport AG Bahnhofstrasse 10, 5001 Aarau Tel. 043 344 09 83								●		
Mittelland Transport AG Im Lostorf 3, 5033 Buchs Tel. 062 556 65 01								●		
Aargau/Neuenburg										
Jura-Cement-Fabriken AG Talstrasse 13, 5103 Wildegg Tel. 062 887 76 34	●			●		●				
Juracime S.A., Zementwerk La Ronde-Fin, 2087 Cornaux Tel. 032 758 02 02	●			●		●				
Bern/Freiburg										
BLH Belagswerk Hasle AG Dicki 200, 3415 Hasle b. Burgdorf Tel. 034 460 33 33								●		
Fr. Blaser AG, Hasle Dicki 200, 3415 Hasle b. Burgdorf Tel. 034 460 14 14		●		● ●			●			
Fr. Blaser AG, Hasle Dorf, 3472 Rumendingen Tel. 034 415 10 66		●		● ●			●			
Fr. Blaser AG, Hasle Industriestrasse 15, 3210 Kerzers Tel. 031 755 60 70		●		●			●			
Fr. Blaser AG, Hasle Obere Kratzmatt, 3434 Landiswil				● ●						
Mittelland Transport AG Dicki 200, 3415 Hasle b. Burgdorf Tel. 034 556 65 01								●		
Bern/Baselrand										
Iff AG Aarwangenstr. 4, 4704 Niederbipp Tel. 032 633 12 12	●		●	●			●			
Iff AG, Betonwerk Frenke Bärenmattenstr. 40, 4434 Höllstein Tel. 061 953 11 00	●		●				●			
Mittelland Transport AG Aarwangenstr. 4, 4704 Niederbipp Tel. 034 556 65 90								●		

	Zement	Beton	Mauermörtel	Sand + Kies	Aushub	Deponie Typ B	Dep. Typ C, E	Betonprüfung	Belag	Disposition/Transport
Zentralschweiz (LU, NW, OW, ZG)										
Risi AG Knonauerstrasse 400, 6330 Cham Tel. Dispo 041 784 38 38		●		● ●					●	
Risi AG, Auffüllung Aebnetwald Knonauerstrasse 400, 6330 Cham							●			
Risi AG, Deponie Tännlimoos Ebertswilerstrasse 1, 6340 Baar Tel. 044 739 14 76								●		
Sand + Kies AG Luzern Kantonsstrasse 143, 6048 Horw Tel. 041 348 00 50							●			
Sand + Kies AG Luzern Niederstad 15, 6053 Alpnachstad Tel. Dispo 041 670 20 68							●			
Transportbeton AG Luzern Kantonsstrasse 143, 6048 Horw Tel. 041 348 00 50		●						●		
WABAG Kies AG Rütetenenstr. 57, 6375 Beckenried Tel. 041 368 11 11							●			
BOW-Betonwerk Obwalden AG Niederstad 15, 6053 Alpnachstad Tel. Dispo 041 670 20 68		●						●		
Mittelland Transport AG Knonauerstrasse 400, 6330 Cham Tel. 041 556 65 01									●	
Zürich/Thurgau										
HASTAG (Zürich) AG Urdorferstr. 2, 8903 Birmensdorf Tel. 044 739 14 66		●							●	
HASTAG (Zürich) AG Umschlagplatz Glattbrugg Bäulerstrasse 8, 8152 Opfikon Tel. 044 739 14 66						●	●			
HASTAG (Zürich) AG Hardstrasse 31, 8604 Volketswil Tel. 044 739 14 66	●			●				●		
HASTAG (Zürich) AG Industriestrasse 16, 8196 Wil ZH Tel. 044 739 14 66					●	●		●		
HASTAG (Zürich) AG Flugplatzstr. 5A, 8404 Winterthur Tel. 044 739 14 66	●	●	●					●		
PARINAG AG, Inertstoffdeponie Ziegeleistrasse, 8252 Schlatt TG Tel. 044 739 14 74							●			
Mittelland Transport AG Hans Stutz-Str. 1, 8903 Birmensdorf Tel. 043 344 09 83									●	
Mittelland Transport AG Hardstrasse 31, 8604 Volketswil Tel. 043 556 65 60									●	



ALLES AUS EINER HAND

Wir liefern Ihnen Baustofflösungen

Egal, ob Zement, Beton, Gesteinskörnungen oder die Abnahme und Verwertung von Abbruch- und Aushubmaterial – die Fachspezialisten von JURA Materials begleiten Sie von der Planung bis zur Baustelle und darüber hinaus.

Als Baustofflieferantin mit einem umfassenden Leistungsangebot bieten wir Ihnen Lösungen für Ihre Bedürfnisse rund um Baustoffe. Dies für jede Art von Projekt, ob Neubau, Umbau oder Rückbau.

JURA MATERIALS – BAUSTOFFE MIT PERSÖNLICHKEIT

Zuverlässigkeit, Qualität und Innovation stehen bei JURA Materials im Zentrum aller Bestrebungen, der beste und nachhaltigste Baustoffzulieferer der Schweiz zu sein.

Die JURA Materials-Gruppe



ANSPRECHPARTNER

Gesteinskörnungen und Beton



Sylvia Bonnet
Regionalleiterin Produktion West
sylvia.bonnet@juramaterials.ch
Telefon 079 563 02 00



Dan Wanzenried
Regionalleiter Verkauf West
dan.wanzenried@juramaterials.ch
Telefon 034 460 14 11



Sven Rutschmann
Technischer Verkaufsberater
sven.rutschmann@juramaterials.ch
Telefon 034 460 14 42

Bestellungen / Disposition

Beton:	034 460 14 28
Kies, Anmeldung Aushub, Mulden:	034 415 10 66 dispo@frblaser.ch

Bestellungen am Vortag bis 16.00 Uhr.
Zur Qualitätskontrolle können Telefongespräche aufgezeichnet werden.

Fr. Blaser AG, Hasle
Kies- und Betonwerke
Dicki 200
3415 Hasle b. Burgdorf
frblaser.ch

Verkauf
Telefon 034 460 14 14
verkauf@frblaser.ch

Preisliste
und Downloads



Kies- und Betonwerk
Hasle b. Burgdorf
Telefon 034 460 14 14
betonhasle@frblaser.ch

Kies- und Betonwerk
Rumendingen
Telefon 034 415 10 66
betonrumendingen@frblaser.ch

Transportbeton Werk Kerzers
Telefon 031 755 60 70
betonkerzers@frblaser.ch

Kiesgrube Kratzmatt, Landiswil
Telefon 034 460 14 14

BLH Belagswerk Hasle AG
Dicki 200
3415 Hasle b. Burgdorf
Telefon 034 460 33 35
belag@belagswerk-hasle.ch

ÖFFNUNGSZEITEN & FEIERTAGE



Unsere Werke sind für Abholer wie folgt geöffnet:

Winter	5. Januar* – 27. Februar 5. Oktober – 17. Dezember	07.30–11.30	13.00–16.00
Sommer	2. März – 2. Oktober	07.00–11.30	13.00–16.00

Aushubannahme:

Winter	6. Januar* – 27. Februar 5. Oktober – 17. Dezember	07.30–11.45	13.00–16.30
Sommer	2. März – 2. Oktober Freitag	07.00–11.45 07.00–11.45	13.00–16.45 13.00–16.15

Disposition:

Winter	5. Januar* – 27. Februar 5. Oktober – 17. Dezember	07.15–12.00	12.45–16.45
Sommer	2. März – 2. Oktober	06.45–12.00	12.45–17.00

* 1. Arbeitstag nach Jahreswechsel ist werksbezogen verschieden (Revision).



Unsere Werke bleiben geschlossen am:

Donnerstag	1. Januar	Neujahrstag
Freitag	2. Januar	Berchtoldstag
Freitag	3. April	Karfreitag
Montag	6. April	Ostermontag
Freitag	1. Mai	Tag der Arbeit
Donnerstag	14. Mai	Auffahrt
Freitag	15. Mai	Tag nach Auffahrt
Montag	25. Mai	Pfingstmontag
Montag	21.– 31. Dezember	Weihnachten bis Neujahr

Vor Feiertagen schliessen die Werke und die Disposition jeweils um 15.00 Uhr

GESTEINS- KÖRNUNGEN

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

GSTEINSKÖRNUNG NORMIERT

Artikel Nr.	Bezeichnung	Korngrösse d/D	Kategorie	ca. Schüttgewicht t/m ³	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	----------------	-----------	------------------------------------	----------------------------------

Gesteinskörnungen für Asphalte

und Oberflächenbehandlungen für Strassen, Flugplätze und andere Verkehrsflächen

Norm SN 670 103b, EN 13043

21300200	Brechsand	0/2	G _F 85	1.47	61.00
21700600	Splitt	2/4	G _c 85/15	1.37	62.00
21701200	Splitt	4/8	G _c 85/15	1.38	61.00
21701900	Splitt	8/11	G _c 85/15	1.41	58.00
21702700	Splitt	11/16	G _c 85/15	1.41	58.00
21703800	Splitt	16/22	G _c 85/15	1.42	54.00

Gesteinskörnungen für Beton

Norm VSS 70 102, SN EN 12620

Feine Gesteinskörnung

21100100	Rundsand	0/1	G _F 85	1.50	35.50
21100400	Rundsand	0/4	G _F 85	1.54	58.00

Grobe Gesteinskörnung

21501200	Betonkies	4/8	G _c 85/20	1.59	55.00
21502400	Betonkies	8/16	G _c 85/20	1.60	55.00
21504800	Betonkies	16/32	G _c 85/20	1.58	39.00

Artikel Nr.	Bezeichnung	Korngrösse d/D	Kategorie	ca. Schüttgewicht t/m ³	Preis ab Werk CHF/t
-------------	-------------	----------------	-----------	------------------------------------	---------------------

Gesteinskörnungen für Gleisschotter

Norm SN 670 110-NA, EN 13450

21901010	Gleisschotter	32/50	Klasse 1	1.50	76.50
----------	---------------	-------	----------	------	-------

Gesteinskörnungen für Unterbau

gemäss SBB-Reglement «Unterbau und Schotter» R RTE 21110

20105004	Kiessand PSS	0/32		1.85	34.00
----------	--------------	------	--	------	-------

Alle Gesteinskörnungen müssen bei Transport, Umschlag und Lagerung vor Verunreinigungen durch Fremdstoffe und vor Witterungseinflüssen geschützt werden. Einzelkomponenten sind vor Vermischungen zu schützen. Kiesgemische müssen so umgeschlagen werden, dass keine Entmischungen entstehen.

Erläuterungen/Beispiele:

G_c85/15 = Grobe Gesteinskörnung mit der Anforderung 85/15 =

mindestens 85 % der Kiesfraktion fallen durch das grobmaschigere Sieb, höchstens 15 % durch das engmaschigere.

G_F85 = Feine Gesteinskörnung mit der Anforderung 85 =

mindestens 85 % der Sandfraktion fallen durch das Sieb mit dem angegebenen Größtkorn.

G_A85 = Korngemisch mit der Anforderung 85 =

mindestens 85 % des Korngemisches fallen durch das Sieb mit dem angegebenen Größtkorn.

Leistungserklärung

Die Leistungserklärungen zu den normierten Gesteinskörnungen können auf juramaterials.ch unter «Download/Links» heruntergeladen oder beim entsprechenden Verkaufs-Ansprechpartner angefragt werden.

GSTEINSKÖRNUNG NICHT NORMIERT

Artikel Nr.	Bezeichnung	Korngrösse d/D	ca. Schüttgewicht t/m ³	Preise ab Werk CHF/m ³
20104001	Kiessand 1. Kl. gebrochen	0/45	1.90	29.50
20101201	Wandkies 2. Kl. unsortiert (auf Anfrage)		1.90	22.00
21902010	Humus (auf Anfrage)		1.30	28.50
20105002	Planiekies	0/16	1.62	44.00
20105007	Planiekies	0/22	1.68	44.00
20105107	Hüllkies (enthält 30 % Betonkies 4/8)	0/8	1.55	37.50
20105104	Hüllkies	0/16	1.70	48.50
20105105	Hüllkies	0/32	1.74	44.00
21501604	Betonkies	0/16	1.70	57.00
21503205	Betonkies	0/32	1.74	53.00
21507701	Betonkies	32/45	1.56	46.00
21516000	Geröll	40/120	1.50	42.00
20899904	Bollensteine unsortiert < 120 bis ca. 500	120/500	1.50	44.50
21700800	Wintersplitt	0/8	1.38	64.00
21700900	Splitt	3/6	1.40	65.00
21705401	Splitt	22/32	1.42	55.00
21901009	Schotter	30/60	1.55	67.00
21903050	Juramergel	0/25	1.75	62.50
21903051	Mergel grau	0/25	1.75	82.50
21100827	Pferdesand	0/8	1.69	59.00
21505301	Biotopmischung	8/45	1.67	52.50
21804009	Natursteinblöcke/Blockwurf > 0,5 t	-	-	82.50

nicht aufgeführte Kiessorten auf Anfrage.

RECYCLING-GESTEINSKÖRNUNG NICHT NORMIERT

Artikel Nr.	Bezeichnung	Korngrösse d/D	ca. Schüttgewicht t/m ³	Zusammensetzung/ Spezifikation	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	----------------	------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

RC- Asphaltgranulatgemische

40101116	RC-Asphaltgranulatgemisch (RC-AG)	0/16	1.80	Ausbauasphalt mind. 80% Kies-Sand max. 20%	6.00
----------	-----------------------------------	------	------	--	------

RC- Betongranulatgemische

40102122	RC-Betongranulatgemisch (RC-BG)	0/22	1.70	Betongranulat mind. 30% Kiessand max. 70%	26.00
40102163	RC-Betongranulatgemisch (RC-BG)	0/63	1.65	Betongranulat mind. 30% Kiessand max. 70%	24.00

RC- Mischgranulatgemische

40103022	RC-Mischgranulatgemisch (RC-MG)	0/22	1.40	Σ Kies-Sand + Beton- + Mischgranulat mind. 95%	6.50
----------	---------------------------------	------	------	--	------

Bauschutt wie Beton- und Mischabbruch sowie Aufbruch- und Fräss asphalt werden in Aufbereitungsanlagen zu wertvollen Rohstoffen verarbeitet. Als im Umweltmanagement zertifizierte Unternehmung schliessen wir Kreisläufe in der Wiederaufbereitung von mineralischen Bauabfällen.

ZUSATZLEISTUNGEN GESTEINSKÖRNUNGEN

Lieferungen ausserhalb der normalen Arbeitszeit

Werkzuschlag		Kies + Aushub	
Überzeit/Nachtarbeit	18.00–07.00	CHF 150.00/Std.	mind. CHF 300.00
Samstagsarbeit	07.00–18.00	CHF 150.00/Std.	mind. CHF 300.00
Samstag / vor allg. Feiertagen	18.00–24.00	CHF 300.00/Std.	mind. CHF 500.00
Sonn-/Feiertagsarbeit		CHF 300.00/Std.	mind. CHF 500.00

Transportzuschlag

Überzeit/Nachtarbeit	18.00–07.00	CHF 45.00/Std.
Samstagsarbeit	07.00–18.00	CHF 35.00/Std.
Samstag / vor allg. Feiertagen	18.00–24.00	CHF 55.00/Std.
Sonn-/Feiertagsarbeit		CHF 85.00/Std.
Nacht-/Sonntagsfahrbewilligung (pro LKW und Arbeitstag)		CHF 160.00

Transportleistungen werden nach Aufwand (Regie) verrechnet (Seite 31).
Gebühren für behördliche Bewilligungen werden separat verrechnet.

Zuschläge

Zuschläge wie Treibstoffe etc.	gemäss Offerte
Kleinmengenzuschlag: bei Bezügen kleiner als 1 m ³	CHF 6.00/pro Bezug
Preiszuschlag Privatbezüger Gesteinskörnungen	CHF 10.00/m ³
Preiszuschlag Privatbezüger Beton	CHF 25.00/m ³

Der Mindestrechnungsbetrag ist CHF 25.00.

BETONE

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀



Die Produktelinie JURA CYCLO umfasst die nach SN EN 206 zertifizierten Betonsorten (weitere Informationen zu den RC-Beton-Normen [finden Sie auf Seite 52 ff.](#)). Sie enthält als Bindemittel JURA ECO oder JURA EC03, unsere nachhaltigen Zemente. (Weitere Informationen zum JURA CYCLO [finden Sie auf Seite 44 ff.](#)).

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn D _{max.}	Maximaler w/Zeq	Anwendungen/Eigenschaften	E-Modulklasse ¹⁾	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-----------------	---------------------------	-----------------------------	----------------------------------

JURA CYCLO+ (Granulatanteil 10 bis < 40 %) mit Mischgranulat RC-M10

17211300	A130-M1	C20/25	XC1 XC2	FZ500	32	0.65	Kran	E20	169.00
17212300	A230-M1	C25/30	XC1 XC2	FZ500	32	0.65	Kran	E20	172.30

nur auf Anfrage

JURA CYCLO (Granulatanteil 25 bis < 50 %) mit Betongranulat RC-C25 – Sorte A

17112300	A230-C2	C25/30	XC1 XC2	FZ500	32	0.65	Kran	E25	186.20
17112310	A231-C2	C25/30	XC1 XC2	FZ500	32	0.65	Pump	E25	189.40
17112610	A261-C2	C25/30	XC1 XC2	FZ500	16	0.65	Pump	E25	199.00
17113650	A365-C2	C30/37	XC1 XC2	SF2	16	0.60	SVB	E28	271.10

JURA CYCLO (Granulatanteil 25 bis < 50 %) mit Betongranulat RC-C25 – Sorte B

17122300	B230-C2	C25/30	XC3	FZ500	32	0.60	Kran	E25	189.40
17122310	B231-C2	C25/30	XC3	FZ500	32	0.60	Pump	E25	192.60
17122610	B261-C2	C25/30	XC3	FZ500	16	0.60	Pump	E25	202.20

JURA CYCLO (Granulatanteil 25 bis < 50 %) mit Betongranulat RC-C25 – Sorte C

17133300	C330-C2	C30/37	XC4 XF1	FZ500	32	0.50	Kran	E28	203.20
17133310	C331-C2	C30/37	XC4 XF1	FZ500	32	0.50	Pump	E28	206.50
17133610	C361-C2	C30/37	XC4 XF1	FZ500	16	0.50	Pump	E28	216.10

RC-C50 sind möglich (Anteil Betongranulat > 50 %), bitte nehmen Sie mit dem Verkauf Kontakt auf.

¹⁾ E-Modul: E20 ≥ 20'000 N/mm², E25 ≥ 25'000 N/mm², E28 ≥ 28'000 N/mm²

RC-Beton nur ab Werk Dicki.

RC-BETON NICHT NORMIERT MIT RECYCLING-GRANULAT

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bindemittel-gehalt kg/m ³	Granulat	Größtkorn Dmax.	Konsistenz-klasse	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	--------------------------------------	----------	-----------------	-------------------	-------------	----------------------------------

Sauberkeitsschicht auf der Baugrubensohle mit Mischgranulat (Werk Dicki)

17320100	M10022RM	100	Mischgranulat	0/22	C0	Sohlen- und Füllbeton	112.90
17320150	M15022RM	150	Mischgranulat	0/22	C0	Sohlen- und Füllbeton	122.20
17320200	M20022RM	200	Mischgranulat	0/22	C0	Sohlen- und Füllbeton	130.80
17320250	M25022RM	250	Mischgranulat	0/22	C0	Sohlen- und Füllbeton	140.30

Kanalisationen, Kabelkanäle, Rohrleitungsblöcke (Werk Dicki)

17364100	FB100RM	100	Mischgranulat	0/22	F5	Sohlen- und Füllbeton	102.00
----------	---------	-----	---------------	------	----	-----------------------	--------

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bindemittel-gehalt kg/m ³	Granulat	Größtkorn Dmax.	Konsistenz-klasse	Anwendungen	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	--------------------------------------	----------	-----------------	-------------------	-------------	----------------------------------

Sauberkeitsschicht auf der Baugrubensohle mit Betongranulat (Werk Rumendingen)

17311150	M15016RC	150	Betongranulat	0/16 (22)	C0	Sohlen- und Füllbeton	131.50
17311200	M20016RC	200	Betongranulat	0/16 (22)	C0	Sohlen- und Füllbeton	140.00
17311250	M25016RC	250	Betongranulat	0/16 (22)	C0	Sohlen- und Füllbeton	148.50



BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn Dmax.	Maximaler w/zeq	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	-----------------	-----------------	---------------------------	----------------------

Expositionsklassengruppe Sorte A

11012300	A230-0		C25/30	XC1 XC2	C3	32	0.65	Kran	187.00
11012310	A231-0		C25/30	XC1 XC2	C3	32	0.65	Pump	190.20
11012600	A260-0		C25/30	XC1 XC2	C3	16	0.65	Kran	196.60
11012610	A261-0		C25/30	XC1 XC2	C3	16	0.65	Pump	201.80
11232300	W230-0*		C25/30	XC1 XC2	F3	32	0.55	Weisse Wanne Kran	196.00
11232310	W231-0*		C25/30	XC1 XC2	F3	32	0.55	Weisse Wanne Pump	199.80
11232340	W234-0*		C25/30	XC1 XC2	F3	32	0.55	Weisse Wanne Mono	206.10

JURA//QUADRO

11012307	A230-7		C25/30	XC1 XC2	F4	32	0.65	Kran	192.30
11012607	A260-7		C25/30	XC1 XC2	F4	16	0.65	Kran	201.80

JURA//VECTO

11012320	A232-0		C25/30	XC1 XC2	F5	32	0.65	LVB	210.30
11012620	A262-0		C25/30	XC1 XC2	F5	16	0.65	LVB	219.80

* Weisse Wanne, belegt mit Prüfung der Wassereindringtiefe unter Druck nach SN EN 12390-8.

auch als JURA CYCLO/JURA CYCLO+ erhältlich.

Monobeton

Bei Lufttemperaturen von unter +5 °C oder über +30 °C sind nebst den zusätzlichen Massnahmen beim Betonieren im Winter bzw. Sommer weitere Vorkehrungen bezüglich des Abbindeverhaltens zu treffen. Monobeton im Außenbereich ist stark von den Witterungsverhältnissen abhängig.

Selbstverdichtender Beton (SVB)

Der Schalungsdruck ist gegenüber vibriertem Beton erhöht, weshalb eine sorgfältige Schalungsdimensionierung erforderlich ist. Die hohe Fliessfähigkeit kann zum Aufschwimmen von Einlageteilen und Abschalungen führen. Auf die Dichtigkeit der Schalung muss geachtet werden. Unterbrüche beim Betonieren sind zu vermeiden. Freie Fallhöhen sollten vermieden werden, da sich der SVB sonst entmischen kann. Bei tiefen Temperaturen verlängert sich die Ausschalffrist. Wird SVB eingesetzt, ist das Nachbehandeln besonders wichtig. Wird SVB als Sichtbeton verwendet, sind zusätzliche Massnahmen zu ergreifen (siehe Bemerkungen zu «Sichtbeton»).



BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Grösst-korn Dmax.	Maximaler w/zeq	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	-------------------	-----------------	---------------------------	----------------------

Expositionsklassengruppe Sorte B

11022300	B230-0		C25/30	XC3	C3	32	0.60	Kran	190.20
11022304	B230-4 *		C25/30	XC3	C3	32	0.55	Kran WD	200.70
11022310	B231-0		C25/30	XC3	C3	32	0.60	Pump	193.40
11022314	B231-4 *		C25/30	XC3	C3	32	0.55	Pump WD	203.90
15022650	B265-0		C25/30	XC3	SF2	16	0.60	SVB	275.30
11022604	B260-4 *		C25/30	XC3	C3	16	0.55	Kran WD	210.30
11022610	B261-0		C25/30	XC3	C3	16	0.60	Pump	202.90
11022614	B261-4 *		C25/30	XC3	C3	16	0.55	Pump WD	213.40
11023340	B334-0		C30/37	XC3	C3	32	0.60	Mono Pump	205.00
11023344	B334-4 *		C30/37	XC3	C3	32	0.55	Mono Pump WD	213.40
11023640	B364-0		C30/37	XC3	C3	16	0.60	Mono Pump	216.10

JURA//QUADRO

11022307	B230-7		C25/30	XC3	F4	32	0.60	Kran	195.50
11022607	B260-7		C25/30	XC3	F4	16	0.60	Kran	209.30

JURA//VECTO

11022320	B232-0		C25/30	XC3	F5	32	0.60	LVB	215.10
11022324	B232-4		C25/30	XC3	F5	32	0.55	LVB WD	220.90
11022620	B262-0		C25/30	XC3	F5	16	0.60	LVB	227.20
11022624	B262-4		C25/30	XC3	F5	16	0.55	LVB WD	233.00

* WD nachgewiesen mit Prüfung der Wasserleitfähigkeit nach SIA 262/1, Anhang A, bis zu 10 m Wassersäule und Bauteildicke von mind. 250 mm.

auch als JURA CYCLO/JURA CYCLO+ erhältlich.

Pumpbeton

Pumpbeton kann bis ca. 100 m gepumpt werden (Leitungsdurchmesser ≥ 100 mm), sofern keine Verjüngung oder zusätzliche Bögen eingebaut sind. Für höhere Anforderungen nehmen Sie bitte mit dem Verkauf Kontakt auf.

Monobeton

Bei Lufttemperaturen von unter +5 °C oder über +30 °C sind nebst den zusätzlichen Massnahmen beim Betonieren im Winter bzw. Sommer weitere Vorkehrungen bezüglich des Abbindeverhaltens zu treffen. Monobeton im Aussenbereich ist stark von den Witterungsverhältnissen abhängig.

Selbstverdichtender Beton (SVB)

Der Schalungsdruck ist gegenüber vibriertem Beton erhöht, weshalb eine sorgfältige Schalungsdimensionierung erforderlich ist. Die hohe Fliessfähigkeit kann zum Aufschwimmen von Einlageteilen und Abschalungen führen. Auf die Dichtigkeit der Schalung muss geachtet werden. Unterbrüche beim Betonieren sind zu vermeiden. Freie Fallhöhen sollten vermieden werden, da sich der SVB sonst entmischen kann. Bei tiefen Temperaturen verlängert sich die Ausschalffrist.

Wird SVB eingesetzt, ist das Nachbehandeln besonders wichtig. Wird SVB als Sichtbeton verwendet, sind zusätzliche Massnahmen zu ergreifen (siehe Bemerkungen zu «Sichtbeton»).



BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn D _{max.}	Maximaler w/z _{eq}	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------

Expositionsklassengruppe Sorte C

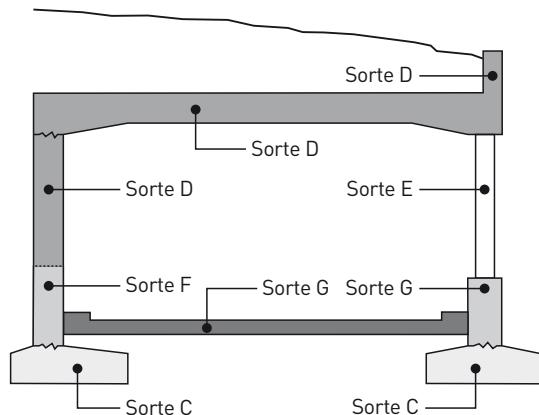
11033300	C330-0		C30/37	XC4 XF1	C3	32	0.50	Kran	203.90
11033310	C331-0		C30/37	XC4 XF1	C3	32	0.50	Pump	207.10
11033340	C334-0		C30/37	XC4 XF1	C3	32	0.50	Mono Pump	215.60
11033600	C360-0		C30/37	XC4 XF1	C3	16	0.50	Kran	211.30
11033610	C361-0		C30/37	XC4 XF1	C3	16	0.50	Pump	216.60
11033640	C364-0		C30/37	XC4 XF1	C3	16	0.50	Mono Pump	225.10
15033650	C365-0		C30/37	XC4 XF1	SF2	16	0.50	SVB	290.60

JURA//QUADRO

11033307	C330-7		C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Kran	209.30
11033347	C334-7		C30/37	XC4 XF1	F4	32	0.50	Mono Pump	221.50
11033607	C360-7		C30/37	XC4 XF1	F4	16	0.50	Kran	216.60

auch als JURA CYCLO/JURA CYCLO+ erhältlich.

Anwendungsübersicht NPK-Betone Tiefbau



Sorte D (T1)	Bauteile, die chloridhaltigem Sprühnebel und/oder Spritzwasser ausgesetzt sind, z. B. Decken von Galerien
Sorte E (T2)	Wie D (T1), zusätzlich hohe Wassersättigung (Kontaktwasser) beim Gefrieren möglich, z. B. Stützen
Sorte F (T3)	Wie D (T1), aber intensivere Belastung durch Chloride, z. B. Stützmauern, Brüstungen
Sorte G (T4)	Wie F (T3), zusätzlich hohe Wassersättigung (Kontaktwasser) beim Gefrieren möglich, z. B. Stützen, Betonbeläge

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Größtkorn D _{max.}	Maximaler w/z _{eq}	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------

Expositionsklassengruppe Sorte D (Tiefbaubeton T1)

11042310	D231-0	C25/30	XC4 XD1 XF2	C3	32	0.50	Pump (Kran)	227.70
----------	--------	--------	-------------	----	----	------	-------------	--------

Expositionsklassengruppe Sorte F (Tiefbaubeton T3)

11063310	F331-0	C30/37	XC4 XD3 XF2	C3	32	0.45	Pump (Kran)	238.80
----------	--------	--------	-------------	----	----	------	-------------	--------

Expositionsklassengruppe Sorte G (Tiefbaubeton T4)

11073310	G331-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	C3	32	0.45	Pump	244.70
11073610	G361-0	C30/37	XC4 XD3 XF4	C3	16	0.45	Pump	255.20

BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

Beton für Bohrpfähle und Schlitzwände

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Konsistenzklasse	Grösstkorn D _{max}	Maximaler w/z _{eq}	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------	------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------

Expositionsklassengruppe Sorte H (Pfahlbeton P1)

11082360	H236-0	C25/30	F4	32	0.50	Pfahl im Trockenen	200.20
11083360	H336-0	C30/37	F4	32	0.50	Pfahl im Trockenen	205.60

Expositionsklassengruppe Sorte I (Pfahlbeton P2)

11092370	I237-0	C25/30	F5	32	0.50	Pfahl unter Wasser	233.30
11093370	I337-0	C30/37	F5	32	0.50	Pfahl unter Wasser	235.00
11093670	I367-0	C30/37	F5	16	0.50	Pfahl unter Wasser	238.70

Betone für **Bohrpfähle und Schlitzwände** haben eigene Anforderungen, welche in NA.8 und NA.9 des Nationalen Anhangs zur Norm SN EN 206 festgehalten sind.

Tabelle NA.8 der SN EN 206

Bezeichnung	P1 im Trockenen	P2 unter Wasser	P3 im Trockenen	P4 unter Wasser
Grundlegende Anforderungen				
Übereinstimmung mit dieser Norm	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206
Druckfestigkeitsklasse	C25/30	C25/30	C20/25	C20/25
Expositionsklasse[n]		Keine ¹⁾		
Nennwert des Grösstkorns		D _{max} 32		
Chloridgehaltsklasse		Cl 0.10		
Konsistenzklasse ²⁾	F4	F5	F4	F5
Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)				
Frost-Tausalzwiderstand	(evtl. mittel) ³⁾	(evtl. mittel) ³⁾	nein	nein
AAR-Beständigkeit		Gemäss NA, Ziffer 5.3.4		
Sulfatwiderstand	Gemäss NA, Ziffer 5.3.4		nein	nein

¹⁾ Um Missverständnisse zu vermeiden, wird auf die Angabe einer Expositionsklasse verzichtet.

²⁾ Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ (weitere Details in SN EN 206).

³⁾ In einzelnen Fällen (z. B. teilweise freiliegende Oberflächen der Pfähle) ist ein «mittlerer» Frost-Tausalzwiderstand zu fordern.

Tabelle NA.9 der SN EN 206

Bezeichnung Anforderungen	P1 im Trockenen	P2 unter Wasser	P3 im Trockenen	P4 unter Wasser
Maximaler w/z-Wert bzw. w/z _{eq} -Wert [-]	0,50	0,50	0,60	0,60
Mindestzementgehalt (kg/m ³) ¹⁾	330	380	330	380
Gesteinskörnungen		Gemäss SN EN 12620		
Richtwerte für den Mehlkorngehalt (kg/m ³) ²⁾		≥ 400		
Zulässige Zementarten	Gemäss Tab. NA.6 für die Betonsorten D und E		Gemäss Tab. NA.6 für die Betonsorten C bis G	

¹⁾ Der Mindestzementgehalt gilt für Betone ohne Zusatzstoffe und mit einem Grösstkorn D_{max} 16 bis 32 mm.

Wird ein anderes Grösstkorn D_{max} verwendet, ist der Mindestzementgehalt ggf. anzupassen.

²⁾ Wird ein anderes Grösstkorn D_{max} als 16 bis 32 mm verwendet, ist der Mehlkorngehalt ggf. anzupassen.

BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

AAR-beständiger Beton nach SIA 2042, Ausgabe 2022

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Konsistenzklasse	Grösstkorn D _{max.}	Maximaler w/z _{eq}	Anwendungen/Eigenschaften	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------	-------------------	------------------	------------------------------	-----------------------------	---------------------------	----------------------------------

AAR Betone (erfüllt Präventionsklassen PK1, PK2 und PK3 nach SIA 2042)

Expositionsklassengruppe Sorte C

11033313	C331-3	C30/37	XC4 XF1	C3	32	0.50	Pump	217.70
11033613	G361-3	C30/37	XC4 XF1	C3	16	0.50	Pump	221.90

Expositionsklassengruppe Sorte G

11073313	G331-3	C30/37	XC4 XD3 XF4	C3	32	0.45	Pump	255.20
11073613	G361-3	C30/37	XC4 XD3 XF4	C3	16	0.45	Pump	265.80

Expositionsklassengruppe Sorte I

11092373	I237-3	C25/30		F5	32	0.50	Pfahl unter Wasser	236.70
----------	--------	--------	--	----	----	------	--------------------	--------

Weitere lieferbare AAR-Betone auf Anfrage (Nachweis und Übertragbarkeit).

Risikoklasse	Umgebungsklasse		
	UK1	UK2	UK3
RK1	PK1	PK1	PK1
RK2	PK1	PK2	PK2
RK3	PK2	PK2	PK3

Tabelle 1; SIA 2042

Präventionsklasse (PK1, PK2, PK3)

Die Präventionsklassen PK1, PK2 und PK3 ergeben sich aus der Kombination von Risiko- und Umgebungsklassen.

Bei der Präventionsklasse PK1 sind keine besonderen Massnahmen erforderlich. Für die Präventionsklasse PK2 wird der Nachweis der AAR-Beständigkeit des Betons mit der Beton-Performance-Prüfung nachgewiesen. Die Präventionsklasse PK3 erfordert zusätzliche Massnahmen, welche durch den Bauherren und seine Vertreter einzuhalten sind.

Risikoklasse (RK1, RK2, RK3)

Die Risikoklassen RK1, RK2 und RK3 beschreiben das unterschiedliche Niveau von akzeptablen Risiken unter Berücksichtigung des Schadensausmaßes und der Eintretenswahrscheinlichkeit während der geplanten Nutzungsdauer bzw. Restnutzungsdauer.

Umgebungsklasse (UK1, UK2, UK3)

In den Umgebungsklassen UK1, UK2 und UK3 wird eine Gruppe von Expositionsklassen gemäss SN EN 206:2013+A2 zusammengefasst. Die Umgebungsklassen zeigen die Abhängigkeit der Entwicklung der AAR-Schäden von der Exposition auf.

Beton-Performance-Püfung

Der Nachweis eines AAR beständigen Betons wird über eine Referenz-Labormischung nachgewiesen. Die Übertragbarkeit der Ergebnisse auf andere Betonsorten ist gemäss den Kriterien der Tabelle 2 im SIA MB 2042 festgelegt. Die Versuchsdauer beträgt 5 bis 12 Monate. Die Prüfung ist 5 Jahre gültig.

Beispiele der wichtigsten Kriterien für die Übertragbarkeit der Ergebnisse

Gesteinkörnung: Gleiche Abbaugebiet, vergleichbare petrografische Zusammensetzung

Zement: Gleiche Zementart mit der gleichen oder tieferen Festigkeitsklasse, Zementgehalt gleich oder niedriger

w/z-Wert: Der w/z Wert darf höchstens um +/- 0.05 variieren

Zusatzstoffe: Diverse Regelungen für verschiedene Ausgangsbetonrezepturen

Zusatzmittel: Änderungen von Art und Dosierung möglich, wenn deren Summe der Alkaligehalte weniger als 5 % des Alkaligehalts des Betons beträgt

Auszug aus Tabelle 2; SIA 2042

SPRITZBETON / FASERBETON

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Grösstkorn D _{max.} mm	Zementgehalt kg/m ³	Preis ab Werk CHF/m ³
Nass-Spritzbeton, nicht normierter Beton				
13051350	SC3508N	8	350	193.00
13051400	SC4008N	8	400	202.60
13051450	SC4508N	8	450	211.20

Die Nass-Spritzbetone basieren auf Richtrezepten, mit denen verschiedene Spritzbetonklassen erreicht werden können mit zugehörigen Expositions- und Druckfestigkeitsklassen gemäss Norm SIA 198, Tab. 2.

Ein allfälliger Nachweis der Eigenschaften (z. B. Druckfestigkeit) erfolgt am gespritzten Bauteil und ist durch den Unternehmer zu erbringen. Die geforderten Eigenschaften bei der Übergabe der Grundmischung (Trocken- oder Nassgemisch), wie z. B. Zementgehalt oder Konsistenz, müssen vorgängig vom Unternehmer definiert werden.

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Druckfestigkeits-klasse	Expositions-klasse	Konsistenz-klasse	Grösstkorn D _{max.} mm	Biegezug/ Flächenlast	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	-------------------------	--------------------	-------------------	------------------------------------	--------------------------	--

Faserbeton mit Stahlfasern, SN EN 206 Beton nach Eigenschaften

13133103	A331-03	C30/37	XC1 XC2	C3	32	0.3 N/mm ² Biegezug	260.50
13133105	A331-05	C30/37	XC1 XC2	C3	32	0.5 N/mm ² Biegezug	271.50
13133450	A334-50	C30/37	XC1 XC2	C3	32	50 kN/mm ² Flächenlast	266.50

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Grösstkorn D _{max.} mm	Anwendung/Eigenschaft	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	------------------------------------	-----------------------	-------------------------------------

Drain Beton

12010047	Drain Beton	8	wasserdurchlässiger Beton	230.50
----------	-------------	---	---------------------------	--------

BETON NICHT NORMIERT

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Bindemittelgehalt kg/m ³	Korngrösse d/D	Konsistenz	Preis ab Werk CHF/m ³
-------------	-------------	--	-------------------	------------	-------------------------------------

Überzug

10001350	U3504	Überzug	350	0/4	erdfeucht	196.70
10001400	U4004	Überzug	400	0/4	erdfeucht	205.30
10001450	U4504	Überzug	450	0/4	erdfeucht	210.10
10002350	U3508	Überzug	350	0/8	erdfeucht	196.70
10002400	U4008	Überzug	400	0/8	erdfeucht	205.30
10002450	U4508	Überzug	450	0/8	erdfeucht	210.10

Schmiermischung

10041400	SCH4004	Schmiermischung	400	0/4	plastisch	205.30
----------	---------	-----------------	-----	-----	-----------	--------

Magerbeton und Beton

10011150	M15016	Magerbeton	150	0/16	erdfeucht	150.70
10011200	M20016	Magerbeton	200	0/16	erdfeucht	159.10
10011250	M25016	Magerbeton	250	0/16	erdfeucht	168.70
10012150	M15032	Magerbeton	150	0/32	erdfeucht	145.30
10012200	M20032	Magerbeton	200	0/32	erdfeucht	153.90
10012250	M25032	Magerbeton	250	0/32	erdfeucht	163.40

Sickerbeton

10021150	S1508	Sickerbeton	150	4/8	erdfeucht	150.70
10021200	S2008	Sickerbeton	200	4/8	erdfeucht	164.60
10021250	S2508	Sickerbeton	250	4/8	erdfeucht	174.10
10024200	S20016	Sickerbeton	200	8/16	erdfeucht	161.50
10024250	S25016	Sickerbeton	250	8/16	erdfeucht	168.70
10026150	S15032	Sickerbeton	150	16/32	erdfeucht	145.30
10026200	S20032	Sickerbeton	200	16/32	erdfeucht	153.90
10026250	S25032	Sickerbeton	250	16/32	erdfeucht	161.80

Randsteinbeton

13005200	R2008	Randsteinbeton	200	4/8	erdfeucht	164.60
13005250	R2508	Randsteinbeton	250	4/8	erdfeucht	174.10

Nachhaltige Betonsystemsteine für den flexiblen Einsatz

SwissBlock® ist ein modularer Betonblock, welchen wir in unseren Werken aus normiertem Frischbeton (min. C25/30) produzieren. Das qualitativ hochwertige Betonfertigteil wird in einem Guss hergestellt und basiert auf den gültigen Bauproduktenormen. Statisch definierte Konnektorverbindungen gewährleisten einen stabilen vertikalen und horizontalen Mauerverbund. Gewicht sowie Statik sind für modernste bautechnische Einsätze dimensioniert und ermöglichen einen schnellen und trotzdem sicheren Einsatz. Die flexiblen und mehrfach verwendbaren Betonblöcke sind geeignet für Stützmauern, Trennwände, Hallenkonstruktionen, Ballastierungen, Hochwasserschutz oder innovative Baulösungen.

Zum Transportieren und Versetzen werden keine besonderen Hebevorrichtungen benötigt. Die einbetonierten und EMPA-geprüften SwissLoop®-Systemanker sind auf einsatzübliche Hebegeräte, Gurten- und Kettengehänge ausgelegt.

Die Vorteile:

- Statisch geprüftes Betonblock-System, kann nach SIA-Norm nachgewiesen werden
- Modular, kompatibel
- Nachhaltig und kostenoptimiert dank der Wiederverwendbarkeit, der lokalen Verfügbarkeit mit kurzen Transportwegen und dem geringen Wertverlust dank geprüfter SwissBlock®-Qualität
- Wirtschaftlicher Einsatz durch verkürzte Bauzeiten
- Einbetonierte SwissLoop®-Systemanker ermöglichen ein sicheres und einfaches Versetzen
- Sehr effizient in der Montage und vielseitig in der Anwendung
- Gewicht unter 1'000 kg (auch mit kleinen Maschinen versetzbare)



Herstellung im Werk Rumendingen, grössere Mengen auf Anfrage.

1K Standard-Block Art. Nr. 21904061 / 1K Abschlussstein			
Länge 50 cm Breite 50 cm Höhe 50 cm Gewicht 310 kg	A 3D rendering of a single-unit concrete block. It has a central vertical slot and two horizontal slots on top, each with a blue anchor protrusion.	A 3D rendering of a concrete block with a cross-shaped internal cavity, designed for corner applications.	CHF 140.00 Abschlussstein CHF 150.00

2K Standard-Block Art. Nr. 21904062 / 2K Abschlussstein			
Länge 100 cm Breite 50 cm Höhe 50 cm Gewicht 620 kg	A 3D rendering of a double-unit concrete block. It features two sets of top slots, one on each side, each with a blue anchor protrusion.	A 3D rendering of a concrete block with a cross-shaped internal cavity, designed for corner applications.	CHF 160.00 Abschlussstein CHF 170.00

3K Standard-Block Art. Nr. 21904063 / 3K Abschlussstein			
Länge 150 cm Breite 50 cm Höhe 50 cm Gewicht 930 kg	A 3D rendering of a triple-unit concrete block. It has three sets of top slots, one on each side, each with a blue anchor protrusion.	A 3D rendering of a concrete block with a cross-shaped internal cavity, designed for corner applications.	CHF 170.00 Abschlussstein CHF 180.00

Die Preise verstehen sich ab Werk, exkl. MwSt

SERVICELEISTUNGEN UND ZUSCHLÄGE BETON

Betonzusatzmittel / Bindemittel / Zusatzstoffe			CHF/kg
Fliessmittel	FM + FM/VZ	6.30	
Abbindeverzögerer	VZ	6.50	
Frostschutzmittel inkl. Heizzuschlag	FS	5.50	
Luftporenbildner	LP	5.60	
Schwindreduktionsmittel	SRA	9.50	
Konsistenzhalter	BV	6.50	
Kunststoff-Fasern	KF	28.00	
Stahlfasern	SF	4.20	
Weitere Betonzusatzmittel, Zusatzstoffe, andere Bindemittel und Mehrdosierung Bindemittel			auf Anfrage

Beigabekosten, wenn vom Unternehmer geliefert

Beigabekosten von Zusatzmitteln (Fasern usw.) im Werk	CHF 7.00/m³
--	-------------------------------

Rücknahme Restbeton

Rücknahme Restbeton ab 1.5 m³	CHF 30.00/m³
---	--------------------------------

Lieferungen ausserhalb der normalen Arbeitszeit

Werkzuschlag			Beton
Überzeit/Nachtarbeit	18.00–07.00	CHF 150.00/Std.	mind. CHF 450.00
Samstagsarbeit	07.00–18.00	CHF 150.00/Std.	mind. CHF 450.00
Samstag / vor allg. Feiertagen	18.00–24.00	CHF 300.00/Std.	mind. CHF 650.00
Sonn-/Feiertagsarbeit		CHF 300.00/Std.	mind. CHF 650.00

Transportzuschlag

Überzeit/Nachtarbeit	18.00–07.00	CHF 45.00/Std.
Samstagsarbeit	07.00–18.00	CHF 35.00/Std.
Samstag / vor allg. Feiertagen	18.00–24.00	CHF 55.00/Std.
Sonn-/Feiertagsarbeit		CHF 85.00/Std.
Nacht-/Sonntagsfahrbewilligung (pro LKW und Arbeitstag)		CHF 160.00

Transportleistungen werden nach Aufwand (Regie) verrechnet (Seite 31).

Gebühren für behördliche Bewilligungen werden separat verrechnet.

Zuschläge

Zuschläge wie CO₂, Treibstoffe etc.	gemäss Offerte
Kleinmengenzuschlag: bei Bezügen kleiner als 1 m³	CHF 6.00/pro Bezug
Preiszuschlag Privatbezüger Kies	CHF 10.00/m³
Preiszuschlag Privatbezüger Beton	CHF 25.00/m³

Der Mindestrechnungsbetrag ist CHF 25.00.

Je nach Werk besteht eine Mindestbezugsmenge von 0.25 – 0.5 m³. Weiterhin wird bei Betonen nach Eigenschaften und bei weniger als 50 % Mischerfüllung keine Gewährleistung für die genaue Dosierung und somit für die Eigenschaften übernommen. Genaue Angaben zur Mindestmenge erhalten Sie bei der jeweiligen Disposition oder im Betonwerk direkt.

PREISE UNVERSCHMUTZTER AUSHUB

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

UNVERSCHMUTZTER AUSHUB UND MINERALISCHE RÜCKBAUMATERIALIEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VeVA-Nr.	Beschreibung Spezifikation	Gebühr Wiederauffüllung Dicki CHF/t
----------	-------------	----------	-------------------------------	---

Aushub*

30006510	Aushub unverschmutzt; trocken	17 05 06	sauber ohne Fremdstoffe, Typ A gem. VVEA	13.00
30006520	Aushub unverschmutzt; nass/wassergesättigt	17 05 06	sauber ohne Fremdstoffe, Typ A gem. VVEA	17.50
30016512	Aushub unverschmutzt; mit Neophyten	17 05 06	sauber ohne Fremdstoffe, Typ A gem. VVEA	auf Anfrage

Aushub Zuschläge (Nettopreise)

30009900	Schlechtwetterzuschlag Eh/t / Erhöhter Aufwand Wiederauffüllung	2.50
30009910	Nasszuschlag Eh/t	4.50

Bodenaushub

30013009	Humus unverschmutzt (Kat.I)	17 05 04	Oberboden, ohne Grasnarbe	gratis
30013012	Humus unverschmutzt (Kat.I) mit Grasnarbe	17 05 04	Oberboden, mit Grasnarbe	5.00

Betonabbruch

41002200	Betonabbruch Kante < 70 cm, unverschmutzt	17 01 01	Betonabbruch unarmiert / armiert ohne Fremdstoffe	5.00
----------	---	----------	--	------

Betonabbruch Zuschläge (Nettopreise)

41090601	Zuschlag Kante > 70 cm	Zerkleinern Beton, Kante > 70 cm	20.00
----------	------------------------	----------------------------------	-------

Mischabbruch

41020600	Mischabbruch, Gipsanteil < 1% unverschmutzt (nur auf Anfrage)	17 01 07	Beton-, Backstein-, Kalksand- und Natursteinmauerwerk ohne Fremdstoffe	34.00
----------	--	----------	--	-------

Aufbruchasphalt

41020300	Aufbruchasphalt PAK < 250mg/kg*	17 03 02	Kante < 70 cm	34.00
41020303	Aufbruchasphalt PAK < 250mg/kg*, nicht sortenrein (mit Kies vermischt)	17 03 02	Kante < 70 cm	39.00
41020400	Fräasphalt PAK < 250mg/kg*	17 03 02		38.00
41020403	Fräasphalt PAK < 250mg/kg*, nicht sortenrein (mit Kies vermischt)	17 03 02		43.00

* Nachweis PAK-Gehalt erfolgt kundenseitig.

PAK (i. Bm) = Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (im Bindemittel von bituminös gebundenen Belägen)

Nicht befahrbare Materialien nur auf Anfrage.

Zuschläge

Zuschläge wie Treibstoffe etc.	gemäss Offerte
--------------------------------	----------------

Wiederauffüllung Rumendingen und Kratzmatt siehe nächste Seite.

UNVERSCHMUTZTER AUSHUB UND MINERALISCHE RÜCKBAUMATERIALIEN

Art.-Nr.	Bezeichnung	VeVA-Nr.	Beschreibung Spezifikation	Gebühr Wiederauffüllung Rumendingen CHF/m ³
----------	-------------	----------	-------------------------------	--

Aushub*

30116510	Aushub unverschmutzt; trocken	17 05 06	sauber ohne Fremdstoffe, Typ A gem. VVEA	20.50
----------	----------------------------------	----------	---	-------

Aushub Zuschläge (Nettopreise)

30109900	Schlechtwetterzuschlag Eh/m ³ / Erhöhter Aufwand Wiederauffüllung	4.00
30109901	Nasszuschlag Eh/m ³	7.00

Bodenaushub

30113009	Humus unverschmutzt (Kat.I)	17 05 04	Oberboden, ohne Grasnarbe	gratis
30113012	Humus unverschmutzt (Kat.I) mit Grasnarbe	17 05 04	Oberboden, mit Grasnarbe	8.40

Betonabbruch

41102200	Betonabbruch Kante < 70 cm, unverschmutzt (Annahme nur Kleinmengen möglich)	17 01 01	Betonabbruch unarmiert / armiert ohne Fremdstoffe	9.50
----------	--	----------	--	------

Betonabbruch Zuschläge (Nettopreise)

41190601	Zuschlag Kante > 70 cm	Zerkleinern Beton, Kante > 70 cm	30.00
----------	------------------------	----------------------------------	-------

Art.-Nr.	Bezeichnung	VeVA-Nr.	Beschreibung Spezifikation	Gebühr Wiederauffüllung Kratzmatt CHF/m ³
----------	-------------	----------	-------------------------------	--

Aushub*

30116510	Aushub unverschmutzt; trocken	17 05 06	sauber ohne Fremdstoffe, Typ A gem. VVEA	20.50
----------	----------------------------------	----------	---	-------

Aushub Zuschläge (Nettopreise)

30109900	Schlechtwetterzuschlag Eh/m ³ / Erhöhter Aufwand Wiederauffüllung	4.00
30109901	Nasszuschlag Eh/m ³	7.00

Bodenaushub

30113009	Humus unverschmutzt (Kat.I)	17 05 04	Oberboden, ohne Grasnarbe	auf Anfrage
30113012	Humus unverschmutzt (Kat.I) mit Grasnarbe	17 05 04	Oberboden, mit Grasnarbe	auf Anfrage

* Nachweis PAK-Gehalt erfolgt kundenseitig.

PAK (i. Bm) = Polzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (im Bindemittel von bituminös gebundenen Belägen)

Nicht befahrbare Materialien nur auf Anfrage.

Zuschläge

Zuschläge wie Treibstoffe etc.	gemäss Offerte
--------------------------------	----------------

TRANSPORT

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

BEDINGUNGEN TRANSPORT

Transport Beton

Die Transportpreise sind für Fahrnischer und Silokipper gültig.

Mindestmengen pro Fuhr, Ablade-/Wartezeiten sind gemäss Tabelle inbegriffen.

Längere Ablade-/Wartezeiten werden gemäss den Tarifen in der Tabelle separat verrechnet.

Transport Schüttgüter

Die Transportpreise sind für Kipper/Sattelschlepper gültig.

Mindestmengen pro Fuhr, Ablade-/Wartezeiten sind gemäss Tabelle inbegriffen.

Längere Ablade-/Wartezeiten werden gemäss den Tarifen in der Tabelle separat verrechnet.

Bei Silokipper (Fahrnischer) wird ein Zuschlag verrechnet. Tarife gemäss Tabelle.

Regelung Minderfuhren – Lade-/Ablade-/Wartezeiten, Zuschläge

Fahrzeugart	Beton Ablade-/ Wartezeit	Mindestmenge pro Fuhr	Schüttgüter Ablade-/ Wartezeit	Mindestmenge pro Fuhr
Fahrnischer / Silokipper / Kipper	3 Min./m³	7 m³	10 Min./Fuhr	18 t/10 m³
Zusätzliche Warte-/Abladezeit		CHF 2.70/Min.		CHF 2.70/Min.

Förderband-Ablad

	Beton	Kies
Zuschlag Förderbandablad (inklusive 25 Min. Warte-/Abladezeit)	CHF 38.00/m³	CHF 28.00/m³
Zusätzliche Warte-/Abladezeit	CHF 3.80/Min.	CHF 3.80/Min.
Mindestfuhrmenge 6 m³	6 m³	8 m³

Regiepreise Fahrzeuge

Fahrzeugart	Einsatz CHF/Std.
4-Achs-Kipper 32 t	199.00
5-Achs-Kipper 40 t	208.00
5-Achs-Sattelschlepper 40 t	208.00
4-Achs-Silokipper 32 t	199.00
5-Achs-Silokipper 40 t	208.00
4-Achs-Fahrnischer 32 t	199.00
5-Achs-Fahrnischer 40 t	208.00

Art.-Nr. | Bezeichnung

Muldentarife

87191001	Mulde leer stellen (inkl. Transport)	CHF 90.00/per Stück
87140001	Zuschlag Mulde wechseln pauschal (exkl. Transport)	CHF 78.00/per Stück
		Einsatz pro Std.
5-Achs-Hakenfahrzeug 40 t	CHF 207.00	CHF 2.70/Min.

Zuschläge

Zuschläge wie CO₂, Treibstoffe etc.

gemäss Offerte

BEDINGUNGEN TRANSPORT

Zuschläge bei verspäteter Bestellungsabsage durch Unternehmer

	Mo-Fr 05.00-20.00 Uhr	Mo-Fr Nacht 20.00-05.00 Uhr	Sa 05.00-17.00 Uhr	Sa-Mo 17.00-05.00 Uhr
Bestellungsabsage ohne Folgekosten:				
Spätester Absagetermin	Vortag 15.00 Uhr	1½ Arbeitstage im Voraus	Freitag 13.00 Uhr	Freitag 13.00 Uhr
Folgekosten bei verspäteter Absage:				
Regiezeit für Fahrzeuge	bis 4 Std./LKW	4 Std./LKW	4 Std./LKW	4 Std./LKW
Überzeit für Fahrzeuge	-	4 Std./LKW	-	4 Std./LKW
Fahrbewilligung	-	1 Stk./LKW	-	1 Stk./LKW
Werk	-	CHF 300.00	CHF 300.00	CHF 500.00

Symbolbild Förderband Fahrmischer

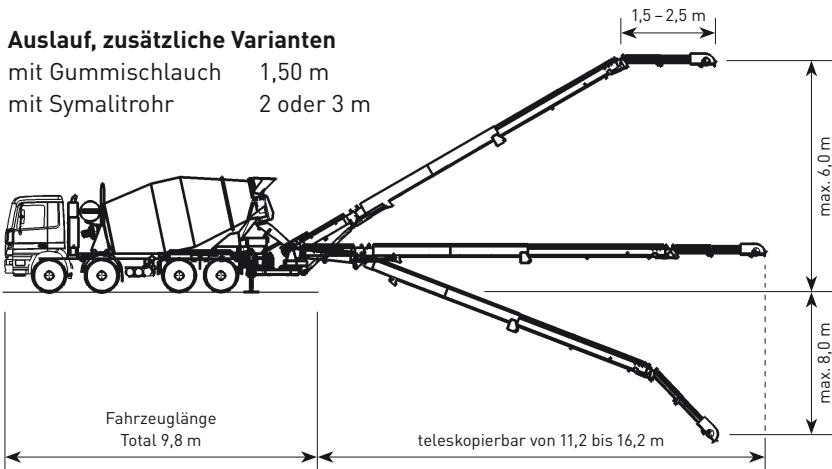
Fahrzeugdaten

Breite	2,55 m
Breite abgestützt	3,50 m
Gesamtgewicht	32 t
Fahrzeughöhe	4,00 m

Auslauf, zusätzliche Varianten

mit Gummischlauch	1,50 m
mit Symalitrohr	2 oder 3 m

Es handelt sich um ein Beispiel. Abweichungen können auftreten.



TRANSPORTPREISE

	Beton	Gesteins- körnungen	
	CHF/m ³	CHF/m ³	
A			
3426 Aefligen	30.00	15.00	
4556 Aeschi SO	38.10	19.10	
4587 Aetingen	34.70	19.10	
4583 Aetigkofen	39.80	22.00	
3416 Affoltern i.E.	34.25	17.40	
3422 Alchenflüh	25.50	13.30	
3473 Alchenstorf	24.40	12.30	
3418 Almisberg	32.85	13.30	
4573 Ammannsegg	34.70	19.20	
3508 Arni b.Biglen	38.50	19.10	
3508 Arnisäge	35.20	18.30	
B			
3418 Bachhaus (Rüegsbach)	25.80	13.30	
3076 Bangerten b. Worb	33.20	18.20	
3434 Bärishbach	33.70	14.10	
3315 Bätterkinden	31.70	17.40	
3366 Bettenhausen	35.95	19.80	
4562 Biberist	33.20	18.30	
4578 Bibern	41.00	22.70	
3472 Bickigen	19.95	10.30	
3419 Biembach i.E.	24.85	12.30	
3432 Bigel	23.15	10.30	
3513 Bigenthal	25.40	13.30	
3507 Biglen	33.20	18.20	
3417 Binzberg	25.80	12.30	
3412 Blaumatt (Heimiswil)	33.70	15.00	
3368 Bleienbach	38.40	19.20	
4556 Bolken	38.40	19.20	
3067 Boll	36.90	18.30	
3366 Bollodingen	31.70	17.40	
4588 Brittern SO	35.95	19.80	
3418 Britternmatte	31.45	14.10	
4582 Brügglen SO	34.70	19.20	
3307 Brunnenthal	35.95	19.80	
3414 Brünsberg	36.90	19.40	
4586 Buchegg	33.20	18.30	
3313 Büren zum Hof	33.20	18.20	
4556 Burgäschli	40.75	18.30	
3400 Burgdorf	29.10	14.10	
3422 Bütikofen	24.00	12.30	
3432 Bütschwil	29.10	13.30	
C			
3418 Chalchtern	29.65	13.30	
3412 Chipf	31.45	15.00	
D			
4543 Deitingen	43.75	24.80	
3076 Dentenberg	39.80	22.00	
4552 Derendingen	42.35	23.50	

	Beton	Gesteins- körnungen	
	CHF/m ³	CHF/m ³	
3326 Dieterswald (Krauchthal)			
3419 Dorforschwummen (Biembach)	25.60	11.40	
3413 Dreien (Biembach)	30.20	16.60	
3414 Dürägerten	33.70	13.30	
3465 Dürrenroth	44.80	19.20	
E			
3543 Emmenmatt	36.90	18.20	
3077 Enggistein	33.20	18.20	
3423 Ersigen	22.40	12.30	
3306 Etzelkofen	34.70	19.20	
4554 Etziken	40.75	19.20	
F			
3419 Fährach (Biembach)	31.45	13.30	
3432 Flüelen (Lützelflüh)	26.05	13.30	
3312 Fraubrunnen	26.75	17.40	
G			
4584 Gächliwil	41.00	22.70	
4563 Gerlafingen	31.70	17.40	
3432 Goldbach	23.15	10.30	
3415 Gomerkinden (Schafh.)	23.05	11.40	
3308 Grafenried	33.20	18.20	
3365 Grasswil	31.70	14.10	
3506 Grosshöchstetten	34.55	19.10	
3455 Grünen	31.70	15.80	
3452 Grünenmatt	27.40	13.30	
3413 Guetisberg	32.20	13.30	
3414 Gumm	36.90	19.60	
3400 Gyrisberg	31.60	13.30	
H			
4566 Halten	39.80	22.00	
3508 Hämlismatt	39.80	17.40	
3415 Hasle b. Burgdorf	23.15	10.30	
3076 Hasli	33.70	19.10	
3463 Häusernmoos i.E.	38.30	18.20	
3416 Heiligenland/Lueg	33.60	16.60	
3413 Heimismatt	42.60	13.30	
3412 Heimiswil	33.70	14.10	
4558 Heinrichswil	32.35	15.80	
3068 Heistrich	31.60	18.20	
3429 Hellsau	31.70	15.80	
3475 Hermiswil	31.25	15.80	
4558 Hersiwil	31.70	16.60	
3360 Herzogenbuchsee	35.10	19.20	
4577 Hessigkofen	38.50	21.20	
3325 Hettiswil b. Hindelbank	33.95	17.40	
3324 Hindelbank	35.00	17.40	
3429 Höchstetten	31.25	14.10	
3454 Hof (Oberburg)	28.70	15.80	
3412 Hofern	29.65	15.80	

TRANSPORTPREISE

	Beton	Gesteins- körnungen
	CHF/m ³	CHF/m ³
3417 Hofstetten	23.35	11.40
4557 Horriwil	41.00	22.70
3513 Hosbach	25.80	14.10
3432 Hub (Kaltacker)	25.80	13.30
3326 Hub b. Krauchthal	35.95	19.10
4554 Hüniken	41.85	19.10
I		
4571 Ichertswil	37.15	20.60
3305 Iffwil	36.70	19.20
J		
3303 Jegenstorf	35.00	19.10
3476 Juchten	36.15	17.40
3412 Junkholz/Heimiswil	38.00	16.60
K		
3413 Kaltacker	32.20	13.30
3309 Kernenried	31.45	16.60
3422 Kirchberg	25.50	13.30
3510 Konolfingen	40.75	21.20
3425 Koppigen	27.65	13.30
3315 Kräiligen	33.20	18.30
3326 Krauchthal	37.15	18.20
4566 Kriegstetten	38.50	21.20
4581 Küttigkofen	34.70	19.20
4586 Kyburg	33.20	18.30
L		
3434 Landiswil	38.00	15.00
3434 Längacker	38.00	15.80
3550 Langnau i.E.	34.70	19.20
3438 Lauperswil	30.95	16.60
3414 Lauterbach (Oberburg)	40.55	13.30
4935 Leimiswil	44.20	19.20
3317 Limpach	34.70	19.20
3412 Loch	25.80	13.30
3414 Lochbach	25.80	13.30
3434 Löchlibad	41.60	17.40
4573 Lohn SO	34.70	19.20
3416 Lueg (Heimiswil)	33.60	16.60
4574 Lüsslingen	52.00	28.90
4542 Luterbach SO	51.35	28.40
4571 Lüterkofen	35.95	19.80
4584 Lüterswil	42.35	23.50
3432 Lützelflüh	23.15	11.40
3421 Lyssach	31.05	15.80
M		
3417 Mättenhof (Rüegsbach)	23.35	12.30
3068 Mänziwilegg	40.75	16.60
3254 Messen	38.50	21.20
3512 Metzgerhusi	30.20	16.60
3532 Mirchel	35.95	19.80

	Beton	Gesteins- körnungen
	CHF/m ³	CHF/m ³
3543 Moosegg/Emmenmatt	48.25	19.10
3324 Mötschwil	35.00	18.20
3116 Mühledorf	35.95	19.80
3464 Mühleweg	35.55	16.60
3317 Mülchi	35.95	19.80
3436 Mungnau	33.40	17.40
N		
4574 Nennigkofen	52.00	28.90
3082 Nest	35.95	18.30
3454 Neuegg	36.90	15.00
3433 Neuhaus	29.65	13.30
3433 Niederbach	29.35	14.10
3504 Niederhünigen	42.60	22.00
3362 Niederönz	39.15	19.20
3424 Niederösch	20.45	11.40
3433 Niederried	33.70	14.10
3512 Niederwil BE	28.70	15.80
O		
3433 Oberbach	31.45	14.10
3414 Oberburg	24.95	13.30
4564 Obergerlafingen	29.65	15.80
3434 Obergoldbach	33.20	15.00
3550 Obermatt	38.10	18.20
3363 Oberönz	38.10	19.10
3424 Oberösch	22.50	12.30
4588 Oberramsern	38.50	21.20
3433 Oberried	35.20	15.00
3531 Oberthal	40.65	22.00
3367 Ochlenberg	36.70	18.20
4566 Oekingen	39.80	22.00
3415 Oelbach	24.10	12.30
3432 Oele	23.15	12.30
3425 Oeschberg	29.65	13.30
4943 Oeschenbach	39.70	17.40
3414 Oschwand (obere)	32.85	12.30
3414 Oschwand (untere)	24.10	12.30
3476 Oschwand b. Riedtwil	36.15	16.60
3417 Otzenberg (Rüegsau)	22.50	11.40
3433 Otzenberg (Schwanden)	27.40	13.30
R		
3418 Rachisberg	36.05	14.10
3435 Ramsei	24.10	13.30
3439 Ranflüh	29.75	14.10
4565 Recherswil	30.20	15.80
3417 Reckenberg	31.70	13.30
3418 Ribiloche	33.40	15.00
3078 Richigen	40.75	19.10
3082 Ried	35.20	20.60
3475 Riedtwil	26.65	14.10

TRANSPORTPREISE

	Beton	Gesteins- körnungen
	CHF/m ³	CHF/m ³
3416 Rinderbach (ober)	27.20	15.80
3416 Rinderbach (vorder)	24.20	13.30
3421 Rohrmoos	29.55	15.80
3437 Rüderswil	27.75	13.30
3422 Rüdtligen	31.45	14.10
3474 Rüedisbach	34.55	14.10
3417 Rüegsau	23.55	11.40
3415 Rüegsauschachen	23.15	11.40
3418 Rüegsbach	24.75	11.40
3075 Rüfenacht BE	38.50	21.20
3472 Rumendingen	19.70	10.30
3415 Rüti b. Hasle	23.15	11.40
3421 Rüti b. Lyssach	33.05	16.60
4522 Rüttenen	-	29.50
3512 Rüttihubelbad	31.70	17.40
S		
3432 Sandgrat	27.40	14.10
3415 Schafhausen i.E.	23.15	11.40
3417 Schallenberg/Rüegsau	27.40	12.30
3314 Schalunen	31.70	17.40
3432 Schaufelbühl	35.20	15.00
3400 Schleumen	36.70	16.60
3082 Schlosswil	34.70	19.20
3535 Schüpbach	42.60	19.20
3414 Schuposen	29.65	14.10
3415 Schwand	31.70	13.30
3433 Schwanden i.E.	25.80	13.30
3513 Schwendi	35.20	15.80
3365 Seeberg	31.80	16.60
3433 Siggental (Schwanden)	40.75	15.80
4500 Solothurn (Bhf)	41.00	29.10
3412 Sonnberg (Heimiswil)	36.90	14.10
3476 Spych	32.75	18.20
3425 St. Niklaus (Koppigen)	27.30	13.30
3419 Stampfe	23.90	12.30
3419 Steinbillen	35.95	13.30
4556 Steinhof SO	33.20	18.30
4553 Subingen	42.35	23.50
3454 Sumiswald	32.00	16.60
T		
3082 Tali	34.70	19.20
3508 Tanne (Arnisäge)	40.75	16.60
3414 Tanne (Lauterbach)	40.75	16.60
3419 Tannehüsli	38.85	21.20
3453 Thal (Heimisbach)	40.75	18.20
3432 Thalgraben (Säge)	25.80	11.40
3367 Thörigen	33.20	18.20
3083 Trimstein	40.75	19.80
3419 Tröckene	36.90	15.00

	Beton	Gesteins- körnungen
	CHF/m ³	CHF/m ³
3418 Trog	35.20	15.00
4578 Tscheppach	37.15	20.60
U		
3415 Uetigen	23.05	11.40
3418 Unteräugstern	35.20	15.00
3434 Unterbolzisberg	33.70	15.00
3436 Unterfrittenbach Pt. 718	38.85	16.60
4588 Unterramsern	35.95	19.80
3427 Utzenstorf	28.70	15.80
3068 Utzigen	34.70	17.50
V		
3067 Vechigen	37.15	20.60
3076 Vielbringen	38.50	21.20
3068 Vorderwull	41.10	18.30
W		
3432 Waldhaus	24.20	13.30
3507 Walke	33.20	18.30
3512 Walkringen	27.20	15.00
4942 Walterswil	39.90	19.10
3068 Wäseli	33.50	18.20
3457 Wasen i.E.	39.15	19.10
3076 Wattwil	33.40	18.30
3462 Weier i.E.	38.85	19.10
3417 Widithub	27.40	13.30
3512 Wikartswil	30.20	16.60
3428 Wiler b. Utzenstorf	33.20	18.20
3425 Willadingen	30.20	15.00
4558 Winistorf	32.85	16.60
3418 Winterholz	23.90	12.30
3076 Worb	31.70	19.10
3472 Wynigen	25.05	12.30
3472 Wynigen-Berge	34.55	16.60
Z		
3309 Zauggenried	29.65	16.60
3532 Zäziwil	36.90	19.80
4564 Zielebach	30.20	16.60
3414 Zimmerberg	31.45	15.00
3436 Zollbrück	29.85	15.80
4528 Zuchwil	38.50	27.00
3303 Zuzwil BE	38.85	20.60

BETONPUMPE

Beton-Pumppreise für Einsätze im Auslegerbereich

Fahrnischerpumpe ~ 24 m / Autopumpe ~ 45 m

Die Pumppreise verstehen sich ohne Transport

Pumpmenge pro Einsatz in m ³	Mindestpumpmenge pro Einsatz in m ³ /Std.	CHF/m ³
bis 4,99 m ³ pauschal	6 m ³	660.00
ab 5 m ³	6 m ³	132.20
ab 6 m ³	6 m ³	112.70
ab 7 m ³	6 m ³	100.60
ab 8 m ³	6 m ³	92.50
ab 9 m ³	6 m ³	85.10
ab 10 m ³	6 m ³	79.40
ab 11 m ³	10 m ³	74.10
ab 12 m ³	10 m ³	68.70
ab 13 m ³	10 m ³	65.60
ab 14 m ³	10 m ³	63.20
ab 15 m ³	10 m ³	60.30
ab 16 m ³	10 m ³	57.60
ab 17 m ³	10 m ³	54.60
ab 18 m ³	10 m ³	52.40
ab 19 m ³	10 m ³	51.10
ab 20 m ³	10 m ³	48.80
ab 21 m ³	16 m ³	47.00
ab 22 m ³	16 m ³	45.60
ab 23 m ³	16 m ³	44.30

Pumpmenge pro Einsatz in m ³	Mindestpumpmenge pro Einsatz in m ³ /Std.	CHF/m ³
ab 24 m ³	16 m ³	43.10
ab 25 m ³	16 m ³	41.50
ab 26 m ³	16 m ³	40.40
ab 27 m ³	16 m ³	39.90
ab 28 m ³	16 m ³	38.90
ab 29 m ³	16 m ³	38.30
ab 30 m ³	16 m ³	37.80
ab 31 – 40 m ³	20 m ³	36.80
ab 41 – 50 m ³	20 m ³	35.20
ab 51 – 60 m ³	20 m ³	34.10
ab 61 – 70 m ³	20 m ³	32.60
ab 71 – 80 m ³	20 m ³	31.00
ab 81 – 90 m ³	20 m ³	28.90
ab 91 – 100 m ³	20 m ³	26.80
ab 101 – 130 m ³	24 m ³	25.70
ab 131 – 160 m ³	24 m ³	24.20
ab 161 – 200 m ³	24 m ³	22.10
ab 201 – 300 m ³	24 m ³	20.00
ab 301 m ³ und mehr	24 m ³	19.40

Zuschläge

Pumpen von Stahlfaserbeton	CHF/m ³	2.50
Pumpen RC-Beton	CHF/m ³	1.00
Pumpleitungen pro Einsatz, exkl. Installation	CHF/Lfm.	5.00
Für vom Unternehmer verursachte a) Minderleistungen (Mehrzeitbedarf)	CHF/Std.	280.00
Für vom Unternehmer verursachte b) Wartezeiten	CHF/Std.	165.00
Installationspauschale ab 40 Meter Auslegerlänge für Pumpmenge bis 40 m ³	CHF/Einsatz	200.00
Installationspauschale ab 50 Meter Auslegerlänge für Pumpmenge bis 40 m ³	CHF/Einsatz	270.00
Installationspauschale ab 60 Meter Auslegerlänge für Pumpmenge bis 40 m ³	CHF/Einsatz	370.00
Hilfskraft bei Pumpenarbeiten/Rohrmontagen und Demontagen	CHF/Std.	95.00
Bei Absagen oder Verschieben des Auftrages innerhalb von 24 Stunden vor Pumpbeginn wird ein Pauschalbetrag in Rechnung gestellt (ausgenommen sind Wettereinflüsse).	CHF/Einsatz	500.00
Restbeton- und Reinigungswasser-Entsorgung	CHF/Einsatz	55.00

Bauseits: Gute Zufahrt, Wasseranschluss, Hilfskräfte für Rohrleitungsbau. Für die Einhaltung der einschlägigen Verordnungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen bei Bauarbeiten ist bei der Baustelleninstallation der Auftraggeber verantwortlich. Ansprüche des Auftraggebers infolge Störung der Pumpe oder des Betonwerkes werden nicht anerkannt.

Garantie- und Leistungsbedingungen

Für Einsätze ausserhalb der normalen Arbeitszeit und bei Spezialeinsätzen werden die entsprechenden Zuschläge separat verrechnet.

1. Beihilfe Auftraggeber: Für Montage, Demontage und Reinigung zusätzlicher Förderleitungen sind bauseits Hilfskräfte zur Verfügung zu stellen.

2. Betonqualität: Für die Qualität und Eignung als Pumpbeton haftet das Betonlieferwerk. Ungeeigneter Beton, der nicht pumpfähig ist, muss der Maschinist an das Betonwerk zurückweisen. Die daraus entstehenden Kosten trägt in erster Linie das Betonlieferwerk. Der Auftraggeber bzw. sein Bevollmächtigter haben auf der Baustelle anhand der Lieferscheine Qualität und Umfang der Betonlieferung zu prüfen. Beanstandungen sind vor dem Einpumpen sofort dem Betonwerk zu melden. Für die Qualitätseinbussen infolge nicht sachgemässer Bearbeitung des Betons haftet der Bauunternehmer.

3. Höhere Gewalt, Betriebsstörungen: Wir sind bemüht, die vereinbarten Lieftermine einzuhalten, übernehmen jedoch keine Haftung für Schäden, die durch verspätete Anfangstermine entstehen. Eine Verlegung der vereinbarten Pumpzeiten ist nur durch gegenseitige Absprache möglich, sollte aber der grossen Umtriebe wegen vermieden werden. Betriebsstörungen, gleichgültig aus welchem Grund, Verkehrsstörungen oder Beschränkungen sowie von uns unverschuldete Förderunterbrüche befreien uns im Umfang und für die Dauer ihrer Auswirkung von der Lieferungspflicht. Zur Leistung von Schadenersatz oder zur Nachleistung sind wir nicht verpflichtet (vorbeh. Art. 100 OR). Der Entscheid über den Einsatz der Betonpumpe fällt der Unternehmer. Insbesondere haften wir nicht für Schäden, die durch das Eintreten technischer Mängel, sei es Maschinenschäden, Verstopfen der Leitung usw., am Bauwerk entstehen können. Ebenso übernehmen wir keine Wartezeiten von Fahrzeugen und Personal. Bei Betriebsstörungen sorgen wir, wenn immer möglich, für eine Ersatzpumpe. Unsere Leistung endet mit der Förderung des Betons zur Einbaustelle.

4. Organisation der Baustelle, Unfälle: Gute Zufahrt, Wasseranschluss, Strassen- und Trottoirabsperrungen sowie andere verkehrstechnische Regelungen sind vom Auftraggeber zu veranlassen. Für die Organisation der Baustelle sowie die Einhaltung der einschlägigen Verordnungen der SUVA über die Verhütung von Unfällen ist der Auftraggeber verantwortlich.

Die Verantwortlichkeiten beim Einsatz von Betonpumpen siehe frblaser.ch

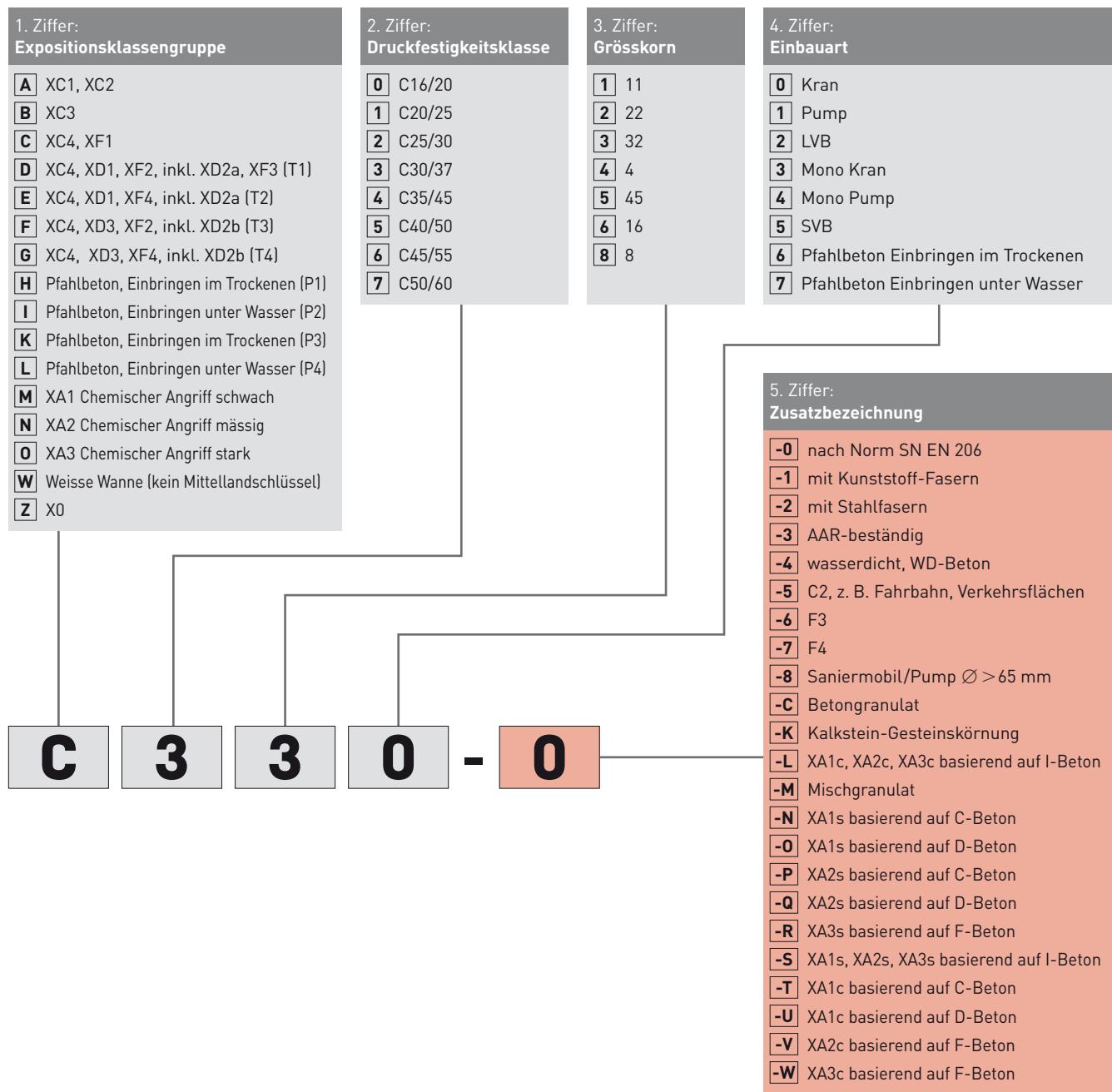
DETAILLIERTE INFORMATIONEN ZU UNSEREN PRODUKTEN/ DIENSTLEISTUNGEN

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

MITTELLAND-SCHLÜSSEL

Die Fr. Blaser AG verwendet den Mittelland-Schlüssel. Sein logischer Aufbau hilft, sich rasch damit zurechtzufinden und Betonsorten eindeutig zu benennen. Bei der Zusatzbezeichnung sind die Ziffern -4 bis -8 unternehmensspezifisch festgelegt. Wenn die Ziffern nicht reichen, werden in der Zusatzbezeichnung weitere Buchstaben benutzt. Einige Betone, wie z. B. Leichtbeton, Spritzbeton oder die nicht normierten Betone, werden nicht mit dem Mittelland-Schlüssel geregelt.



JURA//CYCLO



BETON BAUTEILE-KATALOG

Beton nach Eigenschaften													
Bauteil	Korrasion ausgelöst durch Karbonatisierung				Korrasion ausgelöst durch Chloride			Frostangriff mit oder ohne Taumittel			Zusätzliche Anforderungen	Zuordnung übliche Betonsorten	
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	
Gründungsbauteile													
Bauteile	Trocken oder ständig nass	●										A, A130-0 / A230-0	
	Nass, selten trocken		●									A, A130-0 / A230-0	
Ortbetonpfähle	Im Trockenen											H, H236-0	
	Unter Wasser											I, I237-0	
Wohnungsbau													
Innenbauteile	Bewehrt	●										A, A130-0 / A230-0	
Bauteile im Freien	Frost, senkrecht		●			●						C, C330-0	
	Tausalz mit Sprühnebel, senkr.		●	●				●				D, D230-0 / F, F330-0	
	Tausalz, waagrecht		●			●			●			G, G330-0	
Kellerwände im Erdreich	Ohne Frost	●	●									A, A130-0 / A230-0	
	Im Grundwasser	●	●									qw < 10 g/m ² h ¹ , ew < 50 ²⁾ A, W230-0	
Wände, Stützen	Innen	●	●									A, A130-0 / A230-0	
	Aussen, Frost		●			●						C, C330-0	
Decken	Innen	●										A, A230-0	
	Aussen, Frost		●			●						C, C330-0	
	Tausalz, waagrecht		●		●				●			G, G330-0	
Garagen	Freistehend, Frost		●			●			●			C, C330-0	
	Freistehend, Sprühnebel		●	●				●				D, D230-0 / F, F330-0	
Tiefgaragen	Boden		●			●			●			C, C330-0	
	Wände	●										A, A230-0	
	Einfahrten, Rampen		●			●						G, G330-0	
Weisse Wanne	Ohne Frost	●										qw < 10 g/m ² h ¹ , ew < 50 ²⁾ A, W230-0	
Ingenieurbau													
Widerlager	Frost		●			●						C, C330-0	
	Tausalz, waagrecht		●	●			●					D, D230-0	
	Tausalz mit Sprühnebel, senkr.		●	●			●					D, D230-0 / F, F330-0	
Überbau Strassenbrücken	Frost		●			●						C, C330-0	
	Frost, Tausalz		●		●	●			●			G, G330-5	
Konsolen, Konsolenköpfe	Frost, Tausalz		●		●			●				G, G330-0 / F, F330-0	
Betondecken	Frost, Tausalz		●		●			●				G, G330-0	
Betonfahrbahnen, horizontal	Frost, Tausalz		●		●			●		SN 640 461		G, G330-5	
Betonoberflächen, vertikal	Frost, Tausalznebel		●	●			●					D, D230-0 / F, F330-0	
Weisse Wanne	Ohne Frost	●	●									qw < 10 g/m ² h ¹ , ew < 50 ²⁾ A, W230-0	
Tiefgaragen, Parkhäuser	Fahrbahndecke		●		●			●				G, G330-5	
	Stütze		●	●			●					D, D230-0 / F, F330-0	
	Wand		●	●			●					D, D230-0 / F, F330-0	
	Schrammbord		●		●			●				G, G361-0	

Fortsetzung nächste Seite

¹⁾ Gemäss SN EN 206 / Prüfnorm SIA 262/1, Anhang A

²⁾ Gemäss SIA 272 / Prüfnorm SN EN 12390-8

BETON BAUTEILE-KATALOG

Bauteil	Beton nach Eigenschaften										Zusätzliche Anforderungen	Zuordnung übliche Betonsorten
	Korrosion ausgelöst durch Karbonatisierung				Korrosion ausgelöst durch Chloride			Frostangriff mit oder ohne Taumittel				
	X0	XC1	XC2	XC3	XC4	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4
Verkehrswegebau												
Betondecken	Frost, Tausalz			●		●			●	SN 640 461	G, G330-5	
Rad- und Gehwege	Frost, Tausalz			●		●			●	SN 640 461	G, G330-5	
Industrieböden												
Bodenbeläge	Innen	●	●							Monobeton, geglättet	C, C334-0	
	Aussen			●		●			●	Besenstrich	G, G330-0/G330-5	
Landwirtschaftliches Bauen												
Lagerböden ohne Einwirkung von Silage, Gülle, Dünger	Innen		●								B, B230-0	
Warmstall			●								C, C330-0	
Kaltstall			●			●					C, C330-0	
Güllebehälter ³⁾	Im Freien		●								G, G330-0	
Bodenbeläge	Im Freien		●		●		●				G, G330-5	

³⁾ XA1 - XA3 nach Absprache mit dem Ingenieur

Der effiziente Beton

JURA // QUADRO

Mit der Konsistenzklasse F4 ist der JURA QUADRO weicher als vergleichbare C3/F3 Betone. Dadurch lässt sich der Beton leichter verteilen und mit geringerem Aufwand verdichten. Mit dem JURA QUADRO lassen sich so auch enge Bewehrungslagen oder kompliziertere Geometrien ohne unliebsamen Überraschungen realisieren.

Die Aufwände bei der Schalung sind vergleichbar mit einem normalen C3/F3 Beton.

Der leichtverdichtbare Beton

JURA // VECTO

Noch weniger Aufwand beim Betonieren als mit dem JURA QUADRO benötigen Sie mit dem JURA VECTO. Dieser fliessfähige Beton verdichtet praktisch von selbst, wodurch er zu einem effizienten Baustoff wird. So können Sie zeitintensive Verdichtungsarbeiten und damit auch den Personaleinsatz reduzieren.

Mit diesem leicht verdichtbaren Beton der Konsistenzklasse F5 gelingt jede Wand oder Decke perfekt.

Beachten Sie beim Einsatz von leicht verdichtbarem Beton (LVB) die besonderen Anforderungen:

- Der Schalungsdruck gegenüber vibriertem Beton ist erhöht, weshalb Sie die Schalung sorgfältig dimensionieren müssen.
- Die hohe Fliessfähigkeit kann zum Aufschwimmen von Einlageteilen und Abschalungen führen. Achten Sie deshalb auf die Dichtigkeit der Schalung.
- Unterbrüche beim Betonieren sollten Sie vermeiden und Fallhöhen von 1,5 m nicht überschreiten, da sich der LVB sonst entmischen kann.
- Bei tiefen Temperaturen verlängert sich die Ausschalffrist.
- Das Nachbehandeln ist besonders wichtig.

BETON NACH EIGENSCHAFTEN – SN EN 206

Betonieren im Sommer



Wenn die Frischbetontemperatur 30 °C überschreitet, ist das Einbringen und Verdichten nur noch mit zusätzlichen Massnahmen möglich (SIA 262:2013, 6.4.5.5).

Schon bei Frischbetontemperaturen unter 30 °C verkürzt sich die Zeit, in der der Beton verarbeitet werden kann, da der Abbinde- und Erhärtungsprozess schneller verläuft.

Der Beton ist sofort nach dem Einbringen zu schützen vor

- Austrocknen durch Sonnenstrahlung,
- Austrocknen durch Wind,
- starken Temperaturwechseln

Als Nachbehandlungen eignen sich

- Abdecken des Betons mit Folien oder Thermomatten,
- Aufbringen flüssiger Nachbehandlungsmittel auf Betonoberflächen,
- Verlängern der Einschalungszeit und allenfalls Kombinationen dieser Massnahmen.

Die Dauer der Nachbehandlung ist in der SIA 262:2013 (6.4.6) genau geregelt.

Die Dauer ist u.a. abhängig von der Oberflächentemperatur und Festigkeitsentwicklung des Betons.

Wasserzugabe auf der Baustelle führt zu Qualitätseinbussen beim Festbeton:

10 l/m³ zusätzliches Wasser im Beton verursacht eine Reduktion der 28-Tage-Druckfestigkeit von 2–4 N/mm²! Darum ist Wasserzugabe auf der Baustelle im Allgemeinen verboten (SN EN 206, 7.5).

Betonieren im Winter



Wenn die Frischbetontemperatur 5°C unterschreitet, ist das Einbringen und Verdichten nur noch mit besonderen Massnahmen möglich (SIA 262:2013, 6.4.5.5).

Bei Betontemperaturen nahe dem Gefrierpunkt kommt die Festigkeitsentwicklung praktisch zum Stillstand. Ein schadloses Gefrieren ist aber erst möglich, wenn der Beton eine Druckfestigkeit von ca. 5–10 N/mm² erreicht hat.

Frostschutzmittel beschleunigen die Erhärtungsgeschwindigkeit des Betons, haben aber keinen Einfluss auf die Gefriertemperatur des Wassers.

Beim Einbringen zu beachten:

- Schalungsflächen und Bewehrung müssen frei von Eis, Schnee und Wasser sein,
- Es darf nicht auf gefrorenen Baugrund betoniert werden,
- Die Bewehrung muss wärmer als + 1 °C sein (Gefahr von Eisschichtbildung durch Kondenswasser),
- Als Schalmaterialien sind Holz und Kunststoff vorzuziehen.

Bei der Nachbehandlung zu beachten:

- Der Beton muss sofort vor Wärmeentzug und Feuchtigkeitsverlust geschützt werden.
- Für das Abdecken eignen sich Thermomatten.
- Bei kaltem und trockenem Wetter verdunstet Wasser besonders schnell, deshalb ist der Beton vor Zugluft zu schützen.
- Das Bauteil ist vor Schnee und Regen zu schützen, z. B. um Ausblühungen zu verhindern.

Die Dauer der Nachbehandlung ist in der SIA 262:2013, 6.4.6 genau geregelt. Die Dauer ist u.a. abhängig von der Oberflächentemperatur und Festigkeitsentwicklung des Betons. Sinkt die Betonoberflächentemperatur beim Erhärten während einer gewissen Zeitspanne unter 5 °C ab, ist die Nachbehandlungsdauer um diese Zeit zu verlängern.

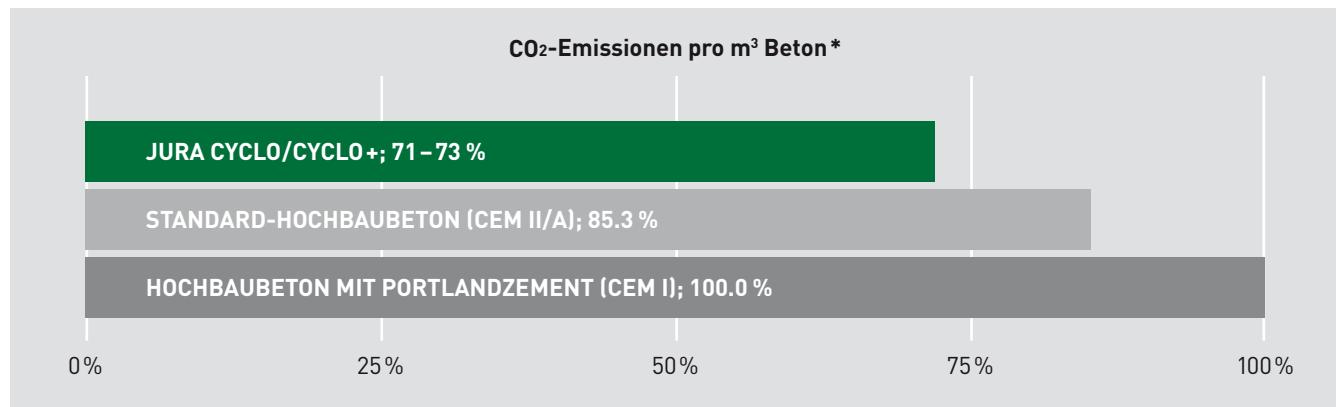
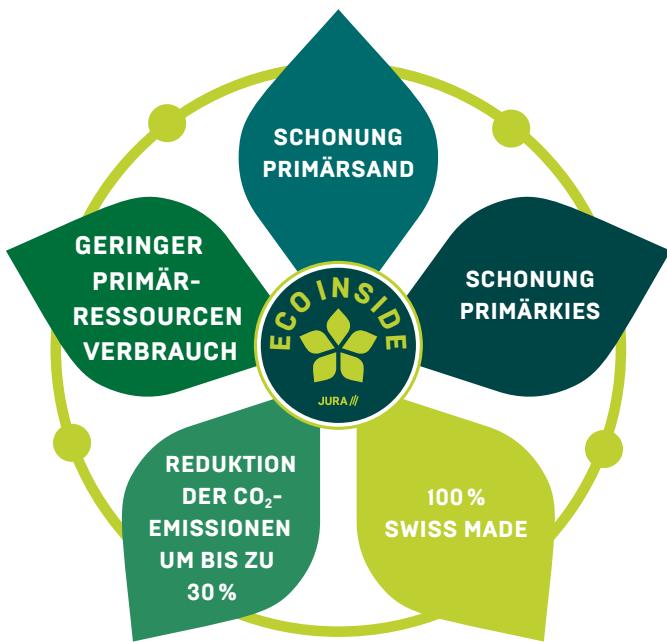
JURA // CYCLO

Der nachhaltige Recycling-Beton mit Beton- oder Mischgranulat

Die Vorteile im Überblick

Der JURA CYCLO verfügt über einzigartige Eigenschaften, die ihn im Vergleich zu anderen Baustoffen besonders nachhaltig machen. Beim Einsatz von JURA CYCLO verbessert sich Ihre Ökobilanz wie folgt:

- Bis zu 30 % weniger CO₂-Emissionen pro m³ JURA CYCLO verglichen mit Hochbaubetonen mit Portlandzement.
- 100 % Swiss Made: der Beton besteht vollständig aus Schweizer Ausgangsstoffen und senkt damit den Transportaufwand.
- Weniger Abbau von Primärsand und Primärkies.
- Der verwendete JURA ECO hat aufgrund seiner Zusammensetzung den tiefsten Anteil an nicht erneuerbarer Energie im Vergleich zu allen Schweizer Zementen.



* Die ausgewiesenen Einsparungen an CO₂-Emissionen sind abhängig von der Referenz, der Betonrezeptur und dem verwendeten Zement.

JURA // CYCLO

Der nachhaltige Recycling-Beton mit Beton- oder Mischgranulat

Technische Eigenschaften

Unser JURA CYCLO mit dem JURA ECO Zement ist ein leistungsfähiger Recycling-Hochbaubeton nach SN EN 206 mit hervorragenden Frisch- und Festbetoneigenschaften.

Anwendungsgebiete

Der **JURA CYCLO** wird in all unseren üblichen Konsistenzklassen geliefert. Wir empfehlen den JURA CYCLO für die Expositionsklassengruppen A bis C. Er kann für sämtliche Anwendungen im Hochbaubereich wie Fundamente, Außenwände, Innenwände, Decken, Treppen etc. sowie als Mager-, Sicker- und Kanalfüllbeton eingesetzt werden.

Der **JURA CYCLO+**, unser Recyclingbeton mit Mischgranulat, wird als Kranbeton geliefert.

Wir empfehlen den JURA CYCLO+ für die Expositionsklassengruppe A. Er kann für Innenwände, Decken im Innenbereich sowie als Mager-, Sicker- und Kanalfüllbeton eingesetzt werden.

Ihr Nutzen als Bauunternehmer

Der **JURA CYCLO** ist nicht nur ein nachhaltiger Beton, sondern er bietet zudem viele Vorteile bei der Anwendung:

- leichteres Pumpen und Verarbeiten als bei herkömmlichen Hochbaubetonen*.
- Herstellung als leicht verarbeitbarer (LVB) oder selbstverdichtender Beton (SVB) möglich.
- geringe Entmischungsgefahr dank hohem Wasserrückhaltevermögen*.
- weniger rissanfällig als Standard-Hochbau betone*.
- gut geeignet als Sichtbeton.



Bauprojekten einen speziellen Charakter verleihen – mit Farbbeton

Verwenden Sie Farbbeton und machen Sie Ihr Bauprojekt zu einem ganz besonderen. Er findet seine Anwendung als Sichtbeton überall dort, wo optisch ein Highlight gesetzt werden soll, ob im Innen- oder Aussenbereich.

Anwendung

- Sichtbeton
- Hochbau, Tiefbau
- Infrastrukturprojekte, Industrie- oder Wohnobjekte
- Straßenbau, Rampen, Kreisel

Technische Eigenschaften

- Erfüllt die gleichen Anforderungen wie ein konventioneller Beton und entspricht den Normen. Die Eigenschaften des Betons werden durch die Farbe nicht verändert.
- Objektbezogene Betonrezeptur und individuelle Farbmischung
- Kein Abblättern der Farbe
- Oberflächenschutz notwendig
- Vorversuche mit Musterflächen erforderlich

Ihre Vorteile

- Sie können mit farbigem Beton die individuellen Wünsche Ihrer Kunden erfüllen.
- Sie können durch die Oberflächenbearbeitung weitere Akzente setzen. Durch die Einfärbung des Betons bis zum Kern bleibt die Farbe in jeder Schicht sichtbar, auch bei nachträglicher Oberflächenbearbeitung wie zum Beispiel Sandstrahlen oder Stocken.
- Durch einen Oberflächenschutz ist der Beton vor Graffiti oder Fettflecken geschützt und die Farbe verbleibt nicht.
- Dank diversen Varianten an Oberflächenschutz können Sie die Farbe unterschiedlich aussehen lassen, z. B. matt oder glänzend.



Lassen Sie sich von unseren Experten zu Ihrem Projekt beraten.

Weitere Informationen finden Sie unter juramaterials.ch/farbbeton.

ECO Inside – unser Label für nachhaltiges Engagement

Mit unserem Label «ECO Inside» setzen wir ein Zeichen für nachhaltige Produkte und Dienstleistungen in der Bauwirtschaft. Das Label ist das Aushängeschild unseres Engagements.



Mit dem Label zeichnen wir Produkte aus, welche unsere Nachhaltigkeitskriterien erfüllen. In einem ersten Schritt sind dies Betonsorten, die mit unseren nachhaltigen Zementen JURA ECO und JURA EC03 hergestellt werden.

Halten Sie in der Preisliste Ausschau nach dem Label: Beim Einsatz von Produkten, die das Label tragen, verbessert sich Ihre Ökobilanz.

CO₂-Emissionen pro m³ Beton *

ECO INSIDE BETONSORTEN

STANDARD-HOCHBAUBETON (CEM II/A)

HOCHBAUBETON MIT PORTLANDZEMENT (CEM I)

* Die ausgewiesenen Einsparungen an CO₂-Emissionen sind abhängig von der Referenz, der Betonrezeptur und dem verwendeten Zement.

JURA//ECO

Der JURA ECO ist ein CEM II/B-LL 32,5 R Zement, mit dem Sie den Grundstein für ein umweltbewusstes, zeitgemäßes Bauen legen.

Das zeichnet den JURA ECO aus:



Empfohlen von MINERGIE-ECO®

Der JURA ECO wird im MINERGIE-ECO®-Katalog an **erster Stelle aufgeführt**. Vorallem der Kalkstein ist ein ökologisch günstiger Bestandteil, der die graue Energie und die CO₂-Emmissionen reduziert.



Optimale CO₂- und Energie-Bilanz

Der JURA ECO enthält **weniger Klinker** als herkömmliche Zemente, was den CO₂-Ausstoss bei der Produktion signifikant verringert. Die energetische Nutzung der Abwärme, welches bei der Produktion entsteht, sorgt zudem für eine gute **Energiebilanz**.



WENIGER
KLINKER



SAUBERE
BRENNENERGIE



Ressourcen- und umweltschonende Herstellung

Für die Herstellung des Klinkers setzen wir zu über 80 % **Sekundärbrennstoffe** wie Holzschnitzel, Altreifen oder Kunststoffabfälle ein. Dank den hohen Temperaturen entstehen keine umweltbelastenden Rückstände, die deponiert werden müssen.



Ökologischer Transport

Der JURA ECO wird zu **100 % aus Schweizer Materialien** lokal produziert. Dank der Nähe zu unseren Kunden sind die **Transportwege kurz**. Zudem erfolgt die Lieferung, wenn immer möglich **per Bahn**.



KURZE
TRANSPORTWEGE



SCHWEIZER
ROHMATERIALIEN

Auch in der Anwendung spielt JURA ECO seine Stärken aus:

JURA ECO ist für alle Expositionsklassen nach SN EN 206 freigegeben und damit universell einsetzbar. Beton mit JURA ECO zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus:

- Gute Verarbeitbarkeit und Pumpfähigkeit
- Hohes Wasserrückhaltevermögen
- Kompensation fehlender Mehlkorngehalte aufgrund optimierter Sieblinie
- Reduzierte Rissneigung
- Geringeres Schwinden

Ansprechpartner



Cédric Zubler
Verkaufsleiter
Zement Schweiz
Telefon 062 838 05 51
cedric.zubler@juramaterials.ch

NORMEN UND ANFORDERUNGEN AN DEN BETON

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

NORMEN / ANFORDERUNGEN AN DEN BETON

Norm für Beton, SN EN 206

Die Norm SN EN 206 gilt für Beton, der für Ortbetonbauwerke, für vorgefertigte Bauwerke sowie für Fertigteile für Gebäude und Ingenieurbauwerke verwendet wird (SN EN 206, aus NV.1.1).

Beton kann nach Zusammensetzung oder nach Eigenschaften ausgeschrieben werden. Es wird in der SN EN 206 empfohlen, Beton nach Eigenschaften auszuschreiben.

Beton nach Eigenschaften

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

Beton nach Zusammensetzung

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 (SN EN 206, Abs. 3.1.1.10).

Festlegung des Betons

Der Verfasser der Festlegung des Betons muss sicherstellen, dass alle relevanten Anforderungen für die Betoneigenschaften in der dem Hersteller zu übergebenden Festlegung enthalten sind. Dazu gehören auch der Transport nach der Lieferung, das Einbringen, die Verdichtung, die Nachbehandlung oder allfällige weitere Behandlungen.

Zu berücksichtigen sind:

- die Anwendung des Frisch- und Festbetons
- die Nachbehandlungsbedingungen
- die Abmessungen des Bauwerks
- die Einwirkungen der Umgebung, denen das Bauwerk ausgesetzt wird
- gegebenenfalls weitere Anforderungen (z. B. aufgrund bearbeiteter Betonoberflächen, der Betondeckung oder den Mindestquerschnittsmassen, etc.)

Expositionsklassen

Dem Konzept der Expositionsklassen liegen die möglichen Angriffs- und Schädigungsarten von Beton und Stahlbeton zugrunde. Können Einwirkungen auf Beton nicht mit den Expositionsklassen der SN EN 206 beschrieben werden, sind diese separat anzugeben (z. B. mechanischer Verschleiss durch Fahrzeuge). Für verschiedene Bauteile eines Bauwerkes können sich unterschiedliche Expositionsklassen ergeben. Im nachfolgenden Auszug aus Tabelle 1 der SN EN 206 sind die Klassen erläutert.

Klassen-Bezeichnung	Beschreibung der Umgebung
Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko für Beton oder Bewehrung	
X0	für Beton ohne Bewehrung für Beton mit Bewehrung in sehr trockener Umgebung
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	
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
Chemischer Angriff	
XA1	chemisch schwach angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2 der SN EN 206)
XA2	chemisch mäßig angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2)
XA3	chemisch stark angreifende Umgebung (gemäss Tabelle 2)

NORMEN / ANFORDERUNGEN AN DEN BETON

In der Schweiz werden die Expositionsklassen XA und XD2 in Unterklassen unterteilt (NA.4.1):

XA1s, XA2s, XA3s:
Angriff auf Beton vorwiegend durch Sulfate.

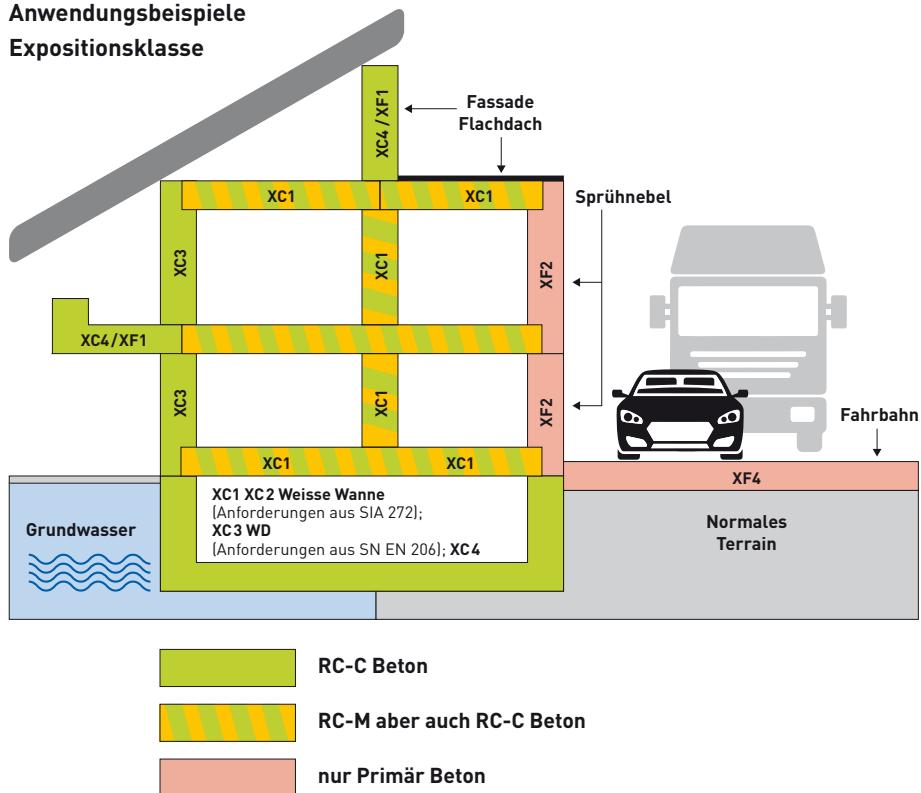
XA1c, XA2c, XA3c:
lösender Angriff auf Beton.

XD2a mit einem Chloridgehalt $\leq 0.5 \text{ g/l}$ («Süsswasser», z. B. für übliche Schwimmbäder).

XD2b mit einem Chloridgehalt $> 0.5 \text{ g/l}$ («Salzwasser», zeitweise oder dauernd hoher Chloridgehalt, z. B. Solebäder).

Anwendungsbeispiele

Expositionsklasse



Konsistenzklassen

Klasse	Masseinheit	Konsistenzbeschreibung*
Ausbreitmass	[mm]	
F1	≤ 340	steif
F2	350 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	≥ 1.46	erdfeucht
C1	1.45 bis 1.26	steif
C2	1.25 bis 1.11	plastisch
C3	1.10 bis 1.04	weich
Setzmass		
(Slump)	[mm]	
S1	10 bis 40	steif
S2	50 bis 90	plastisch
S3	100 bis 150	weich
S4	160 bis 210	flüssig
S5	≥ 220	sehr flüssig

Auszüge aus den Tabellen 3 bis 5 der SN EN 206

Für SBV gelten die folgenden Konsistenzklassen:

Klasse	Masseinheit
Setzfliessmassklassen (Setzfliessmass)	
SF1	550 bis 650
SF2	660 bis 750
SF3	760 bis 850
Viskositätsklassen (t₅₀₀-Zeit)	
VS1	< 2.0
VS2	≥ 2.0
Viskositätsklassen (Trichterauslaufzeit)	
VF1	< 9.0
VF2	9.0 bis 25.0

Auszüge aus den Tabellen 6 bis 8 der SN EN 206

* Die den Konsistenzklassen zugeordneten Konsistenzbeschreibungen entsprechen internen Festlegungen. Eine Zuordnung in der Norm existiert nicht.

NORMEN / ANFORDERUNGEN AN DEN BETON / SIA 2030

Recyclingbeton RC-C

Beton nach Eigenschaften gemäss SN EN 206, dessen Gesteinskörnungsgemisch mindestens 25 Massenprozent Betongranulat (C) enthält, ist als RC-C zu bezeichnen. Recyclingbeton RC-C wird gemäss den deklarierten Anteilen an Betongranulat (C) in die folgenden Klassen eingeteilt:
 RC-C25: $25 \text{ M.-\%} < C < 50 \text{ M.-\%}$ Massenprozent
 RC-C50: $50 \text{ M.-\%} < C < 100 \text{ M.-\%}$ Massenprozent
 Dem Recyclingbeton RC-C darf kein Mischgranulat (M) zugegeben werden.

Recycling-Beton RC-M

Beton nach Eigenschaften gemäss SN EN 206, dessen Gesteinskörnungsgemisch mindestens 10 Massenprozent Mischgranulat M enthält, ist als RC-M zu bezeichnen. Recyclingbeton RC-M wird gemäss den deklarierten Anteilen an Mischgranulat (M) in die folgenden Klassen eingeteilt:
 RC-M10: $10 \text{ M.-\%} < M < 40 \text{ M.-\%}$ Massenprozent
 RC-M40: $40 \text{ M.-\%} < M < 100 \text{ M.-\%}$ Massenprozent
 Dem Recyclingbeton RC-M darf Betongranulat (C) zugegeben und als Mischgranulat (M) angerechnet werden, wenn der Gehalt an Mischgranulat (M) ohne angerechnetes Betongranulat mindestens 40 Massenprozent beträgt.

Recyclingbeton wird als Beton nach Eigenschaften gemäss SN EN 206 und SIA 262 behandelt, sofern die Anforderungen von SN EN 206 und dieses Merkblatts eingehalten werden. Die Verwendung von Recyclingbeton ist in Tabelle 1 SIA 2030 aufgeführt.

Recycling- betonklasse	Betonsorte gemäss SN EN 206, Tabellen NA.5 und NA.8									
	0	A	B	C	D	E	F	G	Pfahlbeton P1, P2, P3, P4	
RC-C25	zulässig				*	unzulässig		zulässig		
RC-C50	zulässig				*	unzulässig		*		
RC-M10	zulässig			*	unzulässig			*		
RC-M40	zul.	*		unzulässig				*		

* 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.

Die Deklaration des Elastizitätsmoduls von Recyclingbeton RC-C und RC-M ist mit E-Modulklassen gemäss Tabelle 2 SIA 2030 vorzunehmen. Die E-Modulklassen ab E15 beruhen auf dem mittleren Elastizitätsmodul E_{rcm} und dem minimalen gemessenen Elastizitätsmodul $E_{rc,i,min}$ (siehe Kapitel 6).

Der niedrigere der beiden Werte E_{rcm} bzw. $E_{rc,i,min}$ ist maßgebend.

Hinweis: Die Verwendung von Recyclingbeton für spezielle Anwendungen wie z. B. Sichtbeton, Hartbetonbelag sowie Beton bei chemischem Angriff oder AAR ist vorgängig abzuklären.

Tabelle 2 SIA 2030: Definition der E-Modulklassen und Anforderungen an gemessene Elastizitätsmoduli

E-Modulklasse	E_{rcm} N/mm ²	$E_{rc,i,min}$ N/mm ²
EX	keine Anforderung	Keine Anforderung
E15	$\geq 15\,000$	$\geq 12\,000$
E20	$\geq 20\,000$	$\geq 17\,000$
E25	$\geq 25\,000$	$\geq 22\,000$
E28 1)	$\geq 28\,000$	$\geq 25\,000$

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

NORMEN / ANFORDERUNGEN AN DEN BETON

Anforderungen an den Beton

Für grundlegende und zusätzliche Anforderungen an die üblichen Betonsorten gelten die Tabellen NA.5 und NA.6 aus dem Nationalen Anhang zur Norm SN EN 206.

Tabelle NA.5 der SN EN 206

Bezeichnung	Sorte 0 (Null)	Sorte A ¹⁾	Sorte B	Sorte C	Sorte D (T1) ^{2,3)}	Sorte E (T2) ³⁾	Sorte F (T3) ⁴⁾	Sorte G (T4) ⁴⁾
Grundlegende Anforderungen								
Übereinstimmung mit dieser Norm	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206
Druckfestigkeitsklasse	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C25/30	C25/30	C30/37	C30/37
Expositionsklasse (Kombination der aufgeführten Klassen)	X0(CH)	XC2(CH)	XC3(CH)	XC4(CH), XF1(CH)	XC4(CH), XD1(CH), XF2(CH)	XC4(CH), XD1(CH), XF3(CH), XF4(CH)	XC4(CH), XD3(CH), XF2(CH)	XC4(CH), XD3(CH), XF4(CH)
Nennwert des Grösstkorns	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32
Chloridgehaltsklasse ⁵⁾	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 ⁶⁾	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3	C3
Zusätzliche Anforderung für die Expositionsklasse XF2 bis XF4								
Frost-Tausalzwiderstand	nein	nein	nein	nein	mittel	hoch	mittel	hoch
Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)								
AAR-Beständigkeit	Gemäss NA Ziffer 5.3.4							
Sulfatwiderstand	nein	nein	nein	Gemäss NA Ziffer 5.3.4.9 und NA 5.3.4.10				

¹⁾ Die Betonsorte A deckt auch die Anforderungen der Expositionsklasse XC1(CH) ab.

²⁾ Die Betonsorte D deckt auch die Anforderungen der Expositionsklasse XF3(CH) ab.

³⁾ Die Betonsorten D und E decken die Expositionsklasse XD2a(CH) ab. Definition siehe Ziffer NA.4.1.

⁴⁾ Die Betonsorten F und G decken die Expositionsklasse XD2b(CH) ab. Definition siehe Ziffer NA.4.1.

⁵⁾ Die angegebene Klasse des Chloridgehalts ist für Stahl- und Spannbeton geeignet.

⁶⁾ Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ (weitere Details in SN EN 206).

Auszug aus der Tabelle NA.6 der SN EN 206

Bezeichnung Anforderungen	Sorte 0 (Null)	Sorte A	Sorte B	Sorte C	Sorte D (T1)	Sorte E (T2)	Sorte F (T3)	Sorte G (T4)
Maximaler w/z-Wert bzw. w/z _{eq} -Wert [-]	-	0,65	0,60	0,50	0,50	0,50	0,45	0,45
Mindestzementgehalt (kg/m ³) ^{1,2)}	-	280	280	300	300	300	320	320
Dauerhaftigkeitsprüfungen ³⁾	Keine	Keine	WL ⁴⁾ , KW	KW	KW, FT	KW, FT	CW, FT	CW, FT

¹⁾ Der Mindestzementgehalt gilt für Betone ohne Zusatzstoffe und mit einem Grösstkorn D_{max} 32 mm.

Wird ein anderes Grösstkorn D_{max} verwendet, ist der Zementgehalt entsprechend Tabelle NA.7 anzupassen.

²⁾ Bei der Zementart CEM II/B-LL sind die Fussnoten der Tabelle NA.1 zu beachten.

³⁾ Prüfungen gemäss Norm SIA 262/1, Anhang A, B, C und I für die Wasserleitfähigkeit (WL), Chloridwiderstand (CW) Frost-Tausalzwiderstand (FT) und Karbonatisierungswiderstand (KW). Bei den Prüfungen gelten die Grenzwerte und Kriterien gemäss Ziffer 8.2.3.4 (Tabelle NA.14).

⁴⁾ Die Bestimmung der WL ist durchzuführen, falls der Nachweis gemäss NA Ziffer 8.2.3.4 zu erbringen ist.

NORMEN / ANFORDERUNGEN AN DEN BETON

Betone für **Bohrpfähle und Schlitzwände** haben eigene Anforderungen, welche in NA.8 und NA.9 des Nationalen Anhangs zur Norm SN EN 206 festgehalten sind.

Tabelle NA.8 der SN EN 206

Bezeichnung	P1 im Trockenen	P2 unter Wasser	P3 im Trockenen	P4 unter Wasser
Grundlegende Anforderungen				
Übereinstimmung mit dieser Norm	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206	Beton nach SN EN 206
Druckfestigkeitsklasse	C25/30	C25/30	C20/25	C20/25
Expositionsklasse(n)		Keine ¹⁾		
Nennwert des Grösstkorns		D _{max} 32		
Chloridgehaltsklasse		Cl 0.10		
Konsistenzklasse ²⁾	F4	F5	F4	F5
Zusätzliche Anforderungen (objektspezifisch festzulegen)				
Frost-Tausalzwiderstand	(evtl. mittel) ³⁾	(evtl. mittel) ³⁾	nein	nein
AAR-Beständigkeit		Gemäss NA, Ziffer 5.3.4		
Sulfatwiderstand	Gemäss NA, Ziffer 5.3.4		nein	nein

¹⁾ Um Missverständnisse zu vermeiden, wird auf die Angabe einer Expositionsklasse verzichtet.

²⁾ Die angegebene Konsistenzklasse ist informativ (weitere Details in SN EN 206).

³⁾ In einzelnen Fällen (z. B. teilweise freiliegende Oberflächen der Pfähle) empfiehlt es sich, einen «mittleren» Frost-Tausalzwiderstand zu fordern.

Tabelle NA.9 der SN EN 206

Bezeichnung Anforderungen	P1 im Trockenen	P2 unter Wasser	P3 im Trockenen	P4 unter Wasser
Maximaler w/z-Wert bzw. w/zeq-Wert [-]	0,50	0,50	0,60	0,60
Mindestzementgehalt (kg/m ³) ¹⁾	330	380	330	380
Gesteinskörnungen		Gemäss SN EN 12620		
Richtwerte für den Mehlkorngehalt (kg/m ³) ²⁾		≥ 400		
Zulässige Zementarten	Gemäss Tab. NA.6 für die Betonsorten D und E		Gemäss Tab. NA.6 für die Betonsorten C bis G	

¹⁾ Der Mindestzementgehalt gilt für Betone ohne Zusatzstoffe und mit einem Grösstkorn D_{max} 16 bis 32 mm.

Wird ein anderes Grösstkorn D_{max} verwendet, ist der Mindestzementgehalt ggf. anzupassen.

²⁾ Wird ein anderes Grösstkorn D_{max} als 16 bis 32 mm verwendet, ist der Mehlkorngehalt ggf. anzupassen.

Zur Wahl der zulässigen Betonsorte bei den Expositionsklassen **XA** wird die Tabelle NA.10 beigezogen

Tabelle NA.10 der SN EN 206

Einordnung aufgrund des Sulfatgehaltes im Grundwasser oder Boden ¹⁾			Einordnung aufgrund anderen Arten eines chemischen Angriffs (lösend)		
Expositionsklasse	Hoch- und Tiefbauten	Pfähle	Expositionsklasse	Hoch- und Tiefbauten	Pfähle
XA1s(CH)	C oder D (T1)	P2 ³⁾	XA1c(CH)	C oder D (T1)	
XA2s(CH)			XA2c(CH)	F (T3) ⁴⁾	P2 ³⁾
XA3s(CH)	F (T3) ²⁾		XA3c(CH)	F (T3) ²⁾	

¹⁾ Beton ist mit einem Zement mit einem hohen Sulfatwiderstand gemäss Tabelle NA.11 herzustellen oder es ist gemäss Ziffer NA.5.3.4.10 zu verfahren.

²⁾ Es ist mit Fachleuten zu prüfen, ob zusätzliche Schutzmassnahmen möglich und nötig sind.

³⁾ Ggf. sind Fachleute beizuziehen.

⁴⁾ Diese Betonsorte deckt auch den chemischen Angriff durch Abwasser in Biologiebecken von kommunalen Abwasserreinigungsanlagen (Expositionsklasse XAA) gemäss cemsuisse-Merkblatt 01 ab. Das Merkblatt enthält Hinweise für weitere Massnahmen.

LABOR FÜR BAUSTOFF- PRÜFUNGEN

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

LABOR FÜR BAUSTOFFPRÜFUNGEN

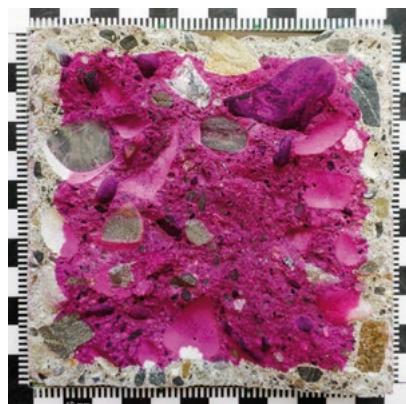
Das Technical Competence Center TCC von JURA Materials unterstützt und berät Sie bei allen Fragen zu Herstellung, Verarbeitung und Prüfung von Beton und dessen Ausgangsstoffen.

Interne Produktionskontrolle für Gesteinskörnung und Beton

Das Technical Competence Center ist verantwortlich für die interne Produktionskontrolle in unseren Werken. Unsere Mitarbeitenden kontrollieren in regelmässigen Abständen all unsere Produkte und gewährleisten so eine konstante und hohe Qualität unseres Angebotes. Darüber hinaus verbessern sie laufend vorhandene und entwickeln Produkte für neue Anwendungen oder für kundenspezifische Anforderungen.

Ihr Nutzen

- Sie verwenden qualitätsgeprüfte und in der Praxis langjährige erprobte Produkte.
- Sie können sich auf Produkte mit hoher Qualität verlassen.
- Wir garantieren die stetige Weiterentwicklung und Innovation, um Ihnen technische und nachhaltige Lösungen auf Topniveau liefern zu können.
- Ihre spezifischen Anforderungen werden schnell und kompetent umgesetzt.



Das Betonlabor des Technical Competence Center (TCC) – hier wird die Qualität unserer Produkte mit verschiedenen Verfahren geprüft.

Ansprechpersonen und Telefonnummer des TCC finden Sie unter tcc.ch

LABOR FÜR BAUSTOFFPRÜFUNGEN

Jura-Cement-Fabriken AG
Technical Competence Center
Talstrasse 13
5103 Wildegg

T 062 887 76 66 [Zentrale]
tcc.ch
tcc@juracement.ch

Dienstleistungen der akkreditierten Prüfstelle (STS 0201)

Die akkreditierte Prüfstelle (STS 0201) des TCC bietet Ihnen einen umfassenden Katalog an Prüfdienstleistungen. Wir sind mobil! Mit unseren Laborwagen ist es uns jederzeit

möglich, in Betonwerken oder auf Baustellen Frischbetonprüfungen durchzuführen und Probekörper für Festbetonprüfungen herzustellen.

Prüfung von Frischbeton	z. B. Konsistenz, Luftporengehalt, Wassergehalt
Prüfung von Festbeton	z. B. Druckfestigkeit, Biegezugfestigkeit, E-Modul
Prüfen der Dauerhaftigkeit	z. B. Chloridwiderstand, Frost- und Tausalzwiderstand, Sulfatwiderstand, Karbonatisierungswiderstand
Prüfung von Gesteinskörnung	z. B. Korngrößenverteilung, Wasseraufnahme und Rohdichte, AAR

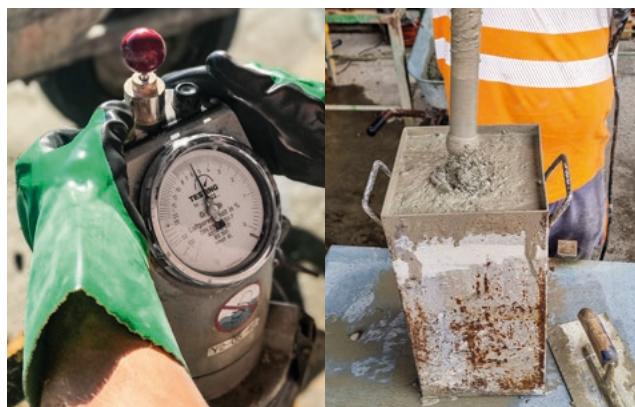
Zögern Sie nicht, ein unverbindliches Angebot zu verlangen!

Anwendungstechnik und Beratung

Ihre Herausforderung ist die unsere!

Die Spezialisten des TCC verfügen über umfassendes Fachwissen und ausgewiesene Kompetenz und beantworten gerne Ihre Fragen.

Anwendungstechnische Beratung für Zement, Beton und Gesteinskörnung	<ul style="list-style-type: none">Beratung zu komplexen BaustellenfragenBeratung und Ausführung von BaustellenprüfungenErarbeiten von objektspezifischen Lösungen
Qualitätsüberwachung Beton + Gesteinskörnung	<ul style="list-style-type: none">Begleitung und Beratung von KonformitätsfragenUnterstützung bei PrüfplänenBeratung und Unterstützung bei Audits
Produktentwicklung	<ul style="list-style-type: none">Hilfestellung bei Rezepturentwicklungen für besondere AnforderungenBeratung zu nachhaltigen Lösungen



Mobile Frischbetonprüfung – unser Team ist für Sie unterwegs.

VERWERTUNG UND ENTSORGUNG

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

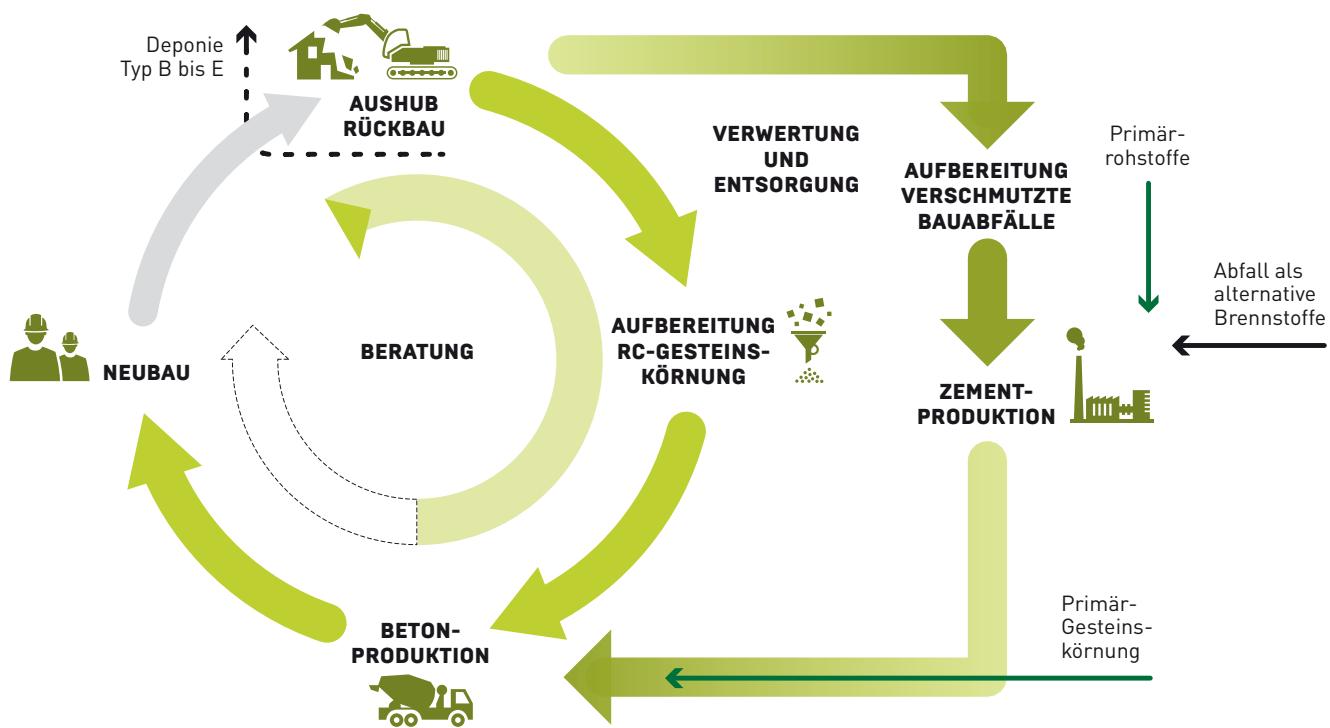
Nachhaltige Baustoffe – dank Stoffkreislauf

Mineralische Bauabfälle setzen wir in der Zement-, Kies- und Betonproduktion als alternative Rohmaterialien ein. Nicht mineralische Abfälle wie beispielsweise Altreifen, Lösungsmittel oder Kunststoffabfälle nutzen wir anstelle von Kohle als alternative Brennstoffe in der Zementproduktion. So vermeiden wir einerseits das Deponieren von Abfällen und schonen gleichzeitig Primärrohstoffe.

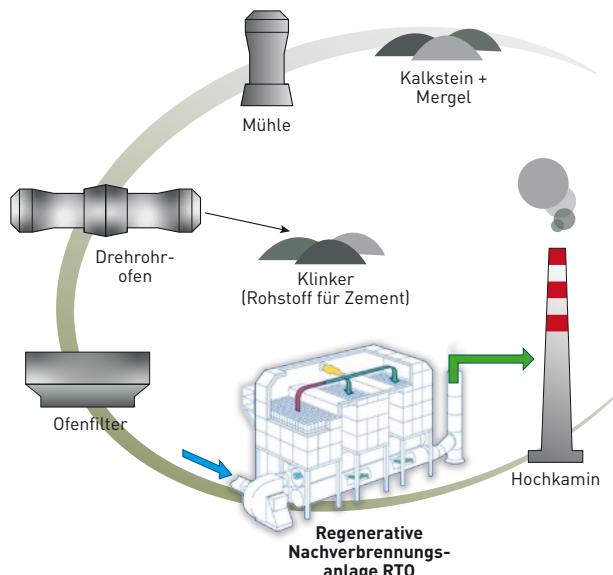
Was einst Abfall war, verarbeiten wir direkt und indirekt zu höherwertigen, nachhaltigen Produkten – ein Mehrwert für die Umwelt und für Kunden, die nachhaltiges Bauen fördern.

Mehr erfahren:

juramaterials.ch/nachhaltigkeit



JURA Materials setzt Meilenstein mit einer Nachverbrennungsanlage



Per 2022 nahm die JURA CEMENT in Wildegg eine Nachverbrennungsanlage in Betrieb. Eine solche Anlage ist in der Schweizer Zementindustrie einzigartig.

In der Nachverbrennungsanlage wird der Restanteil an organischen Stoffen im Abgas rückstandslos verbrannt. Einerseits können dadurch verschmutzte mineralische Bauabfälle als alternative Rohstoffe eingesetzt werden, welche sonst im Ausland deponiert werden müssen. Gleichzeitig sorgt die Anlage für noch bessere Abluft. Die JURA CEMENT wird damit sogar die Werte der neuen Luftreinhalteverordnung erreichen, bevor diese in Kraft tritt.

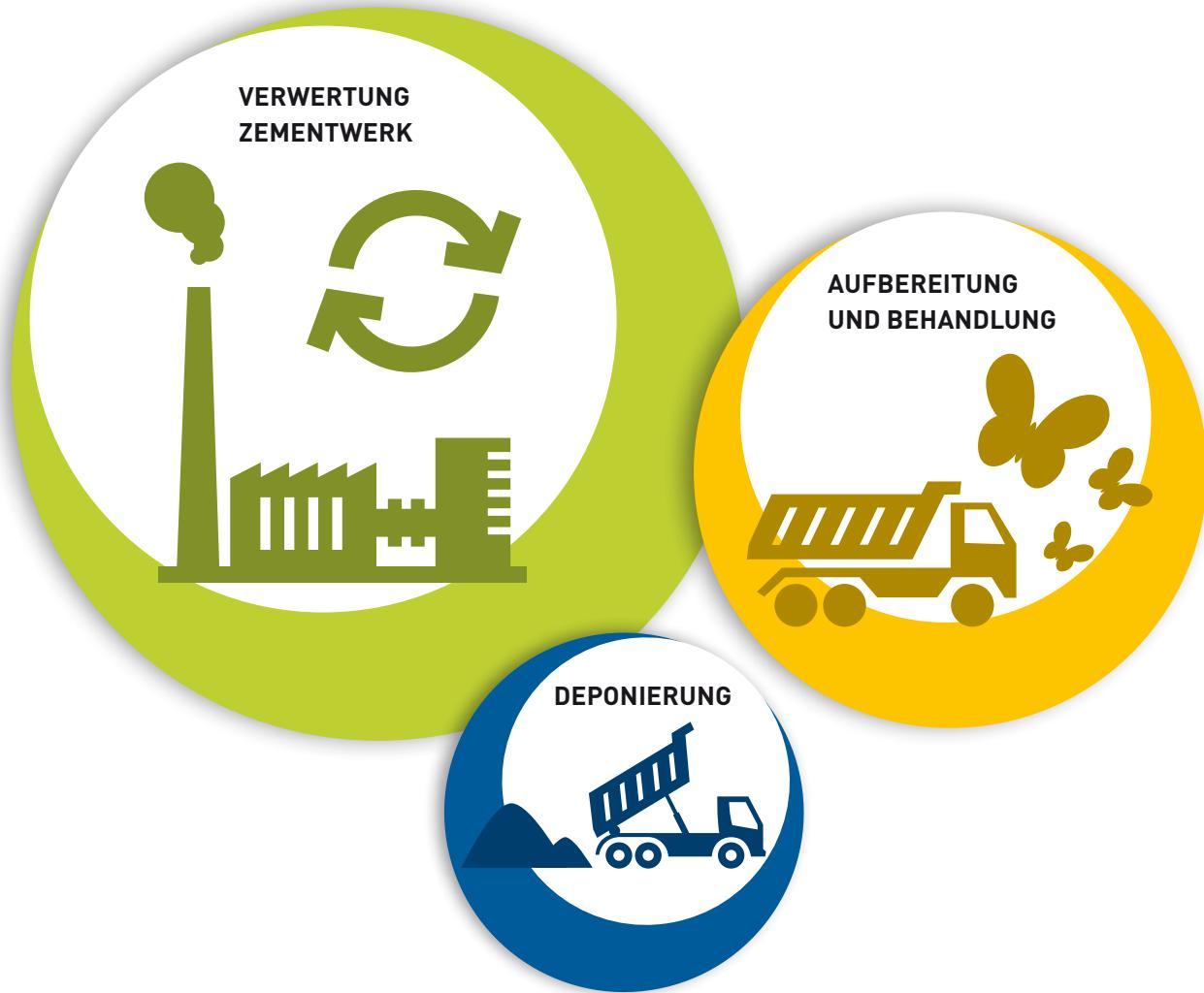
Weitere Informationen finden Sie unter
juramaterials.ch/nachverbrennung

Nachhaltige Verwertungs- und Entsorgungslösungen

Als langjährige Experten im Bereich Verwertung und Entsorgung bieten wir Ihnen massgeschneiderte Lösungen, dank welchen Ihre mineralischen Bauabfälle dem Stoffkreislauf möglichst erhalten bleiben. Zusammen mit Ihnen engagieren wir uns damit für eine nachhaltige Bauindustrie.

Altlastensanierungen und Rückbauten

Die JURA Materials-Gruppe bietet schweizweit Recycling- und Entsorgungslösungen als Gesamtdienstleister im Bereich verschmutzter mineralischer Bauabfälle an. Unsere Spezialisten unterstützen Sie bei Rückbauten und Standortsanierungen in der Abfallcharakterisierung, Konditionierung, Logistik, Dokumentation und Abwicklung der Behördenwege.



Umfassendes Angebot als Gesamtdienstleister – schweizweit

Möchten Sie Ihre verschmutzten mineralischen Bauabfälle im Sinne der Kreislaufwirtschaft nachhaltig verwerten oder sauber und sicher entsorgen? Wir sind für Sie da – lokal, regional oder schweizweit. Rufen Sie uns an – unsere Kontaktdetails finden Sie auf Seite 8.

Ihre Herausforderung



Altlastensanierung und Rückbau



Erfüllen von Verwertungsvorgaben und Nachhaltigkeitszielen

Unsere Lösung

Abfallcharakterisierung, Konditionierung, Optimierung der Entsorgungswege, Logistik, Dokumentation

Unsere Fachspezialisten unterstützen Sie in der Planung, Abfallcharakterisierung, Konditionierung, Optimierung der Entsorgungswege, Logistik sowie Dokumentation und Abwicklung der Behördenwege.

Nachhaltige Verwertung

Nachhaltigkeit und damit die Verwertung von verschmutzten Bauabfällen hat bei uns oberste Priorität. Dank unseren Verwertungslösungen bleiben Ihre Bauabfälle dem Baustoffkreislauf erhalten.

Ihre Vorteile:

- Ihre Bauabfälle werden komplett fachgerecht und sicher verwertet.
- Sämtliche Schritte werden durch uns lückenlos überwacht und dokumentiert.
- Dank unserer Gesamtlösung aus einer Hand reduzieren sich Ihre Gesamtkosten.
- Sie haben jederzeit volle Transparenz über Ihr Projekt und erhalten von uns verbindliche Entsorgungsnachweise für die Behörden.
- Sie erreichen die Verwertungsvorgaben sowie Ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele.
- Sie leisten einen wertvollen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft.
- Gemeinsam schonen wir Deponieraum.

Um mineralische Bauabfälle auf ihre Eignung zur Wiederverwertung zu prüfen, nehmen wir Proben vor Ort. Untersucht werden Art und Grad der Schadstoffbelastung sowie die elementare Zusammensetzung des Materials. Durch interne und externe Experten garantieren wir eine lückenlose Qualitätssicherung und die Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben.

Zur Verwertung eignen sich besonders:

- Verschmutztes Aushubmaterial von belasteten Standorten
- Mineralische Bauabfälle wie Misch- und Betonabbruch, Back- und Kalksandsteine, Ziegel, Verputze oder Mischungen aus diesen Materialien
- Spezialmaterialien wie Filterkuchen aus der Aufbereitung von Aushub- und Ausbruchmaterial und aus der Abwasserbehandlung, Sandfangmaterial, Rückstände aus Absetzbecken, Dekantermaterialien, Sedimente usw.



Unser gemeinsamer Gewinn

Ihre verschmutzten mineralischen Bauabfälle werden in unserem Zementwerk verwertet. Sie ersetzen die zur Herstellung von Zement nötigen Rohstoffe Kalkstein und Mergel. Als Unternehmer helfen Sie mit dieser stofflichen Verwertung aktiv mit, natürliche Ressourcen zu schonen. Gleichzeitig wird der begrenzte Deponieraum für verschmutzte mineralische Bau- und Sonderabfälle in der Schweiz entlastet.

Deponierung

Ihre Herausforderung



Umweltgerechtes Entsorgen

Unsere Lösung

Deponierung

Ist eine Verwertung Ihrer verschmutzten mineralischen Bauabfälle technisch nicht möglich oder ökologisch nicht sinnvoll, sorgen wir für eine fachgerechte Deponierung des verschmutzten Materials. Außerdem können gewisse mineralische Abfälle als Deponiebaustoffe verwertet werden, was wiederum ökologisch wertvoll ist.

JURA Materials betreibt folgende Deponietypen nach VVEA:

Deponietyp:

Abnahme folgender Materialien:

B

Auf der Typ B-Deponie (Inertstoffdeponie) lagern wir Materialien ab, welche chemisch und biologisch stabil und nicht gewässergefährdend sind. Gemäss Abfallverordnung (VVEA) sind es Abfälle, die zu mindestens 95 % aus gesteinähnlichen Bestandteilen bestehen. Das sind:

- Nicht verwertbare mineralische Bauabfälle wie verschmutzter Mischabbruch oder Beton
- Schadstoffverschmutztes Erdreich unter Einhaltung der Grenzwerte gemäss VVEA (Anhang 5, Ziffer 2)
- Tonwaren und Keramik
- Leicht- und Porenbeton
- Stein-, Glaswolle und Glasschaum
- mineralischer Faserzement, z. B. Eternit (Anlieferung nur gemäss Merkblatt der SUVA in Big Bag verpackt)

C

Auf der Typ C-Deponie (Reststoffdeponie) können Sie folgende Abfälle einlagern lassen:

- Abfälle mit erhöhtem Schwermetallgehalt
- Altlastenmaterialien
- Filterkuchen aus Behandlungsanlagen

E

Auf unserer Typ E-Deponie (Reaktordeponie) sorgen wir für das sichere Deponieren kontaminiertes Bauabfälle und Boden- oder Bauaushub belasteter Standorte mit einer von der VVEA begrenzten Schadstoffbelastung. Weitere mineralische Abfälle Typ E sind:

- Bauabfälle, welche die chemische Voraussetzung für die Typ B-Deponie nicht erfüllen
- Mineralfaserplatten
- Geschiebe- und Sandfangrückstände
- Schlacke aus Zwischenböden
- Teerhaltiger Ausbauasphalt, Fräasphalt usw.
- Filterkuchen aus der mechanischen Behandlung
- Aschen aus bestimmten Verbrennungsprozessen (Holzasche, Rost-/Kesselasche)

Für staubige Abfälle wie z. B. Aschen verfügen wir über eine moderne Befeuchtungsanlage mit Sauger.

Annahmebedingungen für unverschmutztes Aushubmaterial

Es wird nur deklarierter Aushub aus Baugruben, frei von Verunreinigungen und Fremdstoffen, angenommen (entsprechend der Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfällen – Abfallverordnung VVEA).

Aushubdeklaration

Der Kunde ist abschliessend verantwortlich für die korrekte Klassierung und Deklaration des zu entsorgenden Aushubmaterials und der Abfälle gemäss den gültigen Gesetzen und Verordnungen. Der Kunde haftet für sämtliche Kosten, verursacht durch falsche oder ungenügende Deklaration sowie durch Anlieferung von unzulässigen Materialien.

Qualitätskontrolle in Annahmestellen für unverschmutztes Aushubmaterial

Um langfristige Risiken in unseren Gruben für unverschmutztes Aushubmaterial zu vermeiden, führen wir vermehrt Annahmekontrollen durch. So nehmen wir unsere Verantwortung für die Umwelt wahr und erfüllen die Verpflichtungen der zuständigen Behörden. Nebst der optischen Kontrolle werden verschiedene chemische Parameter untersucht.

Bei Anzeichen einer Verschmutzung sind wir von den Behörden verpflichtet, deren Hergang nachvollziehbar darzustellen, damit die Quelle gestoppt werden kann.

Sollte es vorkommen, dass eine Anlieferung von Ihrer Baustelle betroffen ist und nicht als unverschmutzter Aushub verwertet werden kann, werden wir umgehend mit Ihnen Kontakt aufnehmen. Dabei werden Ihnen folgende entstandenen Kosten verrechnet:

- Fallpauschale von CHF 1'500
(Für administrative Aufwendungen, Unterstützung und Koordination mit der Bauleitung, Zwischenlagerung und Wiederauflad des Materials in der Grube sowie Analysekosten).
- Fachgerechte Entsorgung des Materials inkl. aller Transportkosten abhängig vom Verschmutzungsgrad und von der Materialeigenschaft.

Weitere Annahmeeinschränkungen

- Nicht stichfestes Material weisen wir ab, wenn die Annahme vorgängig nicht ausdrücklich vereinbart worden ist.
- Bei intensiven oder längeren Schlechtwetterperioden ist mit Einschränkungen zu rechnen. Die Annahme von unverschmutztem Aushub kann jederzeit begrenzt werden.
- Vor der Anlieferung von Aushubmaterial muss die Annahmestelle informiert werden (Mengenangabe, etc.).
- Wir behalten uns vor, Aushubmaterial vorgängig zu begutachten.
- Unangemeldetes Aushubmaterial kann zurückgewiesen werden.

VVEA Anhang 3, Auszug aus

Ziffer 1:

«Aushub- und Ausbruchmaterial ist gemäss Artikel 19, Absatz 1 zu verwerten, wenn es:
a) zu mindestens 99 Gewichtsprozent aus Lockergestein oder gebrochenem Fels und im Übrigen aus anderen mineralischen Bauabfällen besteht;
b) keine Fremdstoffe wie Siedlungsabfälle, biogene Abfälle oder andere nicht mineralische Bauabfälle enthält.»

Deklarationsformulare

Für Aushub- und Ausbauasphalt-Abfuhr benötigen wir vor Beginn der Abfuhrn die ausgefüllten Deklarationsformulare. Diese können Sie downloaden unter juramaterials.ch oder beim Verkauf anfordern.

ALLGEMEINE GESCHÄFTS- BEDINGUNGEN (AGB)

FR. BLASER //
A CRH COMPANY

ZURÜCK ZUM INHALTSVERZEICHNIS ◀

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN KIES (AGB)

1. Allgemeines

Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend «**AGB**» genannt) regeln die Produktion und Lieferung von Kies durch die unter der Jura-Holding AG (nachfolgend «**JURA KIES**») zusammengefassten Tochterunternehmen (nachfolgend «**Kieswerk**»).

Die AGB finden auf alle Lieferungen von Kies, in der jeweils aktuellsten Fassung Anwendung. JURA KIES resp. das Kieswerk behält sich vor, die AGB jederzeit mit einer Frist von 30 Tagen anzupassen.

Andere Allgemeine Geschäftsbedingungen gelten nur, wenn sie ausdrücklich schriftlich übernommen wurden. Im Fall von Widersprüchen gehen die vorliegenden AGB denjenigen des Bestellers vor.

2. Preise 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. Preise werden erst verbindlich, wenn sie durch die Vertragsparteien vereinbart wurden (z.B. Auftragsbestätigung durch das Kieswerk). Die Bestellung des Bestellers stellt noch keinen Vertrag dar. Die Gültigkeit von Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf einen Monat beschränkt.

Ausdrücklich vorbehalten bleiben Preisanpassungen (z.B. wegen erhöhter Energie- und Rohstoffpreise, eingeschränkter Lieferketten).

Entstehen verglichen mit dem Stichtag (Datum der Offerte) Mehrkosten (Teuerung) infolge ausserordentlicher Materialpreisanänderungen, gestiegener Produktionskosten oder Transportkosten (inkl. Treibstoff etc., werden diese zusätzlich verrechnet und abgegolten, sofern und soweit sie 3 % der gesamten Vergütung überschreiten.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im in der Auftragsbestätigung genannten Kieswerk gelgenden Werköffnungszeiten. Bezüge resp. 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 Kiesübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal wird gemäss Preisliste, Offerte resp. Auftragsbestätigung in Rechnung gestellt.

3. Bestellung und Auftragsannahme

Bestellungen für den Folgetag werden berücksichtigt, sofern sie am Vortag (der ein Werktag sein muss) bis spätestens 16.00 Uhr eingegangen sind, vorbehaltlich der Verfügbarkeit im Kieswerk. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung Vorrang. Bestellungen und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen.

Bei Lieferschwierigkeiten infolge höherer Gewalt und Betriebsstörungen ist das Kieswerk berechtigt, die Lieferzeiten entsprechend zu verlängern, ohne dass ein Anrecht auf allfälligen Schadenersatz besteht.

4. Mengen

Für Schüttdichte (t/m^3) und Liefermenge (t oder m^3) sind die Messungen im Kieswerk (nicht auf der Baustelle) verbindlich. In Kieswerken, wo das Material gewogen wird, erfolgt die Umrechnung auf m^3 aufgrund der neutral ermittelten Durchschnittswerte für Schüttdichte und Feuchtigkeit.

5. Lademenge

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

6. Zufahrt

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

7. Termine

Das Kieswerk ist bemüht, vereinbarte Termine einzuhalten und eventuelle Verspätungen frühzeitig zu melden. Für verspätete Anlieferung des bestellten Materials und weiteren direkten oder indirekten Schaden haftet das Kieswerk nicht.

8. Gewährleistung und Haftung

Das Kieswerk 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 Kieswerk, rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt, mangelhaftes Material kostenlos zu ersetzen, oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preisnachlass zu gewähren. Die Haftung ist beschränkt auf das Maximum des vereinbarten Preises des mangelhaften Produkts. Ein Mangel liegt nicht vor, wenn das angelieferte Material der Bestellung entspricht, jedoch für den beabsichtigten Zweck nicht verwendbar ist.

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

Darüber hinaus sind jegliche Gewährleistung und Haftung, soweit rechtlich zulässig, wegbedungen, insbesondere für direkten und indirekten Schaden inkl. Mangelfolgeschäden.

Die Haftungsbeschränkung gilt nicht für die vertragliche Haftung
a) für Schäden aufgrund rechtswidriger Absicht oder grober Fahrlässigkeit und
b) für Körperschäden, welche auf eine Pflichtverletzung des Kieswerks zurückzuführen sind.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN KIES (AGB)

9. Mangelrügen

Der Besteller hat das Material bei der Übergabe zu prüfen und allfällige Mängel unmittelbar, spätestens aber innert 4 Werktagen, nach der Lieferung des Materials schriftlich zu rügen. Mängel an einer Sache, die bestimmungsgemäss in ein unbewegliches Werk integriert worden ist und die Mangelhaftigkeit des Werks verursacht hat, sind innert 60 Tagen anzuzeigen. Mängel, die bei Lieferung nicht feststellbar sind (sog. verdeckte Mängel), müssen innert 7 Werktagen respektive 60 Tagen (gemäss vorstehendem Satz) nach deren Entdeckung schriftlich gerügt werden.

Die Mängelrechte des Bestellers gegenüber dem Kieswerk verjähren 12 Monate nach der jeweiligen Abholung resp. Lieferung des Kieses, soweit nicht zwingend anwendbare gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen.

10. Materialuntersuchungen

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

11. Zahlungsbedingungen

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, folgende Zahlungsbedingungen: 30 Kalendertage, rein netto, nach Versand der Rechnung. Danach ist ein Verzugszins in der Höhe von 5 % geschuldet. Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessiv-lieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Kieswerk behält sich Teilstückfakturierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen.

12. Höhere Gewalt

Wird eine der Parteien durch höhere Gewalt an der vollständigen oder teilweisen Erfüllung ihrer Verpflichtungen aus dem Vertrag gehindert, so ruhen ihre Verpflichtungen, bis diese Umstände oder deren Folgen beseitigt sind, ohne dass Schadenersatzansprüche entstehen. Die Lieferzeit verlängert sich in diesem Fall um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.

13. Datenschutz

Es gilt die jeweils gültige Datenschutzerklärung der JURA Materials-Gruppe, welche unter <https://www.juramaterials.ch/de/datenschutz.html> verfügbar ist. Zu Qualitäts-, Schulungs- und Beweiszwecken kann JURA KIES Telefongespräche mit Besteller aufzeichnen.

14. Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

Der Besteller sichert zu, alle anwendbaren Regeln und Gesetze in Bezug auf Sanktionsvorschriften, Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, Menschenrechte, Sklaverei-Bekämpfung sowie Bestechungs-, Korruptions- und Geldwäschereibekämpfung einzuhalten.

Der Besteller entschädigt JURA KIES für alle Kosten, Schäden und/oder Verluste, die sich aus einem Verstoß gegen diese Ziffer ergeben.

JURA KIES ist berechtigt, von Verträgen mit dem Besteller zurückzutreten bzw. den Vertrag fristlos zu kündigen, wenn der Besteller gegen diese Ziffer verstösst.

15. Erfüllungsort und Gerichtsstand

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

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN BETON (AGB)

1. Allgemeines

Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (nachfolgend «**AGB**» genannt) regeln die Produktion und Lieferung von Beton durch die unter der Jura-Holding AG (nachfolgend «**JURA BETON**») zusammengefassten Tochterunternehmen (nachfolgend «**Betonwerk**»).

Die AGB finden auf alle Lieferungen von Beton, in der jeweils aktuellsten Fassung Anwendung. JURA BETON resp. das Betonwerk behält sich vor, die AGB jederzeit mit einer Frist von 30 Tagen anzupassen.

Andere Allgemeine Geschäftsbedingungen gelten nur, wenn sie ausdrücklich schriftlich übernommen wurden. Im Fall von Widersprüchen gehen die vorliegenden AGB denjenigen des Bestellers vor.

2. Preise 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. Preise werden erst verbindlich, wenn sie durch die Parteien vereinbart wurden (z.B. Auftragsbestätigung durch das Betonwerk). Die Bestellung des Bestellers stellt noch keinen Vertrag dar. Die Gültigkeit von Offerten ist unter Vorbehalt spezieller Vereinbarungen auf einen Monat beschränkt.

Alle Preise verstehen sich für Lieferung ab Betonwerk ohne MwSt. Die m³-Preise beziehen sich auf 1 m³ verarbeiteten Beton.

Ausdrücklich vorbehalten bleiben Preisanpassungen (z.B. wegen erhöhter Energie- und Rohstoffpreise sowie eingeschränkter Lieferketten).

Es gilt die in der jeweiligen Offerte bzw. Auftragsbestätigung aufgeführte Regelung bezüglich CO₂-Zuschlägen.

Die Preise gelten ferner für Bezüge und Lieferungen innerhalb der im in der Auftragsbestätigung genannten Betonwerk gelgenden Werköffnungszeiten. Bezüge resp. 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 Anfuhrweg und die umgehende Betonübernahme durch den Besteller. Zusätzliche Wartezeit für Fahrzeug und Personal wird gemäss Preisliste, Offerte resp. Auftragsbestätigung in Rechnung gestellt. Während der Wintermonate, d.h. vom 1. Dezember bis Ende Februar, wird ein Zuschlag gemäss Preisliste, Offerte resp. Auftragsbestätigung verrechnet. In Regionen mit extremen Witterungsverhältnissen, wie z.B. Bergregionen, kann in der Preisliste, der Offerte resp. der Auftragsbestätigung eine andere Zeitspanne festgelegt werden.

3. Bestellung und Auftragsannahme

Bestellungen für den Folgetag werden berücksichtigt, sofern sie am Vortag (der ein Werktag sein muss) bis spätestens 15.00 Uhr eingegangen sind, vorbehaltlich der Verfügbarkeit im Betonwerk. Vorbestellungen geniessen in der Auslieferung Vorrang. Dem Betonwerk sind bei der Bestellung genaue und spezifische Angaben über Betonsorte (gemäss massgebender

Norm SN EN 206), Betonmenge und gewünschte Konsistenz, Lieferbeginn und Lieferprogramm anzugeben, ansonsten die Bestellung nicht bearbeitet wird. Bestellungen und Lieferungsabrufe werden stets nach Massgabe der jeweiligen Lieferungsmöglichkeit angenommen. Wird bei Bestellungen Beton gemäss SIA 262 nach Eigenschaften verlangt, so sind die Eigenschaften nach SN EN 206 oder die NPK-Betonsorte anzugeben.

Wird vom Besteller Beton gemäss SIA 262 nach Zusammensetzung verlangt, so sind detaillierte Abklärungen zur Machbarkeit zwischen dem Verfasser der Betonrezeptur und dem Betonwerk unumgänglich, damit die Bestellung nach Wunsch ausgeführt werden kann. Verfasser der Betonrezeptur kann sowohl der Besteller als auch der Projektverfasser, der Planer oder der Bauherr selbst sein. Der Verfasser der Festlegung von Beton nach Zusammensetzung ist dafür verantwortlich sicherzustellen, dass die vorgesehene Leistungsfähigkeit des Betons sowohl im frischen als auch im erhärteten Zustand erzielt werden. Bei Beton nach Zusammensetzung haftet das Betonwerk ausschliesslich für die korrekte Zusammensetzung der Betonmischung im Rahmen der von der SN EN 206 festgelegten Zielwerte und Toleranzen. Änderungen an der Festlegung von Beton nach Zusammensetzung unterliegen der Verantwortung des Verfassers. Sind für die Herstellung eines Betons Vorversuche notwendig, sind deren Kosten durch den Besteller zu übernehmen.

Bei Lieferschwierigkeiten infolge höherer Gewalt und Betriebsstörungen ist das Betonwerk berechtigt, die Lieferzeiten entsprechend zu verlängern, ohne dass ein Anrecht auf allfälligen Schadenersatz besteht.

4. 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 ausgeschlossen.

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

5. Lieferung

Die Lieferzeitangaben verstehen sich mit Rücksicht auf einen allfälligen Stossbetrieb in der Regel 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 haftet das Betonwerk nicht. Der Besteller ist gehalten, allfällige Verspätungen in der Materialabnahme dem Betonwerk sofort anzuzeigen. Unterlässt er dies, so haftet er für dadurch verursachten Materialverderb und weitere Verzugsfolgen.

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN BETON (AGB)

6. Gewährleistung und Haftung

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 Festbeton-prüfungen gelten die in den Normen SIA 262/1 und SN EN 206 aufgeführten Prüfnormen.

Das Betonwerk garantiert die Lieferung auftragskonformer Menge und Qualität. Massgebend für den Nachweis der Betonqualität sind die Prüfungen gemäss SIA 262/1 und SN EN 206 des Betons und der daraus durch das Betonwerk oder in Anwesenheit eines Vertreters des Betonwerks hergestellten Probekörper. Für die Farbgleichheit des gelieferten Betons wird nur dann garantiert, wenn eine diesbezügliche schriftliche Vereinbarung vorliegt.

Im Rahmen dieser Gewährleistung verpflichtet sich das Betonwerk – rechtzeitige und sachlich begründete Mängelrüge vorausgesetzt – mangelhaften Beton kostenlos zu ersetzen oder, wenn das Material beschränkt verwendbar ist, einen angemessenen Preinsnachlass zu gewähren. Das Betonwerk kommt im ersten Fall für die Kosten der Entfernung des mangelhaften Betons und das Wiederverbauen des Ersatzbetons auf. Die Haftung ist beschränkt auf das Maximum des vereinbarten Preises des mangelhaften Produkts.

Darüber hinaus sind jegliche Gewährleistung und Haftung für direkte oder indirekte Schäden inkl. Mangelfolgeschäden, soweit rechtlich zulässig, ausgeschlossen.

Die Haftungsbeschränkung gilt nicht für die vertragliche Haftung

- für Schäden aufgrund rechtswidriger Absicht oder grober Fahrlässigkeit und
- für Körperschäden, welche auf eine Pflichtverletzung des Betonwerks zurückzuführen sind.

7. Mängelrüge

Der Besteller hat bei der Lieferung des Betons zu prüfen, ob

- die Angabe auf dem Lieferschein mit seiner Bestellung übereinstimmt und

- die Lieferung sichtbare Mängel aufweist.

Bei Lieferung franko Baustelle gilt als Lieferung die Übergabe auf dem Bauplatz und bei Lieferung ab Werk die Übergabe des Betons auf den Lastwagen. Mängel sind, damit sie das Betonwerk auf ihre Berechtigung prüfen kann, vor dem Einbringen des Betons in die Schalung schriftlich zu rügen. Mängel, die bei der Lieferung nicht feststellbar sind (sog. verdeckte Mängel), müssen innerst 60 Tagen 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 dem Betonwerk Gelegenheit zu geben, der Probeentnahme beizuwohnen. Das Resultat dieser Prüfung wird vom Betonwerk nur anerkannt, wenn die Probeentnahme unmittelbar nach erfolgter Lieferung und gemäss den Vorschriften der Norm SN EN 206 vorgenommen und die Probe einer anerkannten Prüfstelle zur Beurteilung

eingesandt worden ist. Ergibt die Prüfung, dass die Beanstandung berechtigt ist, so übernimmt das Betonwerk die Prüfkosten. Andernfalls sind sie vom Besteller zu tragen.

Die Mängelrechte des Bestellers gegenüber dem Betonwerk verjähren 12 Monate nach der jeweiligen Lieferung des Betons, soweit nicht zwingend anwendbare gesetzliche Bestimmungen entgegenstehen.

8. Zahlungsbedingungen

Für die Zahlung der fakturierten Lieferungen und Nebenkosten wie z.B. Wartezeiten, Winterzuschlag etc. gelten, andere schriftliche Abmachungen vorbehalten, folgende Zahlungsbedingungen: 30 Kalendertage, rein netto, nach Versand der Rechnung. Danach ist ein Verzugszins in der Höhe von 5 % geschuldet. Sämtliche Lieferungen auf die gleiche Baustelle gelten als Sukzessivlieferungen, unabhängig von der Dauer oder den Bezugsunterbrüchen. Das Betonwerk behält sich Teilkfakturierungen vor. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen den Besteller nicht zur Zurückhaltung von fälligen Zahlungen.

9. Höhere Gewalt

Wird eine der Parteien durch höhere Gewalt an der vollständigen oder teilweisen Erfüllung ihrer Verpflichtungen aus dem Vertrag gehindert, so ruhen ihre Verpflichtungen, bis diese Umstände oder deren Folgen beseitigt sind, ohne dass Schadenersatzansprüche entstehen. Die Lieferzeit verlängert sich in diesem Fall um die Dauer der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Anlaufzeit.

10. Datenschutz

Es gilt die jeweils gültige Datenschutzerklärung der JURA Materials-Gruppe, welche unter <https://www.juramaterials.ch/de/datenschutz.html> verfügbar ist.

Zu Qualitäts-, Schulungs- und Beweiszwecken kann JURA BETON Telefongespräche mit dem Besteller aufzeichnen.

11. Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen

Der Besteller sichert zu, alle anwendbaren Regeln und Gesetze in Bezug auf Sanktionsvorschriften, Gesundheit, Sicherheit und Umwelt, Menschenrechte, Sklaverei-Bekämpfung sowie Bestechungs-, Korruptions- und Geldwäschereikämpfung einzuhalten.

Der Besteller entschädigt JURA BETON für alle Kosten, Schäden und/oder Verluste, die sich aus einem Verstoss gegen diese Ziffer ergeben.

JURA BETON ist berechtigt, von Verträgen mit dem Besteller zurückzutreten bzw. den Vertrag fristlos zu kündigen, wenn der Besteller gegen diese Ziffer verstösst.

12. 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.



Fr. Blaser AG – Baustoffe aus der Region

Unser Unternehmen ist stark verankert in der Region und Teil der JURA Materials-Gruppe, welche schweizweit Gesamt-Lösungen rund um Baustoffe anbietet.

Zu unseren Kernkompetenzen gehören nicht nur ausgezeichnete Baustoffprodukte, sondern auch massgeschneiderte Lösungen, die alle Kundenbedürfnisse abdecken.

Wir haben den Anspruch, höchste Fachkompetenz und eine ausgezeichnete Service- und Dienstleistungsqualität zu bieten. Langjährige, partnerschaftliche Kunden- und Partnerbeziehungen sind unser wertvollstes Gut.



Fr. Blaser AG, Hasle
auf YouTube



Fr. Blaser AG, Hasle
Kies- und Betonwerke
Dicki 200
3415 Hasle b. Burgdorf
info@frblaser.ch
frblaser.ch
Telefon 034 460 14 14

