

Preisliste 2023

Transportbeton und Betonpumpen

gültig ab
1. Februar 2023



Ansprechpartner und Kontaktdaten

Betonbestellungen und Abholung im Werk



Verwaltung: Riedel Bau AG, Silbersteinstraße 4, 97424 Schweinfurt, Email: beton@riedelbau.de



Sebastian Schäfer
Werkleitung Transportbeton
Telefon 09721 676-175



Florian Müller
Vertrieb Transportbeton
Telefon 09721 676-251

Disposition: Betonwerk Bergheinfeld, Schweinfurter Straße 137, 97493 Bergheinfeld
E-Mail: beton@riedelbau.de, Telefax 09721 676-361



Michael Mantel
Disposition Betonwerk
Telefon 09721 676-360
Mobil 0171 9749161



Johannes Riegel
Disposition Betonwerk
Telefon 09721 676-360
Mobil 0170 9067762

Was ist bei der Betonbestellung zu beachten?

Folgende Informationen benötigen wir zur reibungslosen Bearbeitung Ihrer Bestellung.

Bestellannahme: Montag bis Freitag von 7 bis 16 Uhr unter Tel. 09721 676-360.

Bestellung mindestens 2 Werktage vor dem Liefertermin. Bestellungen außerhalb der normalen Arbeitszeit benötigen min. 3 Werktage Vorlaufzeit.

- 1. Besteller:** Firmenname / Kundennummer
Ansprechpartner auf der Baustelle
Vorname, Name und Telefonnummer des Ansprechpartners auf der Baustelle
- 2. Lieferung:** Datum und Uhrzeit
Betonmenge
Betonart
Bauteil: Decke, Wände, Sauberkeitsschicht
Einbauart: Pumpe, Krankübel, Rutsche
Betoniergeschwindigkeit: m³ pro Stunde
- 3. Baustelle:**
- Anfahrtswege:**
Gibt es Gewichts- oder Durchfahrtsbeschränkungen, Steigungen, Zufahrts- oder Rangiermöglichkeiten?
Ist der Untergrund des Anfahrtsweges ausreichend befestigt?
- Behördliche Auflagen:**
Gibt es besondere Baustellenverhältnisse oder behördliche Auflagen, auf die Rücksicht genommen werden muss?
- Reinigungsmöglichkeiten:**
Sind ausreichende Reinigungsmöglichkeiten für den Fahrermischer und die Betonpumpe an der Baustelle vorhanden?
- Ausnahmegenehmigung:**
Muss evtl. eine Ausnahmegenehmigung eingeholt werden (Nachts-, Sonn- oder Feiertags)?

Hilfreiche Tipps zur Arbeit mit Beton finden Sie in den Videos des Bundesverband der Deutschen Transportbetonindustrie e.V. (BTB)

Einfach QR-Code scannen:



Preise Transportbeton

Preise gültig ab 1. Februar 2023

Anwendungsgebiet	Expositionsklassen	Festigkeits- klasse	Konsistenz	Größtkorn	Festigkeitsentwicklung			
					mittel		schnell	
					Sort-Nr.	Preis	Sort-Nr.	Preis
Unbewehrter Beton für Sauberkeitsschichten und Tiefbau	X0	C8/10	F3	8	0314000	147,00 €	0311000	149,00 €
				16	0324000	143,00 €	0321000	145,00 €
				32	0334000	141,00 €	0331000	143,00 €
	X0	C12/15	F3	8	1314000	150,00 €	1311000	152,00 €
				16	1324000	146,00 €	1321000	148,00 €
				32	1334000	144,00 €	1331000	146,00 €
Stahlbeton für Innen- und Gründungs- bauteile	XC1, XC2	C16/20	F3	8	2314100	152,00 €	2311100	154,00 €
				16	2324100	148,00 €	2321100	150,00 €
				32	2334100	146,00 €	2331100	148,00 €
	XC1, XC2	C20/25	F3	8	3314100	153,00 €	3311100	155,00 €
				16	3324100	149,00 €	3321100	151,00 €
				32	3334100	147,00 €	3331100	149,00 €
	XC3	C20/25	F3	8	3314200	155,00 €	3311200	157,00 €
				16	3324200	151,00 €	3321200	153,00 €
				32	3334200	149,00 €	3331200	151,00 €
Stahlbeton für Außenbauteile	XC4, XF1	C25/30	F3	8	4314300	156,00 €	4311300	158,00 €
				16	4324300	152,00 €	4321300	154,00 €
				32	4334300	150,00 €	4331300	152,00 €
	XC4, XF1	C25/30	F4	8	4414300	159,00 €	4411300	161,00 €
				16	4424300	155,00 €	4421300	157,00 €
				32	4434300	153,00 €	4431300	155,00 €
	XC4, XF1, XA1	C30/37	F3	8	5314400	161,00 €	auf Anfrage	
				16	5324400	157,00 €		
				32	5334400	155,00 €		
	XC4, XF1, XA1	C30/37	F4	8	5414400	164,00 €	auf Anfrage	
				16	5424400	160,00 €		
				32	5434400	158,00 €		
Bewehrte Außen- bauteile mit erhöhtem Wassereindringwider- stand (w/z <= 0,55)	XC4, XF1, XA1	C25/30	F3	8	4314400	158,00 €	4311400	160,00 €
				16	4324400	154,00 €	4321400	156,00 €
				32	4334400	152,00 €	4331400	154,00 €
	XC4, XF1, XA1, XD1	C30/37	F3	8	5314500	163,00 €	5311500	165,00 €
				16	5324500	159,00 €	5321500	161,00 €
				32	5334500	157,00 €	5331500	159,00 €
	XC4, XF2, XF3, XA2, XD2	C35/45	F3	8	6314700	168,00 €	6311700	170,00 €
				16	6324700	164,00 €	6321700	166,00 €
				32	6334700	162,00 €	6331700	164,00 €

Alle Preise verstehen sich netto in Euro pro m³, zzgl. Mehrwertsteuer. Es gelten die beigefügten allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sorten der Expositionsklassen XA2/XA3 sind für einen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/ltr. bzw. Sulfatgehalt bis 2.000 mg/kg im Boden geeignet. Zement mit hohem Sulfatangriff auf Anfrage.

Preise Transportbeton

Preise gültig ab 1. Februar 2023

Anwendungsgebiet	Expositionsklassen	Festigkeits- klasse	Konsistenz	Größtkorn	Festigkeitsentwicklung			
					mittel		schnell	
					Sort-Nr.	Preis	Sort-Nr.	Preis
Beton für starken chemischen Angriff	XC4, XF3, XA3, XD3	C35/45	F3	8 16	6314800	171,00 €	6311800	173,00 €
					6324800	167,00 €	6321800	169,00 €
	XC4, XF3, XA3, XD3	C40/50	F3	8 16			7341800	180,00 €
							7351800	176,00 €
	XC4, XF3, XA3, XD3	C45/55	F3	8 16			8341800	183,00 €
							8351800	179,00 €
Industrieböden	XC4, XF1, XA1	C25/30	F3	16 32	4324410	160,00 €	4321410	162,00 €
					4334410	158,00 €	4331410	160,00 €
	XC4, XF1, XA1	C25/30	F4	16 32	4424410	163,00 €	4421410	165,00 €
					4434410	161,00 €	4431410	143,00 €
	XC4, XF1, XA1, XD1, XM1	C30/37	F3	16 32	5324B10	165,00 €	5321B10	167,00 €
					5334B10	163,00 €	5331B10	165,00 €
	XC4, XF1, XA1, XD1, XM1	C30/37	F4	16 32	5424B10	168,00 €	5421B10	170,00 €
					5434B10	166,00 €	5431B10	168,00 €
Frost- und tausalzbe- ständige Lagerflächen	XC4, XF4, XA3, XD3, XM2, LP	C30/37	F3	16	5354G00	174,00 €	5351G00	176,00 €
Beton nach ZTV-Ing.	XC4, XF2, XF3, XA2, XD2	C30/37	F3	8 16 32	5314950	169,00 €	5311950	171,00 €
					5324950	165,00 €	5321950	167,00 €
					5334950	163,00 €	5331950	165,00 €
	XC4, XF2, XF3, XA3, XD3	C35/45	F3	8 16	6344800	177,00 €	auf Anfrage	
					6354800	173,00 €		
	Kappenbeton nach ZTV-Ing.	XC4, XF4, XA1, XD3, LP	C25/30	F2	16			4254A50
Beton nach Leistungsklassen								
Bewehrte Außenbauteile bei Frost und chemisch schwachem Angriff	XC4, XD1, XF1, XA1, WA	C30/37	F4	16	0,9 / 0,9		auf Anfrage	
					1,2 / 0,9			
					1,5 / 1,2			
					1,8 / 1,2			
					1,8 / 1,5			

Alle Preise verstehen sich netto in Euro pro m³, zzgl. Mehrwertsteuer. Es gelten die beigefügten allgemeinen Geschäftsbedingungen.
Sorten der Expositionsklassen XA2/XA3 sind für einen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/ltr. bzw. Sulfatgehalt bis 2.000 mg/kg im Boden geeignet.
Bei der Förderung von Beton mit Luftporenbinder (LP) kann die Frost-Tausalzbeständigkeit nicht gewährleistet werden. LP-Beton ist für maschinelles
Glätten nicht geeignet.

Preise Transportbeton

Preise gültig ab 1. Februar 2023

Anwendungsgebiet	Expositions-klassen	Festigkeits- klasse	Konsistenz	Größtkorn	Festigkeitsentwicklung				
					mittel		schnell		
					Sort-Nr.	Preis	Sort-Nr.	Preis	
Bohrpfahl	XC4, XF1, XA1	C25/30	F4	16	4424430	158,00 €			
				32	4434430	156,00 €			
				16	4524430	161,00 €			
	XC4, XF2, XA2, XD2	C30/37	F5	32	4534430	159,00 €			
				16	5524460	166,00 €			
				32	5534460	164,00 €			
Sichtbeton	XC4, XF1, XA1	C25/30	F3	8	4313440	163,00 €			
				16	4323440	159,00 €			
	XC4, XF1, XA1, XD1	C30/37	F3	8	5314540	168,00 €			
				16	5324540	164,00 €			
Erdfeuchter Beton	X0	C8/10	F1	8	0114000	145,00 €	0111000	147,00 €	
				16	0124000	141,00 €	0121000	143,00 €	
				32	0134000	139,00 €	0131000	141,00 €	
	X0	C12/15	F1	8	1114000	149,00 €	1111000	151,00 €	
				16	1124000	145,00 €	1121000	147,00 €	
				32	1134000	143,00 €	1131000	145,00 €	
	X0	C16/20	F1	8	2114000	150,00 €	2111000	152,00 €	
				16	2124000	146,00 €	2121000	148,00 €	
				32	2134000	144,00 €	2131000	146,00 €	
	X0	C20/25	F1	8	3114000	151,00 €	3111000	153,00 €	
				16	3124000	147,00 €	3121000	149,00 €	
				32	3134000	145,00 €	3131000	147,00 €	
	Einkorn	XC0	EK2/8 EK8/16 EK16/3	C0	8	3114000	147,00 €		
					16	3124000	143,00 €		
					32	3134000	141,00 €		
	Sandmischung	200kg Zementgehalt			2	SM200	144,00 €		
300kg Zementgehalt			SM300	152,00 €					
400kg Zementgehalt			SM400	160,00 €					
500kg Zementgehalt			SM500	168,00 €					
600kg Zementgehalt			SM600	176,00 €					

Alle Preise verstehen sich netto in Euro pro m³, zzgl. Mehrwertsteuer. Es gelten die beigegeführten allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sorten der Expositions-klassen XA2/XA3 sind für einen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/ltr. bzw. Sulfatgehalt bis 2.000 mg/kg im Boden geeignet. Sichtbeton stellt zur Erreichung der geforderten Sichtbetonklasse zusätzliche Anforderungen an die Schalung, Betoneinbau sowie Nachbehandlung.

Bei der Förderung von Beton mit Luftporenbinder (LP) kann die Frost-Tausalzbeständigkeit nicht gewährleistet werden. LP-Beton ist für maschinelles glätten nicht geeignet.

Mietpreise Betonpumpen

Preise gültig ab 1. Februar 2023

	Einheit	Mastgröße (Reichhöhe senkrecht)			
		M24 + Schlauchpumpe	M36	M42	M54
Grundpreis für An- und Abfahrt zzgl. Fördermenge	€/Einsatz	280,00 €	320,00 €	450,00 €	600,00 €
bis 10 m ³	€/pauschal	260,00 €	420,00 €	600,00 €	800,00 €
bis 20 m ³	€/pauschal	420,00 €	500,00 €	650,00 €	800,00 €
bis 25 m ³	€/pauschal	500,00 €	575,00 €	700,00 €	800,00 €
bis 50 m ³	€/m ³	20,00 €	23,00 €	25,00 €	32,00 €
bis 100 m ³		19,00 €	22,00 €	24,00 €	31,00 €
bis 250 m ³		17,50 €	21,00 €	23,00 €	30,00 €
über 250 m ³		16,00 €	19,00 €	22,00 €	29,00 €
Mindestfördermenge bei Unterschreitung erfolgt Stundensatzberechnung	m ³ / Stunde	15,00 m ³	20,00 m ³	20,00 m ³	25,00 m ³
Mindestnutzungsbetrag pro Einsatz	€/pauschal	540,00 €	740,00 €	950,00 €	1.400,00 €
Stundensatz / Wartezeit von Ankunft bis Abfahrt	€/Stunde	300,00 €	350,00 €	500,00 €	600,00 €
Sonderleistungen					
Standortwechsel	€/pauschal	100,00 €	140,00 €	200,00 €	300,00 €
Auf- und Abbau ohne Hilfspersonal	€/lfm.	3,00 €	3,00 €	3,00 €	3,00 €
Hallenzuschlag / überdachte Räume	€/m ³	3,20 €	3,20 €	3,20 €	3,20 €
Saisonzuschlag (von 01.12. bis 29.02.)	€/m ³	0,30 €	0,30 €	0,30 €	0,30 €
Reduzierung	€/Stück	40,00 €	40,00 €	40,00 €	40,00 €
Rohr- und Schlauchleitungen	€/lfm.	12,00 €	12,00 €	12,00 €	12,00 €
Bogen	€/Stück	11,00 €	11,00 €	11,00 €	11,00 €
Schwer-, B55- oder Stahlfaserbeton	€/m ³	5,50 €	5,50 €	5,50 €	5,50 €
Keine Reinigungsmöglichkeit vor Ort Reinigen der Pumpe außerhalb der Baustelle	€/pauschal	220,00 €	270,00 €	300,00 €	350,00 €
Mindestrechnungsbetrag Stornierung <24 Stunden / vergebliche Anfahrt	€/pauschal	540,00 €	740,00 €	950,00 €	1.400,00 €
Schwerlastgenehmigung	€/pauschal	---	---	---	500,00 €
Zuschläge (nicht rabattierfähig)					
Transport Rohre / Schlauch > 30 lfm.	€/Stunde	90,00 €			
Zweiter Maschinist (ohne Fahrzeug)	€/Stunde	75,00 €			
Spät-/Nachzuschlag von 17.00 bis 06.00 Uhr	€/Stunde	75,00 €			
Samstagszuschlag (min. 5 Stunden)	€/Stunde	75,00 €			
Sonn- und Feiertagszuschlag (min. 5 Std)	€/Stunde	Auf Anfrage			

 Berechnungsgrundlage ist
der von der Baustelle bestätigte
Vermietungsnachweis!

Sonderleistungen

Abholung ab Werk	Frachtvergütung	10,00 € / m ³
Abnahme von Kleinmengen	Bei Abnahme unter 5,00 m ³ in einer Ladung je fehlenden m ³	21,00 € / m ³
Lieferzuschläge:	Montag bis Freitag: 07.00 Uhr bis 17.00 Uhr 17.00 Uhr bis 20.00 Uhr 22.00 Uhr bis 06.00 Uhr Samstag: 07.00 Uhr bis 12.00 Uhr (Mindestauslastung 30 m ³) Weitere Lieferzeiten auf Anfrage	ohne Zulage 10,00 € / m ³ auf Anfrage 10,00 € / m ³
Entladezeit	Bei überschreiten der kostenlosen Entladezeit (5 Minuten / m ³) berechnen wir je angefangene Viertelstunde	18,00 €
Aufpreis für Winterbeton	vom 1. Dezember bis 15. März	7,00 € / m ³
Änderung der Festigkeitsentwicklung / Sonderzemente		auf Anfrage
Rückbeton	Rückbeton > 0,5 m ³	70,00 € / m ³
Rüttelflasche	Miete pauschal / Einsatz	50,00 €
Zusatzmittel	Verflüssiger, Verzögerer und Fließmittel Quellmittel	4,00 € / ltr. bzw. kg auf Anfrage
Zuschlag	Mautkosten Aufpreis Stahlfasern / PP-Fasern Aufpreis Mehrzement Lieferscheinausdruck Soll-Ist-Werte CO ₂ / Energiezulage (Anpassung unterjährig möglich)	2,10 € / m ³ auf Anfrage 2,00 € / kg 2,00 € / m ³ 2,50 € / m ³

Unsere Rechnungen sind innerhalb von 8 Tagen rein netto zahlbar.

Dieselpreis: Kalkulationsgrundlage ist ein Dieselpreis bis 2,00 Euro/ltr. Bei nicht vorhersehbarer Erhöhung erfolgt eine Dieselpreiszulage.

Schutz vor schädlichen Einflüssen: Gemäß DIN 13670 und DIN 1045-3 ist der Beton vom Verarbeiter genügend lange gegen schädliche Einflüsse zu schützen.

Bestellungen: Bestellung müssen mindestens 48 Stunden vor Lieferzeitpunkt erfolgen und sind erst nach Zusage der Disposition verbindlich.

Veränderungen der gelieferten Baustoffe:

Veränderungen der gelieferten Baustoffe sind unzulässig, insbesondere durch Zugabe von Wasser. Unsere Fahrer sind angewiesen kein zusätzliches Wasser hinzuzugeben. Wird eine Wasserzugabe gefordert, geschieht dies auf Verantwortung des Abnehmers. In diesen Fällen erlischt für uns die Gewährleistung der Qualität, Festigkeit und eventuell besonderer Eigenschaften des gelieferten Betons.

Technische Daten Betonfahrmischer



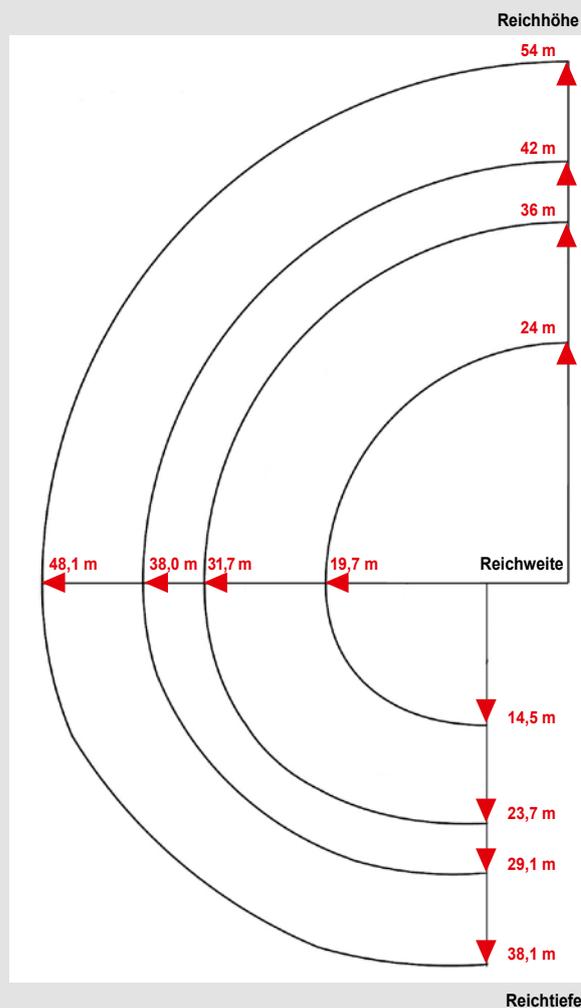
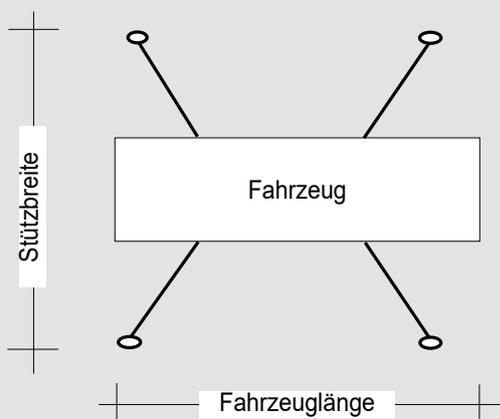
Gesamtgewicht eines Betonfahrmischer: bis 32 to.

Technische Daten Betonpumpen

Ausfalthöhen, Stützkräften, Fahrzeuglängen und Abstützbreiten

Verteilmast	Reichhöhe	Ausfalthöhe	Abstützkräfte vorne	Abstützkräfte hinten
M 24	24 m	4,9 m	140 KN	115 KN
M 36	36 m	8,7 m	195 KN	193 KN
M 42	42 m	10,0 m	245 KN	236 KN
M 54	52 m	10,4 m	350 KN	350 KN

Verteilmast	Reichtiefe	Fahrzeuglänge	Abstützbreite vorne	Abstützbreite hinten
M 24	14,5 m	9,0 m	5,5 m	5,5 m
M 36	23,7 m	11,3 m	6,3 m	6,3 m
M 42	29,1 m	13,1 m	8,0 m	8,0 m
M 54	38,1 m	14,1 m	10,5 m	10,0 m



Bauseits sind zu stellen:

- Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und ausreichender Stellplatz ohne Fahrzeuge oder sonstige gefährdete Teile im Spritzbereich.
- Genügend Hilfskräfte (min. 2 Personen) zum Auf- und Abbau sowie Reinigen von benötigter Rohrleitung.
- Beistellung von Zement und eines Behälters zur Herstellung einer Schmiermischung.
- Einweisungspersonal für Fahrmischer an die Betonpumpe.
- Ein Wasseranschluss und eine Möglichkeit zum Reinigen der Pumpe / Rohrleitung, sowie zur Ablagerung der Betonreste auf der Baustelle.

Expositionsklassen zum Betonangriff

Umwelteinwirkungen

	Klassenbezeichnung	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen (informativ)	Mindestdruckfestigkeit min f_{ck}
Frostangriff mit und ohne Taumittel Durchfeuchteter Beton, der in erheblichem Umfang Frost-Tau-Wechseln ausgesetzt ist.	XF1	mäßige Wassersättigung ohne Taumittel	- Außenbauteile	C 25/30
	XF2	mäßige Wassersättigung mit Taumittel	- Bauteile im Sprühnebel- oder Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen, soweit nicht XF4 - Betonbauteile im Sprühnebelbereich von Meerwasser	C 25/30 (LP) C 35/45
	XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel	- offene Wasserbehälter - Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser	C25/30 (LP) C35/45
	XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel	- mit Taumittel behandelte Verkehrsflächen - überwiegend horizontale Bauteile im Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen - Räumlerlaufbahnen von Kläranlagen - Meerwasserbauteile in der Wasserwechselzone	C30/37 (LP)
Betonangriff durch aggressive chemische Umgebung (nach Tabelle 2, DIN 1045-2) Beton, der chemischen Angriffen durch natürliche Böden, Grund- und Meerwasser und Abwasser ausgesetzt ist.	XA1	chemisch schwach angreifende Umgebung	- Behälter von Kläranlagen - Güllebehälter	C 25/30
	XA2	chemisch mäßig angreifende Umgebung und Meeresbauwerke	- Betonbauteile, die mit Meerwasser in Berührung kommen - Bauteile in betonangreifenden Böden	C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF2 C 35/45
	XA3	chemisch stark angreifende Umgebung	- Industrieabwasseranlagen mit chemisch angreifenden Abwässern - Gärfuttersilos und Futtertische der Landwirtschaft - Kühltürme mit Rauchgasableitung	C 35/45* *Für diesen Beton sind Schutzmaßnahmen erforderlich. C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF2

Bitte beachten Sie: Die tatsächlichen Expositionsklassen wie auch alle weiteren Anforderungen an den Beton müssen vom Verfasser der Festlegung - z.B. Architektur- oder Planungsbüro, objektbezogen vorgegeben werden.

Expositionsklassen zum Betonangriff

Umwelteinwirkungen

	Klassenbezeichnung	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen (informativ)	Mindestdruckfestigkeit min f_{ck}
Betonangriff durch Verschleißbeanspruchung Beton, der einer erheblichen mechanischen Belastung ausgesetzt ist.	XM1	mäßige Verschleißbeanspruchung	- tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge	C25/30 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF2 C 30/37
	XM2	starke Verschleißbeanspruchung	- tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luft- oder vollgummibereifte Gabelstapler	C 35/45 C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF2 C 30/37 Oberflächenbehandlung erforderlich
	XM3	sehr starke Verschleißbeanspruchung	- tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomerluft- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler - mit Kettenfahrzeugen häufig befahrene Oberflächen - Wasserbauwerke in geschiebelasteten Gewässern (z.B. Tostbecken)	C 35/45 Hartstoffe nach DIN 1100 C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig min. XF2 Hartstoffe nach DIN 1100
Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko Bauteile ohne Bewehrung oder eingebettetes Metall in nicht betonangreifender Umgebung	XO	alle Expositionsklassen außer XF, XA, XM	- Fundamente ohne Bewehrung ohne Frost - Innenbauteile ohne Bewehrung	C 8/10
Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung Beton, der Bewehrung oder anderes eingebettetes Metall enthält und Luft sowie Feuchtigkeit ausgesetzt ist.	XC1	trocken oder ständig nass	- Bauteile in Innenräumen mit üblicher Luftfeuchte, z.B. Küche, Bad und Waschküche in Wohngebäuden - Beton, ständig in Wasser getaucht	C 16/20
	XC2	nass, selten trocken	- Teile von Wasserbehältern - Gründungsbauteile	C 16/20
	XC3	mäßige Feuchte	- Bauteile zu denen die Außenluft häufig/ständig Zugang hat, z.B. offene Hallen, Innenräume mit hoher Luftfeuchtigkeit, z.B. in gewerblichen Küchen, Bädern, Wäschereien, in Feuchträumen von Hallenbädern und in Viehställen	C 20/25
	XC4	wechselnd nass / trocken	- Außenbauteile mit direkter Beregnung	C 25/30

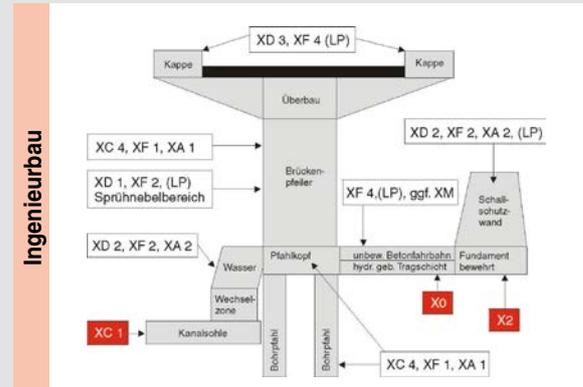
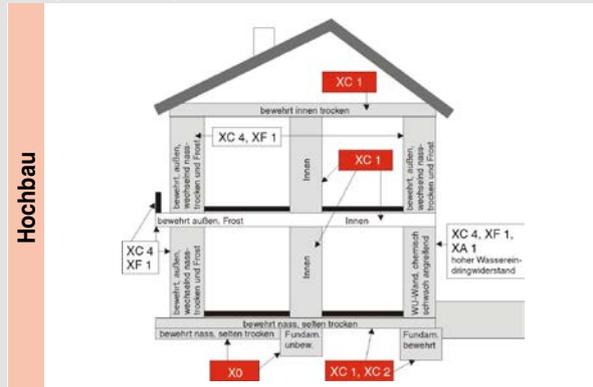
Bitte beachten Sie: Die tatsächlichen Expositionsklassen wie auch alle weiteren Anforderungen an den Beton müssen vom Verfasser der Festlegung - z.B. Architektur- oder Planungsbüro, objektbezogen vorgegeben werden.

Expositionsklassen zum Betonangriff

Umwelteinwirkungen

	Klassenbezeichnung	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen (informativ)	Mindestdruckfestigkeit min f_{ck}
Bewehrungskorrosion durch Chloride ausgenommen Meerwasser: Beton, der Bewehrung o. anderes eingebettetes Metall enthält und chloridhaltigem Wasser einschließlich Taumittel, ausgenommen Meerwasser ausgesetzt ist.	XD1	mäßige Feuchte	- Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen - Einzelgaragen	C 30/37 C 25/30 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF
	XD2	nass, selten trocken	- Solebäder - Bauteile, die chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt sind.	C 35/45 C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF
	XD3	wechselnd nass und trocken	- Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung - Fahrbahndecken, Parkdecks	C 30/37 (LP) möglich, wenn gleichzeitig XF C 35/45

Beispiele für Expositionsklassen DIN EN 206-1 / DIN 1045-2



Bitte beachten Sie: Die tatsächlichen Expositionsklassen wie auch alle weiteren Anforderungen an den Beton müssen vom Verfasser der Festlegung - z.B. Architektur- oder Planungsbüro, objektbezogen vorgegeben werden.

Konsistenzklassen

Frischbeton (DIN EN 206-1 / DIN 1045-2)

Konsistenzklasse	Beschreibung	Ausbreitmaß mm	Verdichtungsmaß
C0	sehr steif		≥ 1,46
C1 F1	steif	≤ 340	1,45 bis 1,26
C2 F2	plastisch	350 bis 410	1,25 bis 1,11
C3 F3	weich	420 bis 480	1,10 bis 1,04
F4	sehr weich	490 bis 550	< 1,04
F5	fließfähig	560 bis 620	
F6	sehr fließfähig	≥ 630	

Druckfestigkeitsklasse

Normalbeton

Druckfestigkeitsklasse	Zylinder N / mm ²	Würfel N / mm ²
C8/10	8	10
C12/15	12	15
C16/20	16	20
C20/25	20	25
C25/30	25	30
C30/37	30	37
C35/45	35	45
C40/50	40	50
C45/55	45	55
C50/60	50	60

1. Allgemeines

a) Unsere Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen unseres Auftraggebers (AG) erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Geschäftsbedingungen abweichender Bedingungen des AG die Lieferung an den AG vorbehaltlos ausführen.
b) Soweit es sich bei dem AG um einen Kaufmann im Sinne des HGB handelt, gelten diese Geschäftsbedingungen auch für alle gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen.

2. Vertrag

a) Das Preisangebot in dieser Preisliste bzw. in unseren Angeboten ist stets freibleibend und unverbindlich, d. h. nur als Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zu verstehen.
b) Die Angaben in dieser Preisliste sowie in unseren Angeboten stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar, sondern sind eine beschreibende Darstellung unserer Produkte. Das gleiche gilt auch für von uns zur Verfügung gestellte Muster und Proben.
c) Wir sind berechtigt, die Beschaffenheit unserer Produkte einseitig zu ändern, wenn dies aufgrund gesetzlicher Vorschriften erfolgt oder eine technische Verbesserung darstellt und die nach dem Vertrag vorausgesetzte Verwendung nicht beeinträchtigt wird.
d) Die richtige Auswahl unserer Produkte liegt ausschließlich beim AG. Für das Produkt gelten die jeweiligen Preislisten und Produktverzeichnisse. Alle Bestellungen müssen durch uns schriftlich bestätigt werden. Bei Barverkauf entfällt diese Bestätigung.
e) Wir können vom Vertrag zurücktreten, wenn wir infolge einer von uns nicht zu vertretenden Nichtbelieferung durch einen Vorlieferanten nicht lieferfähig sind, obwohl wir alle zumutbaren Anstrengungen unternommen haben, die Zuliefergegenstände zu beschaffen. Wir werden in diesem Fall den AG unverzüglich über die Nichtverfügbarkeit informieren und die Gegenleistung erstatten.

3. Lieferung

a) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist Lieferung „ab Werk“ vereinbart, wobei Erfüllungsort für die Lieferung unser Betonwerk, Schweinfurter Straße 137, 97493 Bergtheimfeld, ist. Jede Lieferung an einen Ort außerhalb unseres Betonwerkes erfolgt auf Rechnung und Gefahr des AG. Die Art der Versendung bleibt uns vorbehalten, soweit keine bestimmte Versendungsart vereinbart ist.
b) Soweit der AG dies wünscht, werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung eindecken; die insoweit anfallenden Kosten trägt der AG.
c) Ist eine Lieferung an die Baustelle vereinbart, so werden geeignete Anfahrwege und unverzügliche Entladung durch den AG vorausgesetzt. Falls diese Voraussetzungen nicht oder nicht vollständig gegeben sind, haftet der AG für entstandene Schäden und zusätzliche Aufwendungen.
d) Das Abladen ist alleinige Sache des AG. Dieser hat für geeignete Abladevorrichtungen zu sorgen und die erforderlichen Arbeitskräfte zu stellen.
e) Bei Abholung durch den AG oder einen von ihm beauftragten Dritten ist der Fahrer stets für die Sicherheit der Ladung und das zulässige Ladegewicht verantwortlich. Nach Anweisung des Fahrpersonals wird die Ware von uns auf das Abholer-Fahrzeug platziert. Die betriebssichere Verladung und Beförderung erfolgt durch den Abholer. Durch uns erfolgt keine Kontrolle der vom Abholer oder seinen Gehilfen durchgeführten Sicherungsmaßnahmen der Ladung. Wir übernehmen keine Haftung für Schäden, die auf ungenügende Sicherung der Ladung zurückzuführen sind.
f) Vereinbarte Liefertermine beziehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, auf die Bereitstellung der Ware zur Übergabe bzw. zum Versand im Werk. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt voraus, dass uns alle für die Ausführung des Auftrags notwendigen Unterlagen und/oder Informationen übergeben bzw. erteilt worden sind.
g) Wir sind berechtigt die Lieferung / Restlieferung um die Dauer einer etwaigen Behinderung hinauszuschieben, falls Umstände, die wir nicht zu vertreten haben, die Ausführung übernommener Aufträge erschweren oder verzögern. Falls uns die gleichen Umstände die Lieferung/Restlieferung unmöglich machen, sind wir berechtigt, vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Nicht zu vertreten haben wir z. B. Betriebs-/Verkehrsstörungen, höhere Gewalt (z. B. Krieg, Streik, Aussperrung), von uns nicht zu vertretende behördliche Eingriffe, ein von uns nicht verschuldeter Mangel an notwendigen Roh-/Betriebsstoffen, Transportverzögerung durch Verkehrsstörungen oder sonstige Ereignisse, die bei uns, unseren Vorlieferern oder in fremden Betrieben eintreten, von deren Aufrechterhaltung unserer Betrieb abhängig ist. Die Lieferzeiten verlängern sich in diesem Fall angemessen.
h) Bei Verträgen, die eine längere Abwicklungsdauer vorsehen oder bei Bestellungen auf Abruf, müssen Abruf und entsprechende Spezifikationen bei Vertragsabschluss angegeben werden. Wenn nicht innerhalb einer von uns gesetzlich angemessenen Frist abgerufen wird, sind wir berechtigt, ohne Abruf mit schuldbeitragsender Wirkung zu liefern oder nach Ablauf der Frist Ersatz des uns entstandenen und noch absehbaren Schadens zu verlangen oder von den noch ausstehenden Teilen des Vertrages zurückzutreten.
i) Ist der AG Kaufmann, gelten die unterzeichnenden Personen des Lieferscheins uns gegenüber als zur Abnahme des Betons/Baustoffs und zur Bestätigung des Empfangs bevollmächtigt sowie unser Liefer-/Sortenverzeichnis durch Unterzeichnen des Lieferscheins als anerkannt.
j) Falls wir uns mit der Lieferung in Verzug befinden und eine vom AG gesetzte angemessene Nachfrist mit Ablehnungsandrohung erfolglos abgelaufen ist, ist der AG ist berechtigt, vom Vertrag über die jeweils verspätete Lieferung zurückzutreten und/oder Schadensersatz nach Maßgabe von Ziffer 6 zu verlangen.

k) Der AG ist verpflichtet, sich auf unser Verlangen innerhalb angemessener Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung zurücktritt, Schadensersatz statt der Leistung verlangt oder auf der Lieferung besteht.

4. Preise, Zahlungsbedingungen

a) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nicht etwas anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Betonwerk, ausschließlich Verpackung. Diese wird gesondert in Rechnung gestellt.
b) Die gesetzliche Mehrwertsteuer ist nicht in unseren Preisen eingeschlossen; sie wird in gesetzlicher Höhe am Tag der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausgewiesen.
c) Der Abzug von Skonto bedarf besonderer schriftlicher Vereinbarung.
d) Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, ist der Kaufpreis innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsdatum zur Zahlung fällig. Nach Ablauf dieser Frist kommt der AG in Verzug, es sei denn, die Zahlung unterbleibt infolge eines Umstandes, den der AG nicht zu vertreten hat.
e) Erhöhen sich unsere Fracht- und/oder Herstellkosten (insbesondere für Bindemittel, Zuschlag, Zusatzstoffe, Zusatzmittel, Löhne) zwischen Angebotsabgabe oder Auftragsannahme und der Ausführung, so sind wir berechtigt, unseren Verkaufspreis entsprechend zu berichtigen. Ziffer 4. e) Satz 1 findet keine Anwendung, wenn der AG Verbraucher im Sinne von § 13 des Bürgerlichen Gesetzbuchs (BGB) ist oder es sich um Lieferungen handelt, die innerhalb von vier Monaten nach Vertragsabschluss außerhalb von Dauerschuldverhältnissen erbracht werden sollen.
f) Aufrechnungsrechte stehen dem AG nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Außerdem ist er zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts insoweit befugt, als sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
g) Ist der AG Kaufmann und reicht seine Erfüllungsleistung nicht aus, um unsere sämtlichen Forderungen zu tilgen, so bestimmen wir – auch bei deren Einstellung in laufender Rechnung – auf welche Schuld die Leistung angerechnet wird. Dabei wird zunächst die fällige Schuld, unter mehreren fälligen Schulden diejenige, die uns geringere Sicherheit bietet, unter mehreren gleich sicheren die ältere Schuld und bei gleichem Alter jede Schuld verhältnismäßig getilgt.

5. Mängelhaftung

a) Sofern der AG Kaufmann ist, setzen Mängelansprüche des AG voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
b) Als Beschaffenheit der Ware gilt grundsätzlich nur unsere Produktbeschreibung als vereinbart, öffentliche Äußerungen, Anpreisungen oder Werbungen durch uns stellen neben der Produktbeschreibung keine vertragsgemäße Beschaffenheitsangabe der Ware dar. Ziffer 5 b) Satz 1 findet keine Anwendung, sofern der AG Verbraucher im Sinne von § 13 BGB ist.
c) Rechtlich gültige Garantien erhält der AG von uns nicht. Eventuelle Herstellergarantien bleiben davon unberührt.
d) Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, kann der AG nach seiner Wahl Nacherfüllung in Form einer Mängelbeseitigung oder Lieferung einer neuen mangelfreien Sache verlangen. Im Fall der Mängelbeseitigung oder der Ersatzlieferung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
e) Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der AG – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche nach Ziffer 6 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
f) Mängelansprüche verjähren in 12 Monaten nach erfolgter Ablieferung der von uns gelieferten Ware bei unserem AG. Vorstehende Bestimmungen gelten nicht, sofern der AG Verbraucher im Sinne von § 13 BGB ist. In diesem Fall richtet sich die Verjährung von Mängelansprüchen nach den gesetzlichen Bestimmungen. Darüber hinaus gilt abweichend von Satz 1 eine längere Verjährungsfrist für Mängelansprüche, soweit das Gesetz dies gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 479 Absatz 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Absatz 1 BGB (Baumängel) zwingend vorschreibt.
g) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung wie bei Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind. Werden vom Besteller oder Dritten unsachgemäß Instandsetzungsarbeiten oder Änderungen vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
h) Rückgriffsansprüche des AG gegen uns bestehen nur insoweit, als der AG mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlich zwingenden Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.

6. Schadensersatzansprüche

a) Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des AG (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
b) Ziffer 6 a) gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, des groben Fahrlässigkeits, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers

oder der Gesundheit, wegen Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des AG ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
c) Soweit die Schadensersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadensersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

7. Eigentumsvorbehalt

a) Wir behalten uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des AG, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die Kaufsache zurückzunehmen. In der Rücknahme der Kaufsache durch uns liegt ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind nach Rücknahme der Kaufsache zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des AG – abzüglich angemessener Verwertungskosten – anzurechnen.
b) Der AG ist verpflichtet, die Kaufsache pflichtig zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der AG diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.
c) Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der AG unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit wir Klage gemäß § 771 ZPO erheben können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß § 771 ZPO zu erstatten, haftet der AG für den uns entstandenen Ausfall.
d) Der AG ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich MwSt) unserer Forderung ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der AG auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der AG seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Vergleichs- oder Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungeinstellung vorliegt. Ist aber dies der Fall, so können wir verlangen, dass der AG uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldnern (Dritten) die Abtretung mitteilt.
e) Die Verarbeitung oder Umwidmung der Kaufsache durch den AG wird stets für uns vorgenommen. Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferte Kaufsache.
f) Wird die Kaufsache mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache (Fakturaendbetrag, einschließlich MwSt) zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des AG als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der AG uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der AG verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.
g) Der AG tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der Kaufsache mit einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.
h) Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des AG insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10% übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

8. Fremdüberwachung

Um Proben aus den angelieferten Produkten zu entnehmen, bleibt unserem beauftragten Eigenüberwacher sowie dem Fremdüberwacher und den zuständigen Bauaufsichtsbehörden das Recht vorbehalten, die belieferte Baustelle während der Betriebsstunden jederzeit und unangemeldet zu betreten.

9. Verbraucherstreitbeilegungsgesetz VSBG

Riedel Bau ist grundsätzlich nicht bereit und verpflichtet, an Streitbeilegungsverfahren vor einer Verbraucherschlichtungsstelle teilzunehmen.

10. Schlussbestimmungen

a) Sofern der AG Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag Schweinfurt.
b) Ziffer 9 a) gilt auch, wenn der AG keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder sein Wohnsitz oder gewöhnlicher Aufenthalt im Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt sind.
c) Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.