



BERGER

BETON



PREISLISTE 2019

Gültig ab 1. Januar 2019

Werk 72 Neumünster
Werk 73 Schönkirchen-Kiel
Werk 74 Flensburg-Handewitt

Besuchen Sie unsere neue Website!
www.bergerbeton.eu

Verwaltung:

BERGER BETON SE | Äußere Spitalhofstr. 19 | 94036 Passau | Tel.: 0851 806-0 | Fax: +49 851 806-1242

Verwaltung

Berger Beton SE
 Äußere Spitalhofstraße 19
 94036 Passau
 Tel.: 08 51 / 8 06-0
 Fax: 08 51 / 8 06-12 42
 www.BergerBeton.eu
 Info@BergerBeton.eu

2019

Werk 60 Hamburg-Billbrook

Grusonstraße 73
 22113 Hamburg
 Tel.: 0 40 / 73 43 09 93
 Mobil: 01 51 / 16 33 38 74
 Fax: 0 40 / 73 43 09 97
 Dispo: Herr Volker Scheibe

WL: Peter Wenk
 Tel.: 0 40 / 73 43 09 94
 Mobil: 01 51 / 16 33 31 40
 Fax: 0 40 / 73 43 09 95
 Peter.Wenk@BergerBeton.eu

Werk 63 Buchholz i. d. N

Ritscherstraße 26
 21244 Buchholz i. d. N
 Tel.: 0 41 86 / 8 91 36 11
 Mobil: 01 51 / 16 33 39 38
 Fax: 0 41 86 / 8 91 36 22
 MM: Herr Bernd Kröger

WL: Peter Wenk
 Tel.: 0 40 / 73 43 09 94
 Mobil: 01 51 / 16 33 31 40
 Fax: 0 40 / 73 43 09 95
 Peter.Wenk@BergerBeton.eu

Werk 72
 Neumünster

Werk 71 Hamburg-Stellingen

Rondenbarg 50
 22525 Hamburg
 Tel.: 0 40 / 8 55 06 68 12
 Fax: 0 40 / 8 55 06 68 29
 Dispo: Herr Henry Krüger
 Mobil: 01 51 / 16 33 36 60

WL: Peter Wenk
 Tel.: 0 40 / 8 55 06 68 11
 Mobil: 01 51 / 16 33 31 40
 Peter.Wenk@BergerBeton.eu

Werk 72 Neumünster

Donaubogen 1
 24539 Neumünster
 Tel.: 0 43 21 / 3 90 98 27
 Fax: 0 43 21 / 3 90 98 28
 MM: Herr Rainer Mietzner
 Mobil: 01 51 / 16 33 29 40

WL: Alexander Hoffmann
 Tel.: 0 43 21 / 8 51 87 61
 Fax: 0 43 21 / 8 51 87 62
 Mobil: 01 51 / 16 33 33 51
 Alexander.Hoffmann@BergerBeton.eu

Werk 73
 Schönkirchen-Kiel

Werk 73 Schönkirchen-Kiel

Söhren 59
 24232 Schönkirchen
 Tel.: 0 43 48 / 91 98 77
 Fax: 0 43 48 / 91 98 76
 MM: Herr Stephan Utecht
 Mobil: 0151 / 16 33 29 41

WL: Lasse Becke
 Tel.: 0 43 48 / 91 98 75
 Mobil: 01 51 / 16 33 38 70
 Lasse.Becke@BergerBeton.eu

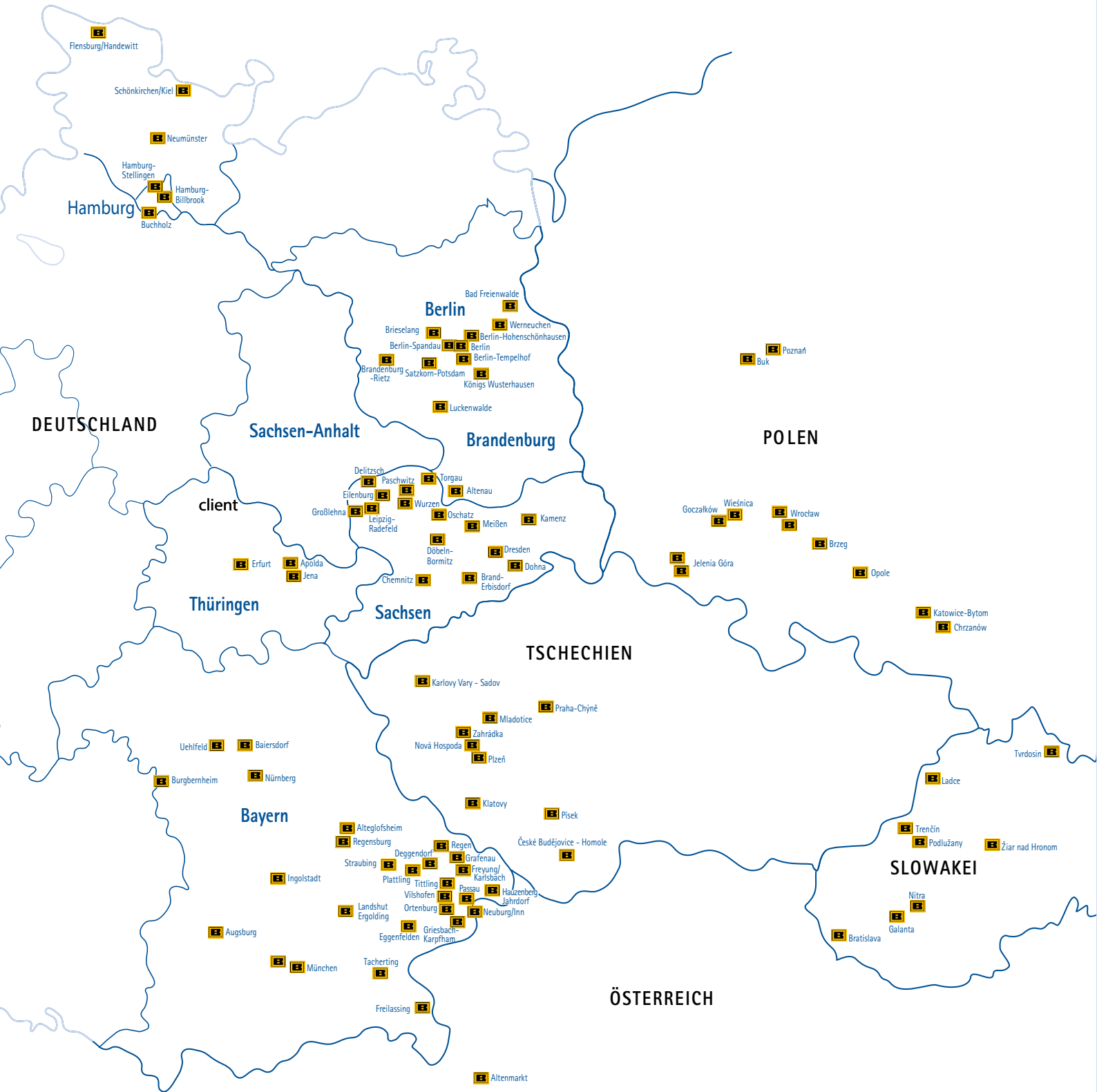
Werk 74 Flensburg-Handewitt

Bredstedter Straße 2
 24983 Handewitt
 Tel.: 0 46 30 / 9 37 72 04
 Fax: 0 46 30 / 9 37 72 05
 MM: Herr Thorsten Wolfram
 Mobil: 01 51 / 16 33 29 42

WL: Lasse Becke
 Tel.: 0 43 48 / 91 98 75
 Mobil: 01 51 / 16 33 38 70
 Lasse.Becke@BergerBeton.eu

WL = Werkleiter
 MM = Mischmeister

Sie planen ein Bauvorhaben in Bayern, Berlin, Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Tschechien oder Polen? Kein Problem, wir sind auch hier mit vielen Standorten vertreten! Wir geben Ihnen gerne Auskunft unter Tel.-Nr. 08 51/8 06-0. Alle Standorte finden Sie auch unter www.BergerBeton.eu



Betone nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2							Betoneneigenschaften / Preise in € / m ³					
Eigenschaften Verwendungszweck	Festigkeitsklasse	Größtkorn in mm	Konsistenzklasse	Expositions- und Feuchtigkeitsklasse	pumpfähig Überwachungs- klasse	Festigkeitsentwicklung						
						mittel		schnell		langsam		
						normale Wärmeentwicklung normale Ausschallfristen		höhere Wärmeentwicklung kürzere Ausschallfristen		niedrigere Wärmeentwicklung längere Ausschallfristen		
Betone für den Hochbau							Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³
2019 Werk 72 Neumünster Werk 73 Schönkirchen-Kiel Werk 74 Flensburg-Handewitt	Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	C 8/10	32 E II	F1	XO, WF	1	010138S0	105,00				
		C 8/10	16 E II	F1		1	010128S0	107,00				
		C 8/10	8 E II	F1		1	010118S0	109,50				
		C 8/10	32 E II	F3		1	010338S0	106,00				
		C 8/10	16 E II	F3		1	010328S0	108,00				
		C 8/10	8 E II	F3		1	010318S0	110,50				
		C 12/15	32 E II	F1		1	020138S0	106,00				
		C 12/15	16 E II	F1		1	020128S0	108,00				
		C 12/15	8 E II	F1		1	020118S0	110,50				
		C 12/15	32 E II	F3		P 1	020338S0	107,00				
		C 12/15	16 E II	F3		P 1	020328S0	109,00				
		C 12/15	8 E II	F3		P 1	020318S0	111,50				
		C 20/25	32 E II	F1		1	040138S0	109,00				
		C 20/25	16 E II	F1		1	040128S0	111,00				
		C 20/25	8 E II	F1		1	040118S0	113,50				
	C 25/30	32 E II	F1	1	050138S0	112,00						
	C 25/30	16 E II	F1	1	050128S0	114,00						
	C 25/30	8 E II	F1	1	050118S0	116,50						
Beton für bewehrte Innenbauteile, Gründungsbauteile	C 16/20	32 E II	F3	XC1, XC2, WF	P 1	031338S0	108,00	031332S0	112,00	03133AS0	109,00	
	C 16/20	16 E II	F3		P 1	031328S0	110,00	031322S0	114,00	03132AS0	111,00	
Beton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost)	C 20/25	32 E II	F3	XC3, WF	P 1	042338S0	113,00	042332S0	117,00	04233AS0	114,00	
	C 20/25	16 E II	F3		P 1	042328S0	115,00	042322S0	119,00	04232AS0	116,00	
	C 20/25	8 E II	F3		P 1	042318S0	117,50	042312S0	121,50	04231AS0	118,50	
Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost	C 25/30	32 E II	F3	XC4, XF1, WF	P 1	053338S0	115,00	053332S0	119,00	05333AS0	116,00	
	C 25/30	16 E II	F3		P 1	053328S0	117,00	053322S0	121,00	05332AS0	118,00	
	C 25/30	8 E II	F3		P 1	053318S0	119,50	053312S0	123,50	05331AS0	120,50	
Beton für Bauteile mit direkter Beregnung und Frost, mit hohem Wassereindringwiderstand.	C 25/30	32 E II	F3	XC4, XF1, XA1, WA	P 2	053338S1	116,00	053332S1	120,00	05333AS1	117,00	
	C 25/30	16 E II	F3		P 2	053328S1	118,00	053322S1	122,00	05332AS1	119,00	
	C 25/30	8 E II	F3		P 2	053318S1	120,50	053312S1	124,50	05331AS1	121,50	
	C 30/37	32 E II	F3		P 2	063338S1	117,50	063332S1	121,50	06333AS1	118,50	
	C 30/37	16 E II	F3		P 2	063328S1	119,50	063322S1	123,50	06332AS1	120,50	
	C 30/37	8 E II	F3		P 2	063318S1	122,00	063312S1	126,00	06331AS1	123,00	
Beton für Bauteile mit direkter Beregnung und Frost, mit hohem Wassereindringwiderstand, nach WU-Richtlinie (FE mittel und langsam), chemisch schwach angreifende Umgebung	C 25/30	32 E II	F3	XC4, XF1, XA1, WA	P 2	853338S1	117,50	853332S1	121,50	85333AS1	118,50	
	C 25/30	16 E II	F3		P 2	853328S1	119,50	853322S1	123,50	85332AS1	120,50	
	C 25/30	8 E II	F3		P 2	853318S1	122,00	853312S1	126,00	85331AS1	123,00	
	C 30/37	32 E II	F3	XC4, XD1, XF1, XA1, WA	P 2	065338S1	119,00	065332S1	123,00	06533AS1	120,00	
	C 30/37	16 E II	F3		P 2	065328S1	121,00	065322S1	125,00	06532AS1	122,00	
	C 30/37	8 E II	F3		P 2	065318S1	123,50	065312S1	127,50	06531AS1	124,50	
Beton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung; nach WU Richtlinie	C 35/45	32 E II	F3	XC4, XD2, XF2, XF3, XA2, WA	P 2	077338S1	121,50	077332S1	125,50	07733AS1	120,50	
	C 35/45	16 E II	F3		P 2	077328S1	123,50	077322S1	127,50	07732AS1	124,50	
	C 35/45	8 E II	F3		P 2	077318S1	126,00	077312S1	130,00	07731AS1	127,00	
	C 45/55	32 E II	F3		P 2	098338S1	129,00	098332S1	133,00	09833AS1	130,00	
	C 45/55	16 E II	F3		P 2	098328S1	131,00	098322S1	135,00	09832AS1	132,00	
Beton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, mit Taumittelbeanspruchung (LP)	C 25/30	16 E I	F3	XA1, WA	P 2			15436201	129,50			
	C 30/37	16 E I	F3	XA3, XM1, WA	P 2			16936202	132,50			

- Alle F3-Betone gegen Aufpreis auch in F4 lieferbar.
- Die angegebenen Betone sind widerstandsfähig gegen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/l SO₄²⁻. Im Falle höherer Sulfatbeanspruchung werden spezielle Bindemittel benötigt. (z. B. SR-Zement)
- Splitt max. Größtkorn 16 mm
- Standard-Körnung ist E II
- * Prüfalter > 28 Tage: Qualitätssicherungsplan bauseits erforderlich

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2								Beton Eigenschaften / Preise in € / m ³					
Eigenschaften Verwendungszweck	Festigkeitsklasse	Größtkorn in mm	Konsistenzklasse	Expositionsclassen und Feuchtigkeitsklasse	pumpfähig	Überwachungs-kategorie	Festigkeitsentwicklung						
							mittel		schnell		langsam		
							normale Wärmeentwicklung normale Ausschallfristen		höhere Wärmeentwicklung kürzere Ausschallfristen		niedrigere Wärmeentwicklung längere Ausschallfristen		
Betone für den Industriebau								Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³
2019	Beton für Hallenböden, ohne Verschleißbeanspruchung ³⁾	C 25/30	16 E I	F4	XC4, XF1, XA1, WF	P	2	H5386801	123,50	H5386201	127,50		
Werk 72 Neumünster	Beton für Industriehallenböden und Tiefgaragen, mäßige oder starke Verschleißbeanspruchung ³⁾	C 30/37	16 E I	F4	XM1, XM2 (OF), WA	P	2	16586801	126,00	16586201	130,00		
Werk 73 Schönkirchen-Kiel	Beton für Hallenböden, sehr starke Verschleißbeanspruchung ²⁾³⁾	C 35/45	16 E I	F4	XA3, XM2, WA	P	2	17886801	132,50	17886201	136,50		
Werk 74 Flensburg-Handewitt	Beton für Industrieböden im Freien, starke Verschleißbeanspruchung; flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie Betonbau beim Umgang mit wassergefährdeten Stoffen, mit Taumittelbeanspruchung (LP) ¹⁾²⁾³⁾	C 30/37	16 E I	F3	XA3, XM2, WA	P	2			16936202	132,50		
	Beton für Bauteile in chemisch mäßig und stark angreifender Umgebung (bewehrte Bauteile in betonangreifenden Böden, Bauteile in Wasserwechselzone mit Sulfatangriff bis 600 mg/l SO ₄ ²⁻ bei langsamer FE bis 1500 mg/l SO ₄ ²⁻) ²⁾	C 35/45 C 35/45	16 E I 8 E I	F3 F3	XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, WA	P P	2 2	178368S1 178358S1	130,00 132,50	178362S1 178352S1	134,00 136,50		
	Beton für Bauteile in chemisch mäßig und stark angreifender Umgebung; bewehrte Bauteile in betonangreifenden Böden, Bauteile in Wasserwechselzone mit Sulfatangriff über 1500 mg/l SO ₄ ²⁻ (Lieferung auf Anfrage) ²⁾	C 35/45	16 E I	F4	XF3, XA3, WA	P	2					auf Anfrage	
	Anpump-Mischung		2	F6	XO	P		X40408S0	214,00				

- Alle F3-Betone gegen Aufpreis auch in F4 lieferbar.
 - Die angegebenen Betone sind widerstandsfähig gegen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/l SO₄²⁻. Im Falle höherer Sulfatbeanspruchung werden spezielle Bindemittel (SR-Zement), bzw. Bindemittel-Füllerkombinationen benötigt (CEM III und FA).
 - Expositionsklasse XM2 (OF): Oberflächenbehandlung des Betons erforderlich (z. B. Vakuumieren oder Flügelglätten)
 - Um die Expositionsklasse XM3 zu erreichen, sind bauseits besondere Maßnahmen erforderlich (z. B. Hartstoffeinstreuung nach DIN 1100)
- 1) Beton mit Luftporenbildner ist für maschinelles Glätten nicht geeignet, vorsorglich melden wir Bedenken an.
- 2) Schutzmaßnahmen, wie Schutzschichten oder dauerhafte Bekleidung erforderlich (siehe DIN-FB 100)
- 3) Bei Industrie- und Hallenböden inkl. Faserbetonsorten im Konsistenzbereich F4 ist gemäß DBV-Merkblatt Industrieböden aus Beton für Frei- und Hallenflächen (Fassung Nov. 2004) das Ausbreitmaß an der Übergabestelle auf ≤ 500 mm zu begrenzen.
- * Prüfalter > 28 Tage: Qualitätssicherungsplan bauseits erforderlich

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2							Beton Eigenschaften / Preise in € / m ³			
Eigenschaften Verwendungszweck	Festigkeitsklasse	Größtkorn in mm	Konsistenzklasse	Faserbetonklassen nach DBV-Merkblatt	Expositions- und Feuchtigkeitsklasse	pumpfähig	Überwachungs-kategorie	Festigkeitsentwicklung		
								mittel	schnell	langsam
								(Prüfalter 56 Tage)*		
								normale Wärmeentwicklung normale Ausschallfristen	höhere Wärmeentwicklung kürzere Ausschallfristen	niedrigere Wärmeentwicklung längere Ausschallfristen

Stahlfaserbeton für nicht tragende Bauteile

Die für den Einsatz tatsächlich erforderliche Fasermenge wird nach Ihren Vorgaben durch unseren Faserhersteller ermittelt.

	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	
2019 Werk 72 Neumünster	Stahlfaserbeton für Innenbauteile und in offenen Gebäuden (ohne Frost)	C 20/25 C 20/25	32 E I 16 E I	F3 F3	XC3, WF	P 1 P 1	auf Anfrage auf Anfrage
Werk 73 Schönkirchen-Kiel	Stahlfaserbeton für Außenbauteile mit mäßiger Wassersättigung und Frost (25 kg SF m ³) ³⁾	C 25/30 C 25/30	32 E I 16 E I	F4 F4	XC4, XF1, WA	P 2 P 2	auf Anfrage auf Anfrage
Werk 74 Flensburg-Handewitt	Stahlfaserbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost, hoher Wassereindringwiderstand (25 kg SF m ³) ³⁾	C 25/30 C 25/30	32 E I 16 E I	F4 F4	XC4, XF1, XA1, WA	P 2 P 2	auf Anfrage auf Anfrage
	Beton für Stahlfaserbetonböden in Hallen, chemisch schwach angreifend, mäßiger oder starker Verschleiß, hoher Wassereindringwiderstand (25 kg SF m ³) ³⁾	C 30/37 C 30/37	32 E I 16 E I	F4 F4	XC4, XD1, XF1, XA1, WA	P 2 P 2	auf Anfrage auf Anfrage
	Stahlfaserbeton für Bodenplatten im Freien, mit Taumittelbeanspruchung (LP), mäßiger oder starker Verschleiß, hoher Wassereindringwiderstand (25 kg SF m ³) ¹⁾³⁾	C 30/37	16 E I	F4	XM1, XM2 (OF), WA	P 2	auf Anfrage

Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen gemäß DAfStB-Richtlinie

Stahlfaserbeton für Außenbauteile, ohne Taumittelbeanspruchung, hoher Wassereindringwiderstand ³⁾	C 25/30 C 25/30 C 25/30	16 16 16	F4 F4 F4	0,6/0,4 0,8/0,6 1,0/0,8	XC4, XF1, XA1, WF	P 2 P 2 P 2	auf Anfrage
Stahlfaserbeton für Hallenböden, chemisch schwach angreifende Umgebung, hoher Wassereindringwiderstand, mäßige oder starke Verschleißbeanspruchung ³⁾	C 30/37 C 30/37 C 30/37	16 16 16	F4 F4 F4	0,6/0,4 0,8/0,6 1,0/0,8	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1, XM2 (OF), WF	P 2 P 2 P 2	auf Anfrage

Bei nicht tragenden Bauteilen kann der Stahlfasergehalt variieren. Die erforderliche Fasermenge ist vom Planer anzugeben oder kann durch unseren Faserhersteller nach den statischen Vorgaben ermittelt werden. Ebenso kann auch die entsprechende Faserbetonklasse angegeben werden. Eine Bemessung kann durch die Einstufung in Faserbetonklassen nach der DAfStB-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ erfolgen. Dabei werden zwei Verformungsbereiche für den Nachweis im Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit bzw. der Tragfähigkeit definiert. Die erforderliche Faserbetonklasse ist vom Planer anzugeben. Wenn keine Faserbetonklasse vorgegeben wurde, kann diese durch eine statische Berechnung unseres Faserherstellers ermittelt werden.

Beispiel: F0,8/0,6 = Stahlfaserbeton der Faserbetonklasse

0,8 für Verformungsbereich I (= Gebrauchstauglichkeit)

0,6 für Verformungsbereich II (= Tragfähigkeit)

- Die angegebenen Betone sind widerstandsfähig gegen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/l SO₄²⁻. Im Falle höherer Sulfatbeanspruchung werden spezielle Bindemittel (SR-Zement), bzw. Bindemittel-Füllerkombinationen benötigt (CEM III und FA).

- Expositions-kategorie XM2 (OF): Oberflächenbehandlung des Betons erforderlich (z. B. Vakuumieren oder Flügelglätten)

- Um die Expositions-kategorie XM3 zu erreichen, sind bauseits besondere Maßnahmen erforderlich (z. B. Hartstoffeinstreuung nach DIN 1100)

1) Beton mit Luftporenbildner ist für maschinelles Glätten nicht geeignet, vorsorglich melden wir Bedenken an.

2) Bei Industrie- und Hallenböden inkl. Faserbetonsorten im Konsistenzbereich F4 ist gemäß DBV-Merkblatt Industrieböden aus Beton für Frei- und Hallenflächen (Fassung Nov 2004) das Ausbreitmaß an der Übergabestelle auf <= 500 mm zu begrenzen.

* Prüfalter > 28 Tage: Qualitätssicherungsplan bauseits erforderlich

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2							Beton Eigenschaften / Preise in € / m ³					
Eigenschaften Verwendungszweck	Festigkeitsklasse	Größtkorn in mm	Konsistenzklasse	Expositionsclassen und Feuchtigkeitsklasse	pumpfähig	Überwachungs-kategorie	Festigkeitsentwicklung					
							mittel	schnell	langsam			
							(Prüfalter 56 Tage)*					
							normale Wärmeentwicklung normale Ausschallfristen	höhere Wärmeentwicklung kürzere Ausschallfristen	niedrigere Wärmeentwicklung längere Ausschallfristen			

Beton für den Ingenieurbau (abweichend von DIN EN 206-1/DIN 1045-2)							Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³
ZTV-Ing Beton für Außenbauteile ohne Taumittelbeanspruchung	C 25/30	16 E I	F3	XC4, XF1, XA1, WA	P	2	353368S2	121,50	353362S2	125,50	35336AS2	122,50
	C 30/37	16 E I	F3	XC4, XD1, XF1, XA1, WA	P	2	365368S2	125,00	365362S2	129,00	36536AS2	126,00
ZTV-Ing Beton für senkrechte Betonoberflächen im Spritzwasserbereich ohne Sulfatangriff (Widerlager, Stützen, Pfeiler, Sprühnebel, Wasserwechselzone)	C 30/37	16 E I	F3	XF3, XA2, WA	P	2	36736802	126,50	36736202	130,50	36736A02	127,50
ZTV-Ing Beton für Überbau	C 35/45	16 E I	F3	XC4, XD2, XF3, WA	P	2	37736802	129,50	37736202	133,50	37736A02	130,50
ZTV-Ing Beton für Kappe	C 25/30	16 E I	F2	XC4, XD3, XF4, WA	P	2			35926204	129,50		
ZTV-Ing Beton für vorw. horizontale Bauteile die direkt mit tausalzhaltigem Wasser oder Schnee beaufschlagt sind (LP) ^{1) 2)}	C 30/37	16 E I	F3	XA3, XM1, WA	P	2			36936202	132,50		

Bohrpfähle nach DIN EN 1536 / DIN Fachbericht 129 (nach ZTV-Ing.) (Prüfalter 56 Tage)⁵⁾

Bohrpfähle in chemisch schwach angreifender Umgebung	C 25/30	32 E II	F5	XC4, XF1, XA1, WA	P	2	053538S4	119,00	053532S4	123,00	05353AS4	120,00
	C 25/30	16 E II	F5				053528S4	121,00	053522S4	125,00	05352AS4	122,00
	C 30/37	32 E II	F5				063538S4	121,50	063532S4	125,50	06353AS4	122,50
	C 30/37	16 E II	F5				063528S4	123,50	063522S4	127,50	06352AS4	124,50
ZTV-Ing Beton für Bohrpfähle in chemisch mäßig angreifender Umgebung	C 30/37	16 E I	F5	XC4, XD2, XF2,	P	2	367568S5	129,00	367562S5	133,00	36756AS5	130,00
	C 35/45	16 E I	F4				377462S5	136,00	37746AS5	133,00		

Spezialbetone auf Anfrage

Selbstverdichtender Beton, hochfester Beton, Farbbeton, Leichtbeton, Schwerbeton, Strahlenschutzbeton, Tresorbeton, Spritzbeton

- Die angegebenen Betone sind resistent gegen Sulfatangriff aus Grundwasser bis 600 mg/l SO₄²⁻. Im Falle höherer Sulfatbeanspruchung werden spezielle Bindemittel benötigt. (z. B. SR-Zement)

- 1) Beton mit Luftporenbildner ist für maschinelles Glätten nicht geeignet, vorsorglich melden wir Bedenken an.
- 2) Schutzmaßnahmen, wie Schutzschichten oder dauerhafte Bekleidungen erforderlich (siehe DIN-FB 100).
- 4) Für Gesteinskörnungen über 8 mm mindestens 50 M.-% gebrochene Gesteinskörnungen der Kategorie PSV50 erforderlich (Oberbeton, Bauklasse SV, I-III). Rechtzeitige Vorbestellung erforderlich.
- 5) Die Nachbehandlung sowie die Ausschallungsfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern.
- 6) Hinweis: Bei dieser Sorte können weitere Kosten (externes Labor) anfallen. Bei Bedarf informieren wir Sie gerne und bitten um eine entsprechende Vorlaufzeit.

* Prüfalter > 28 Tage: Qualitätssicherungsplan bauseits erforderlich

Beton nach DIN EN 206-1 / DIN 1045-2							Beton Eigenschaften / Preise in € / m ³					
Eigenschaften Verwendungszweck	Festigkeitsklasse	Größtkorn in mm	Konsistenzklasse	Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklasse	pumpfähig	Überwachungs-kategorie	Festigkeitsentwicklung					
							mittel	schnell	langsam			
							(Prüfalter 56 Tage)*					
							normale Wärmeentwicklung normale Ausschallfristen	höhere Wärmeentwicklung kürzere Ausschallfristen	niedrigere Wärmeentwicklung längere Ausschallfristen			

Landwirtschaftliches Bauen

2019

Werk 72
Neumünster

	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³	Sortennummer	€/m ³					
Güllekanäle, -keller, -tiefbehälter; Stallböden innen oder im Freien; überdacht, eingestreut	C 25/30	32 E II	F3	XC4, XF1, XA1, WF	P 2	853338S1	117,50	853332S1	121,50	85333AS1	118,50
	C 25/30	16 E II	F3		P 2	853328S1	119,50	853322S1	123,50	85332AS1	120,00
Güllehochbehälter im Freien; Hofbefestigungen und ländliche Wege; ohne Taumittelbeanspruchung (LP) ¹⁾	C 25/30	16 E I	F3	XF3, XA1, WA	P 2			15436201	129,50		
Güllehochbehälter im Freien; Hofbefestigungen und ländliche Wege; ohne Taumittelbeanspruchung	C 35/45	32 E II	F3	XC4, XD2, XF2,	P 2	077338S1	121,50	077332S1	125,50	07733AS1	122,50
	C 35/45	16 E II	F3	XF3, XA2, WA	P 2	077328S1	123,50	077322S1	127,50	07732AS1	124,00
Überdachte Lagerböden ohne Einwirkung von Gülle, Silage, Dünger, mäßige oder starke Verschleißbeanspruchung	C 30/37	16 E I	F3	XM1, XM2 (OF), WA	P 2	165368S1	125,50	165362S1	129,50	16536AS1	126,50
Gärfutter(flach-) silos(LP); (Fahrsilos) ¹⁾	C 30/37	16 E I	F3	XA3, XM2, WA	P 2			169362S2	132,50		
Beton für Futtertische und Fermenter für Biogasanlagen ²⁾	C 35/45	16 E I	F3	XC4, XD3, XF2,	P 2	878768S1	131,00	878762S1	135,00	87876AS1	132,00
	C 35/45	8 E I	F3	XF3, XA3, WA	P 2	878758S1	133,00	878752S1	137,00	87875AS1	133,50

Straßenbau/Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)⁵⁾

Frühhochfester Straßenbeton (LP) ¹⁾	C 30/37	16 E I	F2	XF4, XM2, WA ⁶⁾⁷⁾	P 2			36626207	133,00		
Hydraulisch gebundene Tragschicht ⁶⁾		32 E II	C1	unter Asphalt 7N/mm ²	1	30013801	104,00				
		32 E II	C1	unter Beton >15N/mm ²	1	30013802	105,50				
Drainbeton	C 12/15	32 E II	C1	XO, WF	2	92013809	113,00	92013209	117,00		
	C 12/15	16 E II	C1			92012809	115,00	92012209	119,00		

Betone für den Tiefbau

Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung	C 8/10	32 E II	F1	XO, WF		010138S0	105,00	010132S0	109,00		
	C 8/10	16 E II	F1			010128S0	107,00	010122S0	111,00		
	C 8/10	8 E II	F1			010118S0	109,50	010112S0	113,50		
	C 12/15	32 E II	F1			020138S0	106,00	020132S0	110,00		
	C 12/15	16 E II	F1			020128S0	108,00	020122S0	112,00		
	C 12/15	8 E II	F1			020118S0	110,50	020112S0	114,50		
	C 20/25	32 E II	F1			040138S0	109,00	040132S0	113,00		
	C 20/25	16 E II	F1			040128S0	111,00	040122S0	115,00		
	C 20/25	8 E II	F1			040118S0	113,50	040112S0	121,50		
	C 25/30	32 E II	F1			050138S0	112,00	050132S0	116,00		
	C 25/30	16 E II	F1			050128S0	114,00	050122S0	118,00		
	C 25/30	8 E II	F1			050118S0	116,50	050112S0	120,50		
	Bodenmörtel	120	2			C1	XO, WF		X0010800	99,00	
150		2	C1	X0010801	102,00						
250		2	C1	X0010802	112,00						
350		2	C1	X0010803	122,00						
600		2	C1	X0010804	143,50						
Fließfähiger Verfüllbaustoff		2	F6	Flüssigboden	P	X00608S0	108,00				
		2	F6	Dämmer	P	X40608S0	114,00				

Sand-Riesel-Mischungen

Sand-Riesel-Mischungen	280+80	8 E II	F1	XO, WF		700118S1	116,50	700112S1	120,50		
	300+80	8 E II	F1			700118S2	119,50	700112S2	123,50		
	350+80	8 E II	F1			700118S3	122,50	700112S3	126,50		

- Die angegebenen Betone sind resistent gegen Sulfatanfriff aus Grundwasser bis 600 mg/l SO₄²⁻. Im Falle höherer Sulfatbeanspruchung werden spezielle Bindemittel benötigt. (z. B. SR-Zement)
 - Expositionsklasse XM2 (OF): Oberflächenbehandlung des Betons erforderlich (z. B. Vakuumieren oder Flügellätten)
 - Um die Expositionsklasse XM3 zu erreichen, sind bauseits besondere Maßnahmen erforderlich (z. B. Hartstoffeinstreuung nach DIN 1100)
- 1) Beton mit Luftporenbildner ist für maschinelles Glätten nicht geeignet, vorsorglich melden wir Bedenken an.
 - 2) Schutzmaßnahmen, wie Schutzschichten oder dauerhafte Bekleidungen erforderlich (siehe DIN-FB100)
 - 4) Für Gesteinskörnungen über 8 mm mindestens 50 M.-% gebrochene Gesteinskörnungen der Kategorie PSV50 erforderlich (Oberbeton, Bauklasse SV, I-III). Rechtzeitige Vorbestellung erforderlich.
 - 5) Die Nachbehandlung sowie die Ausschallfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern.
 - 6) Hinweis: Bei dieser Sorte können weitere Kosten (externes Labor) anfallen. Bei Bedarf informieren wir Sie gerne und bitten um eine entsprechende Vorlaufzeit.
 - 7) WS auf Anfrage

* Prüfalter > 28 Tage: Qualitätssicherungsplan bauseits erforderlich

2019

Werk 72
Neumünster

■ PREISSTELLUNG:

Alle Preise dieser Liste verstehen sich netto zuzüglich der jeweils gültigen gesetzl. Mehrwertsteuer und gelten für 1 cbm verdichteten Beton im Versorgungsbereich des jeweiligen Lieferwerkes. Der Frachanteil beträgt **EURO 17,00 pro cbm** bei Beton. Frachtkosten sind reine Arbeitskosten und netto ohne Skontoabzug zahlbar.

■ GESETZLICHER MAUTZUSCHLAG: EURO 1,85 pro cbm

Wir weisen darauf hin, dass die Zementart innerhalb einer Festigkeitsentwicklung abweichen kann. Somit ergibt sich auch eine andere Sortennummer an der 6. Stelle. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf die Festigkeitsklasse oder die Expositionsklasse.

■ MINDERMENGEN:

Bei Abruf unter 7,50 cbm Beton je Fahrzeug wird für die auf 7,50 cbm fehlende Menge ein Frachtzuschlag von **EURO 17,00 pro cbm** berechnet. Gilt auch für Restlieferungen

■ ENTLADEZEIT/ WARTEZEIT:

Maximal 5 Minuten pro cbm. Die Zeit beginnt mit dem Eintreffen des Fahrzeuges auf der Baustelle. Bei Überschreitung berechnen wir **Standgeld EURO 1,20 pro Minute** und lehnen eine Haftung für zwischenzeitlich eingetretenen Erstarrungsbeginn des Betons ab.

■ FRACHTVERGÜTUNG (bei Selbstabholung):

bei Mengen \geq 2,00 cbm **EURO 6,00 pro cbm**

■ ÜBERSTUNDENZUSCHLÄGE (Lieferzeiten 7:00 - 16:00 Uhr):

Spätzuschlag 16:00 - 19:00 Uhr **EURO 8,00 pro cbm**

Samstag 07:00 - 12:00 Uhr **EURO 8,00 pro cbm**

(Mindestabnahme 50 cbm)

Samstag ab 12:00 Uhr **nach Vereinbarung**

Nacht, Sonn- und Feiertage **nach Vereinbarung**

■ RESTBETONBESEITIGUNG:

Nach Aufwand, mindestens jedoch **EURO 75,00 pro cbm**

■ KEINE WASCHMÖGLICHKEIT RUTSCHÉ:

für Fahrmischer auf der Baustelle **EURO 10,00 pro Entladung**

■ ENTLADUNGSROHR:

EURO 30,00 je Einsatz/Fahrzeug zzgl. GK max 16 mm & Fließmittel

■ WINTERZUSCHLAG:

Während der Zeit vom 01.12 bis 31.03 jeden Jahres wird ein Winterzuschlag von **EURO 4,50 pro cbm** berechnet.

■ TEMPERATURZUSCHLÄGE:

Wir produzieren Beton unter den von uns angegebenen Umgebungsbedingungen. Sollte es die Witterung nicht ermöglichen, den Beton nach den gültigen Vorschriften oder gemäß Kundenwunsch herzustellen, berechtigt uns dies, für erforderliche Maßnahmen angemessene Vergütung zu verlangen oder die Lieferung zu verweigern. Dies gilt insbesondere für das Kühlen von Beton sowie das Erwärmen von Beton bei Außentemperaturen unter -5°C .

Verlangt der Kunde trotz dieser Umstände die Belieferung, erfolgt diese ausdrücklich unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung und wir berechnen zusätzlich alle anfallenden Kosten nach Aufwand.

■ LIEFERLEISTUNGEN:

Die vereinbarten Lieferleistungen gelten nur bei normalen Lieferbedingungen. Sofern nach den einschlägigen technischen Regelwerken oder aufgrund gesonderter Vereinbarungen Heiz- oder Kühlmaßnahmen erforderlich werden sollten, kann sich je nach Art und Umfang der erforderlichen Heiz- und Kühlmaßnahmen die Anlagen- und Lieferleistung reduzieren. In diesem Falle verringern sich die vertraglich vereinbarten Lieferleistungen in cbm/h entsprechend.

■ AUFPREIS KÖRNUNG:

Aufpreis für Körnung von 0/32 auf 0/16 beträgt **EURO 2,00 pro cbm**

Aufpreis für Körnung von 0/32 auf 0/ 8 beträgt **EURO 4,50 pro cbm**

■ AUSDRUCK SOLL-/ISTWERTE:

EURO 2,00 pro Lieferschein

■ FLUGASCHE:

Sollten wir aufgrund von Engpässen in der Flugaschebelieferung zur Umstellung der Betonsorten auf Reinzement gezwungen sein, berechnen wir für Betonsorten ohne Flugasche einen Mehrpreis von **EURO 3,00 pro cbm**.

■ BETONZUSATZMITTEL:

Die Preise für ein Erzeugnis nach unserer Wahl betragen:

■ Verzögerer

EURO 1,00 pro Std. Verzögerungszeit und cbm

Bei allen in der Konsistenz F1 ausgelieferten Sorten können wir keine Gewährleistung für die Verzögerungszeit übernehmen.

■ Veränderung der Konsistenz nach den Richtlinien für Betone mit Fließmittel und Fließbetone

um eine Konsistenzstufe **EURO 4,00 pro cbm**

um zwei Konsistenzstufen **EURO 7,00 pro cbm**

■ Andere Zusatzmittel **nach Vereinbarung**

■ Zumischen von kundeneigenen Zusatzmitteln

EURO 4,00 pro cbm

■ Zumischen von kundeneigenen Stahlfasern

EURO 4,00 pro cbm

Betonzusatzmittel sind nicht skontierfähig!

Durch die Zugabe von kundeneigenen Zusatzmitteln oder kundeneigenen Stahlfasern erlischt unsere Gewährleistung.

■ ZUSCHLAGSTOFFE:

Aufgrund der eingesetzten natürlichen Gesteinskörnung ist auch bei Einhalten der Anforderungen nach DIN 1045-2 Anhang U mit gewissen Anteilen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen, einzelnen frostunbeständigen Körnern und färbenden Bestandteilen zu rechnen, die die Oberflächenqualität beeinträchtigen können.

■ Gesteinskörnung nach DIN 12620

Gesteinskörnung: EI, EI-0, EI-OF **Aufpreis EURO 8,00/cbm**

■ BESTELLUNG/LIEFERUNG:

Gemäß Abstimmung mit der Disposition und im Rahmen unserer Kapazitäten.

Schriftliche Bestellung mit den Angaben:

- Menge und Zeitpunkt der Lieferung

- Betongüte und Konsistenz

Bei Abrufstornierung und Umbestellung < 24 Std. vor Liefertermin werden entstehende Kosten nach Aufwand, mindestens jedoch **EURO 30,00 pro cbm** berechnet.

Die Disposition ist Mo - Fr von 7.30 bis 15.00 Uhr erreichbar.

■ ABNAHMEVERWEIGERUNG:

Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte Menge nicht vollständig abgenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet. Können wir den Beton auf eine andere Baustelle umleiten, berechnen wir lediglich die Selbstkosten.

■ GÜTEÜBERWACHUNG:

Erfolgt sowohl in der eigenen WPK-Prüfstelle als auch aufgrund eines Überwachungs- und Zertifizierungsvertrages durch den Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Nord (BÜV Nord) e. V.



**DIN EN 206-1 und
DIN 1045-2**

■ LABORLEISTUNGEN:

Gemäß Gebührenkatalog vom 01.01.2019

Laborleistungen für Sonderbetone (Selbstverdichtender Beton, Leichtbeton, Farbbeton, Beton mit rezykliertem Gesteinskörnung, hochfester Beton, Schwerbeton) auf Anfrage.

Lieferungen erfolgen grundsätzlich unter Zugrundelegung unserer Lieferbedingungen sowie unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Eventuelle Kostenerhöhungen für Bindemittel und Fracht sind zu vergüten. Mit dem Erscheinen dieser Preisliste werden alle früheren Ausgaben ungültig.

■ ALLGEMEIN:

Für die Auswahl der Betongüte gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und der entsprechenden „Alkali-Richtlinie“ sowie der „Richtlinie zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Außenbauteilen aus Stahlbeton“, ist alleine der Käufer verantwortlich.



EDV Nummer	Leistung	Preise in EURO (zzgl. MwSt.)
	Grundgebühr für Baustellenüberwachung	200,00

Frischbetonprüfung

L 1	Erstellung einer Betonrezeptur bei Angabe der Ausgangsstoffe	75,00
L 2	Ermittlung der Druckfestigkeit, einschließlich Herstellung, Bestimmung der Rohdichte, Frischbetontemperatur und Lagerung der Probekörper (1 Prüfkörper) mit Prüfzeugnis, pauschal	230,00
L 02	Baustellenüberwachung gemäß DIN 1045-3 inklusive 1,5 h Aufenthalt und 50 km Anfahrt	230,00
L 3	Probekörperherstellung einschl. Lagerung, je Stück	30,00
L 4	Frischbetonanalyse (Auswaschversuch - Siebung)	195,00
L 6	Bestimmung des Wasser-Zement-Wertes	59,00
L 7	Bestimmung des Luftporengehalts	53,00
L 9	Aufzeichnung der Hydratationswärmeentwicklung im Bauteil	auf Anfrage
L 11	Eignungsprüfung für Straßenbeton inklusive aller erforderlichen Frisch- u. Festbeton-Prüfungen an bereitgestellten Ausgangsstoffen	870,00
L 12	Eignungsprüfung für WU-Beton inklusive aller erforderlichen Frisch- und Festbeton-Prüfungen an bereitgestellten Ausgangsstoffen	665,00
L 13	Eignungsprüfung für Beton mit hohem Frostwiderstand	auf Anfrage
L 14	Eignungsprüfung für verzögerten Beton nach Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit	700,00
L 28	Ermittlung des Stahlfasergehaltes im Frischbeton nach DAfStb-Richtlinie 2010	123,50
L 36	Herstellung von Musterplatten 50x50x10 cm, je Platte	275,00

2019

Werk 72
Neumünster

Werk 73
Schönkirchen-Kiel

Werk 74
Flensburg-Handewitt

Festbetonprüfung

L 15	Prüfung von Würfel oder Zylinder (keine Bohrkern) auf Rohdichte und Druckfestigkeit mit Prüfzeugnis pro Stück	22,00
L 16	Bearbeiten der Druckfläche durch Schneiden, Schleifen oder Abgleichen, je Probekörper	47,00
L 17	Druckfestigkeit und Rohdichte prüffertiger Betonbohrkerne, je Bohrkern	24,00
L 19	Prüfung der Wasserundurchlässigkeit von Probekörpern mit Prüfzeugnis Prüfung je Probekörper	42,00
L 20	Zerstörungsfreie Prüfung (Rückprallhammer nach E. Schmidt) mit Prüfzeugnis, je Prüffläche á 9 Messwerte	133,50
L 22	Biegezug- und Druckfestigkeit sowie Rohdichte an prüffertigen Prismen 4x4x16 cm, je Serie für Mörtel/Estrich/Zement	130,00
L 22a	wie L 22, jedoch nur Druckfestigkeit	93,00
L 23	Einpressmörtel, Vorbereitung der Proben (Sägen, Schleifen, äußere Beschaffenheit), Rohdichte und Druckfestigkeit, je Zylinder	47,00
L 24	Elastizitätsmodul an Zylindern mit 150 mm Durchmesser einschl. Vorbereitung, Messung an 2 Messstellen mit 3 Belastungszyklen, je Serie (6 Zylinder erforderlich, PK-Herstellung nicht inklusive)	285,00
L 25	Betondeckung der Bewehrung	auf Anfrage
L 26	Karbonatisierungstiefe mit Phenolphthalein, je Messstelle inklusive Öffnen	15,00
L 27	CDF-Prüfung an prüffertigen Proben, je Serie: 28 Frost-Tau-Wechsel	1.290,00
	56 Frost-Tau-Wechsel	2.150,00
L 27a	CIF-Prüfung an prüffertigen Proben, je Serie: 28 Frost-Tau-Wechsel	1.470,00
	56 Frost-Tau-Wechsel	2.350,00
L 30	Prüfung der Spaltzugfestigkeit am Würfel nach DIN EN 12390-3	65,00
L 31	Bestimmung des Widerstandes gegen Frost nach DIN EN 1367-1	85,00
L 32	Leihgebühr für Geräte zur Frischbetonprüfung (1 Ausbreittisch nach Graf, 1 Frischbetonthermometer, 3 Würfelformen Stahl)	L 32. 1 Leihdauer 3 Monate 300,00 L 32. 2 jeder weitere Monat 50,00
L 33	Ermittlung der Biegezugfestigkeit an Betonbalken 15x15x70 cm, je Balken	95,00
L 34	Ermittlung der äquivalenten Biegezugfestigkeit an Stahlfaserbetonbalken 15x15x70 cm gemäß DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton 2010, je Balken	195,00
L 35	Bestimmung der Haftzugfestigkeit an Betonflächen inklusive Ringbohrung	33,00
L 35a	Bestimmung der Haftzugfestigkeit an Betonflächen ohne Ringbohrung	28,00

Regiesätze

R 1	Ingenieur	(pro Stunde)	92,50
R 2	Betontechnologe mit E-Schein	(pro Stunde)	63,50
R 3	Baustoffprüfer	(pro Stunde)	52,50
R 4	Laborwagen zzgl. Kostensatz je Person ab nächstgelegener Prüfstelle	(pro km)	0,82

So erreichen Sie uns:

Zentrallabor Passau

Äußere Spitalhofstraße 19
94036 Passau
Herr Miedl Dipl. Ing. (FH) (08 51) 8 06-12 27
Klaus.Miedl@BergerBeton.eu
Mobil: (01 51) 16 33 32 27
Fax: (08 51) 8 06-4 12 27

Prüfstelle Werneuchen

Freienwalder Chaussee 25
16356 Werneuchen
Herr Treubrodt (03 33 98) 8 24-33 34
Sven.Traubrodt@BergerBeton.eu
Mobil: (01 51) 16 33 38 15
Fax: (03 33 98) 82 44 33 34
Herr Müller (01 51) 16 33 37 73

Prüfstelle Hamburg

Grusonstraße 73
22113 Hamburg
Herr Zbrug (040) 73 43 09 96
Georg.Zbrug@BergerBeton.eu
Mobil: (01 51) 16 33 39 17

2019
Werk 72
Neumünster
Werk 73
Schönkirchen-Kiel
Werk 74
Flensburg-Handewitt

			max. w/z Wert	Mindestfestigkeit	min. Z (kg/m ²)
XO Kein Korrosions- und Angriffsrisiko		Beton ohne Bewehrung	-	C 8/10	-
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung	XC1	trocken oder ständig nass	0,75	C 16/20	240
	XC2	nass, selten trocken	0,75	C 16/20	240
	XC3	mäßige Feuchte	0,65	C 20/25	260
	XC4	wechselnd nass und trocken	0,60	C 25/30	280
XD Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser	XD1	mäßige Feuchte	0,55	C 30/37 *	300
	XD2	nass, selten trocken	0,50	C 35/45 *	320
	XD3	wechselnd nass und trocken	0,45	C 35/45 *	320
XS Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser	XS1	salzhaltige Luft	0,55	C 30/37 *	300
	XS2	unter Wasser	0,50	C 35/45 *	320
	XS3	Tide-, Spritzwasserbereich	0,45	C 35/45 *	320
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel	XF1	mäßige Wassersättigung ohne Taumittel ohne LP	0,60	C 25/30	280
	XF2	mäßige Wassersättigung mit Taumittel mit LP	0,55	C 25/30	300
	XF2	mäßige Wassersättigung mit Taumittel ohne LP	0,50	C 35/45	320
	XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel mit LP	0,55	C 25/30	300
	XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel ohne LP	0,50	C 35/45	320
	XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel mit LP	0,50	C 30/37	320
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff	XA1	chemisch schwach angreifend	0,60	C 25/30	280
	XA2	chemisch mäßig angreifend	0,50	C 35/45 *	320
	XA3	chemisch stark angreifend	0,45	C 35/45 *	320
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspru- chung	XM1	mäßiger Verschleiß	0,55	C 30/37 *	300
	XM2	starker Verschleiß mit Oberflächenbehandlung	0,55	C 30/37 *	300
	XM2	starker Verschleiß ohne Oberflächenbehandlung	0,45	C 35/45 *	320
	XM3	sehr starker Verschleiß	0,45	C 35/45 *	320

* Bei Verwendung von Luftporenbeton, eine Festigkeitsklasse niedriger.

Feuchtigkeitsklassen

Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäurereaktion

Klasse	Umgebung
WO	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt.
WF	Beton, der während der Nutzung oder längere Zeit feucht ist.
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.
WS	Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag ausgesetzt ist.

