

Transportbetonpreisliste 2022

CO₂-Ökologiemlage

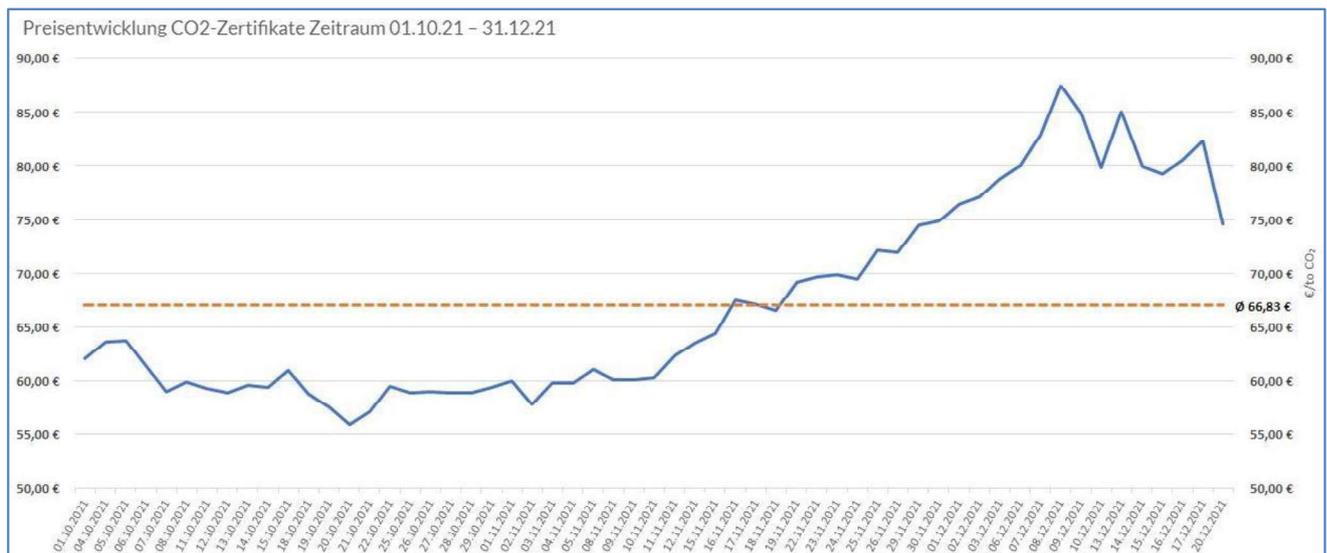
03/22

Als Transportbetonhersteller sind wir uns der Verantwortung im Umgang mit natürlichen Ressourcen bewusst und mehr denn je hat das Thema Nachhaltigkeit einen großen Stellenwert in der TSN-Beton-Gruppe.

Nach wie vor optimieren wir kontinuierlich die Produktionsprozesse zur Herstellung unserer Produkte und gestalten unsere Abläufe hinsichtlich des Rohstoff- und Energieeinsatzes ökonomischer.

Die Bundesregierung hat zur Einhaltung der nationalen und internationalen Klimaschutzziele umfangreiche Maßnahmen beschlossen. Die Einführung der CO₂-Steuer und steigende CO₂-Preise erhöhen die Kosten im Transportbeton erheblich. Eine Änderung des CO₂-Preises um einen Euro pro Tonne, beeinflusst den Transportbetonpreis bereits um 0,15 €/m³.

Der CO₂-Handel ist im stetigen Wandel, der Preis wird über den Kurs der Börse tagesaktuell neu festgelegt. Der aktuelle Stand CO₂-Preis pro Tonne ist jederzeit über den Börsenkurs einsehbar:



Quelle: www.eex.com/de/marktdaten/umweltprodukte/eex-eua-primary-auction-spot-download

Als partnerschaftlich agierendes Unternehmen, wollen wir uns jedoch an dem jeweils aktuell vorgegebenen Preis orientieren, so dass wir die Höhe der CO₂-Ökologiemlage alle 3 Monate neu bewerten und einen Mittelwert entsprechend der CO₂-Preise pro Tonne des letzten Quartals annehmen.

CO ₂ -Preise (Mittelwert/Quartal)	CO ₂ -Ökologiemlage (pauschal/m ³)
bis 60,00 €/to	1,40 €/m ³
bis 70,00 €/to	2,90 €/m ³
bis 80,00 €/to	4,40 €/m ³
.....

In der Berechnung der CO₂-Ökologiemlage wurde der bereits in den Betonsorten eingerechnete Grundpreis berücksichtigt.

Die CO₂-Ökologiemlage beinhaltet Mehrkosten, welche wir weitestgehend gänzlich an unsere Lieferanten zu entrichten haben.

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Betone für allgemeinen Hoch- und Tiefbau mit Flugasche

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklassen	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m³
Beton für unbewehrte Bauteile	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	X0	C 8/10	32	F1	11013601* ¹	118,00
		X0	C 12/15	32	F1	12013601* ¹	120,00
	Tiefbau	X0	C 16/20	32	F1	13013601* ¹	121,50
		X0	C 20/25	32	F1	14013601* ¹	123,50
		X0	C 25/30	32	F1	15013601* ¹	126,50
Beton für unbewehrte Bauteile	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	X0	C 8/10	32	F3	11033601* ¹	120,50
	Sauberkeitsschichten	X0	C 12/15	32	F3	12033601	122,50
Beton für Innenbauteile	Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	XC2	C 16/20	32	F3	13133401	124,00
		XC3	C 20/25	32	F3	14233401	126,00
	Wände, Decken, Stützen, Balken, Treppen, Podeste	XC3	C 20/25	32	F4	14243401	129,00
Beton für Außenbauteile	Frostangriff ohne Taumittel	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333401	129,00
		XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F4	15343401	132,00
	WU-Beton n. DIN EN 206	XC4,XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	16533401	132,00
		XC4,XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F4	16543401	135,00
		XC4,XD2,XF2,XA2* ²	C 35/45	32	F3	17733429	140,00
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	C 35/45	32	F3	17733401	144,00
		XC4,XD2,XF2,XA2* ²	C 35/45	32	F4	17743429	143,00
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	C 35/45	32	F4	17743401	147,00
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand	WU-Beton n. DIN EN 206	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333402	130,00
	WUe-Beton n. DAfStB-Richtlinie	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333403	131,00
		XC4,XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	16533403	134,00
Beton mit erhöhtem Widerstand gegen chem. Angriff	Chemischer Betonangriff betonangreifende Böden und Wasser, Tab. 2, DIN 1045-2	XC4,XD3,XF2,XA2* ^{2,3}	C 35/45	32	F3	17933429	142,00
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2* ^{2,3,5}	C 35/45	32	F3	17933401	146,00
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2,SR* ^{2,3,5}	C 35/45	32	F3	17933630	150,00

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*¹ Beton ist nicht pumpfähig

*² XF3 ohne XD Angriff

*³ XA3 Schutzmaßnahmen (Beschichtung) erforderlich

*⁴ XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

*⁵ XM3 Hartstoffe nach DIN 1100

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Betone für allgemeinen Hoch- und Tiefbau ohne Flugasche

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklassen	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sort	€/m³
Beton für unbewehrte Bauteile	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	X0	C 8/10	32	F1	11013501* ¹	120,00
		X0	C 12/15	32	F1	12013501* ¹	122,00
	Tiefbau	X0	C 16/20	32	F1	13013501* ¹	123,50
		X0	C 20/25	32	F1	14013501* ¹	125,50
		X0	C 25/30	32	F1	15013501* ¹	128,50
Beton für unbewehrte Bauteile	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	X0	C 8/10	32	F3	11033501* ¹	122,50
	Sauberkeitsschichten	X0	C 12/15	32	F3	12033501	124,50
Beton für Innenbauteile	Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung	XC2	C 16/20	32	F3	13133301	126,00
		XC3	C 20/25	32	F3	14233301	128,00
	Wände, Decken, Stützen, Balken, Treppen, Podeste	XC3	C 20/25	32	F4	14243301	131,00
Beton für Außenbauteile	Frostangriff ohne Taumittel	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333301	131,00
		XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F4	15343301	134,00
	WU-Beton n. DIN EN 206	XC4,XD1,XF1,XA1 XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	16533301	134,00
		XC4,XD1,XF1,XA1 XM1* ⁴	C 30/37	32	F4	16543301	137,00
		XC4,XD2,XF2,XA2* ²	C 35/45	32	F3	17733329	142,00
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	C 35/45	32	F3	17733301	146,00
		XC4,XD2,XF2,XA2* ²	C 35/45	32	F4	17743329	145,00
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	C 35/45	32	F4	17743301	149,00
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand	WU-Beton n. DIN EN 206	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333302	132,00
	WUe-Beton n. DAfStB-Richtlinie	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	15333303	133,00
		XC4,XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	16533303	136,00
Beton mit erhöhtem Widerstand gegen chem. Angriff	Chemischer Betonangriff betonangreifende Böden und Wasser, Tab. 2, DIN 1045-2	XC4,XD3,XF2,XA2* ^{2,3}	C 35/45	32	F3	17933329	144,00
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2* ^{2,3,5}	C 35/45	32	F3	17933301	148,00
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2,SR* ^{2,3,5}	C 35/45	32	F3	17933530	152,00

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*¹ Beton ist nicht pumpfähig

*² XF3 ohne XD Angriff

*³ XA3 Schutzmaßnahmen (Beschichtung) erforderlich

*⁴ XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

*⁵ XM3 Hartstoffe nach DIN 1100

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Betone für Industrieböden

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklassen	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m³
Beton für Industrieböden	Fußböden ohne Verschleißbeanspruchung	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F4	15343327	136,00
		XC4,XF1,XA1	C 25/30	16	F4	15342327	139,50
Beton für Industrieböden	Fußböden mit Verschleißbeanspruchung	XC4,XD1,XF1,XA1,XM1 ^{*4}	C 30/37	32	F4	16543327	139,00
		XC4,XD1,XF1,XA1,XM1 ^{*4}	C 30/37	16	F4	16542327	142,50
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1 ^{*2,4}	C 35/45	32	F4	17743327	151,00
		XC4,XD2,XF2,XA2,XM1 ^{*2,4}	C 35/45	16	F4	17742327	154,50
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2 ^{*2,3,5}	C 35/45	32	F4	17943327	153,00
		XC4,XD3,XF2,XA2,XM2 ^{*2,3,5}	C 35/45	16	F4	17942327	156,50

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
----------------------------	------

Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00
---------------------------	------

^{*2} XF3 ohne XD Angriff

^{*3} XA3 Schutzmaßnahmen (Beschichtung) erforderlich

^{*4} XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

^{*5} XM3 Hartstoffe nach DIN 1100

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Betone für den Ingenieurbau / Sonderbetone

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklasse	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
Beton nach ZTV-Ing.	Widerlager, Stützen, Fundamente	XC4, XD2, XF2, XA2* ²	C 30/37	32	F3	16733300* ¹⁰	138,00
	Überbauten	XC4, XD2, XF2, XA2* ²	C 35/45	32	F3	17733300* ¹⁰	150,00
	Kappen	XC4, XD3, XF4, Splitt	C 25/30	16	F2	15826300* ^{9,10}	150,50
Beton für Bohrpfähle	Bohrpfahl	XC4, XF1, XA1	C 25/30	32	F5	15353420	138,50
		XC4, XF1, XA1	C 25/30	32	F5	15353320* ⁷	145,50
		XC4, XD1, XF1, XA1	C 30/37	32	F5	16553420	143,00
		XC4, XD1, XF1, XA1	C 30/37	32	F5	16553320* ⁷	147,00
		XC4, XD1, XF1, XA2	C 35/45	32	F4	17743420	147,00
		XC4, XD1, XF1, XA2	C 35/45	32	F4	17743320* ⁷	151,00
Beton für Bohrpfähle nach ZTV-Ing.	Bohrpfahl	XC4, XD2, XF2, XA2* ²	C 30/37	32	F5	16753407	145,00
		XC4, XD2, XF2, XA2* ²	C 30/37	32	F5	16753307* ⁷	148,00
Beton geeignet für Sichtbeton	Frostangriff ohne Taumittel Wände, Decken, Stützen, Balken, Treppen, Podeste	XC4, XF1, XA1	C 25/30	32	F3	15333417	169,00
		XC4, XF1, XA1, XD1	C 30/37	32	F3	16533417	172,00
Beton für Trinkwasserbehälter	DVGW-Arbeitsblatt W 300-4 (A)	XC4, XD2, XF2, XA2, X _{TWB} * ²	C 30/37	32	F3	16733671	Preis auf Anfrage
Beton für massige Bauteile	Sohlen, Wände d > 80 cm	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
Hochfeste Betone > C 55/67	Sohlen, Wände Decken, Säulen	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
Leicht verdichtender Beton (LVB)	Sohlen, Wände, Decken	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
Farbbeton	Wände, Säulen, Verkehrsflächen	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*² XF3 ohne XD Angriff

*⁷ Betonsorte ohne Flugasche (FA)

*⁹ Luftporenbeton darf nicht maschinell geglättet werden

*¹⁰ 00 → letzten beiden Ziffern in Abhängigkeit vom Lieferwerk

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Sonderbetone	03/22
---------------------	-------

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Rohdichte	Festigkeit N/mm ²	Größtkorn mm	Kons.	Beton- sorte	€/m ³
TSN-Leichtbeton (LB)	Sohlen, Wände, Decken	1,6 kg/dm ³	LC 8/9	10	F2>3	31089462* ¹	275,00
		1,6 kg/dm ³	LC 12/13	10	F2>3	32089462* ¹	282,50
		1,6 kg/dm ³	LC 16/18	10	F2>3	33189462* ¹	290,00
		1,6 kg/dm ³	LC 20/22	10	F2>3	34189462* ¹	295,50
TSN-Porenleichtbeton (PLB)	Verfüllungen Ausgleichsschichten	0,8 kg/dm ³	≈ 3	4	>F6	76080001* ¹	171,00
		1,0 kg/dm ³	≈ 5	4	>F6	76100001* ¹	166,00
		1,4 kg/dm ³	≈ 5	4	>F6	76140001	161,00
TSN-Styroton (Wärmeleitfähigkeit ≈ 0,16 W/mK)	Verfüllungen Ausgleichsschichten pumpfähig	0,8 kg/dm ³	≈ 2	8	F4	83041001	Preis auf Anfrage
TSN-HGT ZTV/TL Beton StB 07	HGT unter Beton		> 15	32	F1	78203001* ¹	118,00
	HGT unter Asphalt		> 7	32	F1	78103001* ¹	116,00
TSN-HGT ZTV LW 99	HGT	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
	HGD						
	HGTD						
TSN-Dränbeton nach Merkblatt für Drän- betontragschichten (DBT)	Dränbetontragschichten			16	F1	80012001* ¹	119,00
TSN-Schwerbeton, Strahlenschutzbeton	Rohdichte 2,8 – 3,8 kg/dm ³ Röntgenräume, Ballastbeton	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
TSN-Beton mit Mikrohohlkugeln (MHK)	Betone mit hoher Druckfestigkeit und hohem Frost-/Frosttaumittelwiderstand, sehr steife Betone mit erschwerter Luftporeneinführung, bei Einbau unter schwierigsten Bedingungen (z. B. lange Fahrzeiten/Pumpstrecken, unter starker Verdichtungsenergie)	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*¹ Beton ist nicht pumpfähig

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Sonderbetone für nachhaltiges Bauen – TSN-R-Beton

03/22

Ressourcenschonend - Nachhaltig – Ökologisch

3 Grundprinzipien der TSN-Beton-Gruppe.

Nachhaltigkeit hat bei uns einen großen Stellenwert.

Gemeinsam mit unseren Kunden, wollen wir den verantwortungsvollen Umgang mit natürlichen Ressourcen ausbauen und CO₂-Emissionen reduzieren.

Ein umweltfreundlicher, ökologischer und nachhaltiger Baustoff ist R-Beton.

Überdies ist dieser Baustoff ressourcenschonend.

Ganz nebenbei hinterlassen wir dabei einen grünen Fußabdruck.

R-Beton ist ein Baustoff der Zukunft.

Was ist R-Beton?

Beim R-Beton (Recycling-Beton) handelt es sich um einen Baustoff, der anteilig aus den beim Rückbau von Bauwerken gewonnenen Gesteinskörnungen hergestellt wird, um die knappen Ressourcen zu schonen. Beim R-Beton kann bis zu maximal 45 % (je nach benötigter Expositionsklasse) recyceltes Material zugesetzt werden. Somit kann ein Teil der alten Bausubstanz für den nachhaltigen Neubau wieder genutzt werden.



Die Umwandlung von Abbruchmaterial, welches für die Herstellung von R-Beton genutzt wird, spart Ressourcen und reduziert Transportaufwand.

Möchten Sie den Kreislauf schließen und Material von Ihrem abzubrechenden Bauwerk recyceln und wiederverwenden?

Sprechen Sie uns hierzu an, gerne unterstützen wir Sie dabei, Ihr Bauvorhaben nachhaltig zu errichten.

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklasse	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
TSN-R-Beton	Beton für unbewehrte Bauteile	X0	C 8/10	32	F3	61033601* ⁶	auf Anfrage
		X0	C 12/15	32	F3	62033601* ⁶	auf Anfrage
	Beton für Innenbauteile	XC2	C 16/20	32	F3	63133401* ⁶	auf Anfrage
		XC3	C 20/25	32	F3	64233401* ⁶	auf Anfrage
	Beton für Außenbauteile	XC4,XF1	C 25/30	32	F3	65333401* ⁶	auf Anfrage
		XC4,XF1	C 30/37	32	F3	66333401* ⁶	auf Anfrage
		XC4,XF1,XA1	C 30/37	32	F3	66533401* ⁶	auf Anfrage

*⁶ Verfügbarkeit ist zu erfragen

Der Preis für R-Beton setzt sich aus mehreren Faktoren zusammen. Der verfügbaren Recyclingmenge, den Anteilen der Gesteinskörnungen welche aus dem Recyclingmaterial gewonnen werden können, sowie der Kosten für Rückbau, Transport und Aufbereitung. Hierzu unterbreiten wir Ihnen gerne individuell für Ihr Bauvorhaben ein Angebot.

Gehen Sie diesen umweltschonenden Weg mit uns und verwenden Sie schon jetzt TSN-R-Beton.

Transportbetonpreisliste 2022

Sonderbetone für nachhaltiges Bauen – TSN-Ökolog-Beton

03/22

Ressourcenschonend – Nachhaltig – Ökologisch

3 Grundprinzipien der TSN-Beton-Gruppe.

Nachhaltigkeit hat bei uns einen großen Stellenwert.

Die weltweite Zementindustrie produziert jährlich 6-8 % aller CO₂-Emissionen.

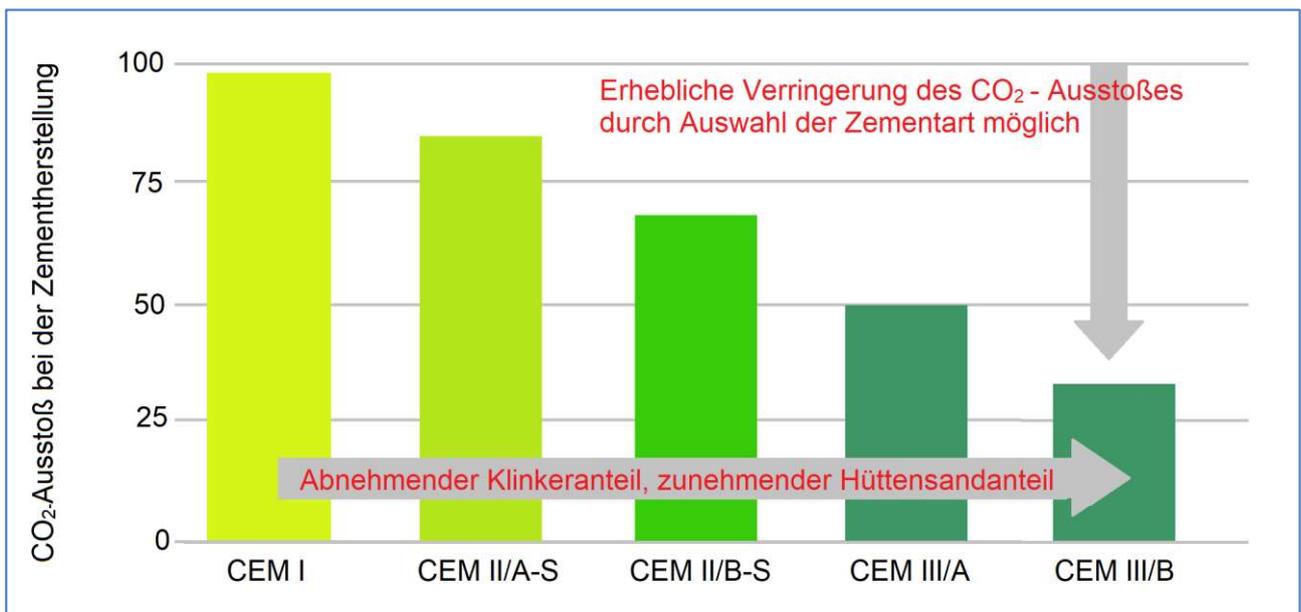
Der größte CO₂-Einfluss kommt aus der Klinkerproduktion.

Dort werden 790-870 kg CO₂/to erzeugt. Eine bewährte Lösung um den

CO₂-Ausstoß einzudämmen liegt darin, einen Zement mit geringem Klinkeranteil einzusetzen. Durch abnehmenden Klinkeranteil und zunehmenden Hüttensandanteil ist eine Verringerung des CO₂-Ausstoßes möglich.



Bereits jetzt setzen wir für eine Reduktion von CO₂-Emissionen entsprechende Zemente ein.



Wir haben uns zum Ziel gesetzt, eine möglichst hohe CO₂-Reduktion zu erreichen.

Weitere Faktoren für eine Einsparung von CO₂ sind unter anderem:

- Einsparung von Transportwegen bei der Beschaffung der Ausgangsstoffe und Lieferung zu den Bauvorhaben
- Eine ökologisch sinnvolle und ressourcenschonende Nutzung von Ausgangsstoffen
- Einsatz eines technisch hochwertigen Fuhrparks welcher allen aktuellen Richtlinien entspricht
- Einsatz von Ökostrom während der Produktion

Transportbetonpreisliste 2022

Sonderbetone für nachhaltiges Bauen – TSN-Ökolog-Beton

03/22

Nutzen Sie die Möglichkeit, die Ökobilanz Ihrer Bauwerke zu verbessern und reduzieren Sie den CO₂ Fußabdruck.



Verwirklichen Sie Ihr Bauvorhaben nachhaltig durch den Einsatz von CO₂-reduziertem Zement:

- Bestellen Sie unseren **TSN-Ökolog-Beton**

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositions-klasse	Festig-keits-klasse	Größt-korn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
TSN-Ökolog-Beton	Beton für Innenbauteile	XC2	C 16/20	32	F3	43133401	128,00
		XC3	C 20/25	32	F3	44233401	130,00
	Beton für Außenbauteile	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	45333401	133,00
		XC4,XF1,XA1,XD1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	46533401	136,00

Möchten Sie einen Schritt weiter gehen und auf einen noch reduzierteren Zement setzen:

- Bestellen Sie unseren **TSN-Ökolog-Beton PLUS**

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositions-klasse	Festig-keits-klasse	Größt-korn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
TSN-Ökolog-Beton PLUS	Beton für Innenbauteile	XC2	C 16/20	32	F3	93133601	134,00
		XC3	C 20/25	32	F3	94233601	136,00
	Beton für Außenbauteile	XC4,XF1,XA1	C 25/30	32	F3	95333601	139,00
		XC4,XF1,XA1,XD1,XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	96533601	142,00

In Kombination mit R-Beton (Recycling-Beton) und CO₂-reduziertem Zement schonen Sie die Ressourcen und die Umwelt noch viel mehr.

- Bestellen Sie unseren **TSN-Ökolog-Hybrid-Beton**

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositions-klasse	Festig-keits-klasse	Größt-korn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
TSN-Ökolog-Hybrid-Beton	Beton für Innenbauteile	XC2	C 16/20	32	F3	93133400* ¹⁰	Preis auf Anfrage
		XC3	C 20/25	32	F3	94233400* ¹⁰	Preis auf Anfrage
	Beton für Außenbauteile	XC4, XF1	C 25/30	32	F3	95333400* ¹⁰	Preis auf Anfrage
		XC4, XF1	C 30/37	32	F3	96333400* ¹⁰	Preis auf Anfrage
		XC4, XF1, XA1	C 30/37	32	F3	96533400* ¹⁰	Preis auf Anfrage

*⁴ XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

*¹⁰ 00 → letzten beiden Ziffern in Abhängigkeit vom Lieferwerk

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Fahrbahnbeton und Außenflächen

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositionsklassen	Festigkeitsklasse	Größtkorn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
Beton mit erhöhtem Frost-/Tausalz-widerstand	Beton für Fahrbahndecken und Außenflächen	XC4, XD1, XF2, XA1, XM1* ²	C 25/30	32	F3	15433301* ⁹	135,00
		XC4, XD2, XF4, XA2, XM1	C 30/37	32	F3	16633101* ⁹	142,00
		XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	32	F3	16833101* ⁹	143,00
Belastungsklasse Bk0,3-Bk1,0	Fahrbahnbeton ZTV Beton-StB 07 gem. RSTO 12	XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	32	F2	16823110* ^{1,9}	Preis auf Anfrage
Belastungsklasse Bk1,8-Bk100		XC4, XD3, XF4, XA2, XM2(WA)* ³	C 30/37	22	F2	16827109* ^{1,9}	Preis auf Anfrage
Belastungsklasse Bk1,8-Bk100		XC4, XD3, XF4, XA2, XM2(WS)* ³	C 30/37	22	F2	16827153* ^{1,9,11}	Preis auf Anfrage
Beton für Gleitwände	Gleitwand	XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	16	F1	16812113* ¹	149,00
Beton für Spurbahn	Spurbahn	XC4, XD1, XF2, XA1, XM1* ²	C 25/30	32	F1	15413112* ^{1,9}	138,00
		XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	32	F1	16813112* ^{1,9}	142,00
TSN-Bankettbeton	Bankettbeton nach Richtrezeptur	XF4	>25 N/mm ²	16	F1	80316001* ¹	Preis auf Anfrage
Flüssigkeitsdichter Beton	Auffangwannen, Tanktassen ohne Taumittel	XC4, XD1, XF1, XA1, XM1* ⁴	C 30/37	32	F3	16533404	136,00
		XC4, XD3, XF2, XA2, XM2* ^{2,3,5}	C 35/45	32	F3	17933404	150,00
	mit Taumittel	XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	32	F3	16833104* ⁹	147,00
Flüssigkeitsdichter Beton mit Eindringprüfung	Tankstellen	XC4, XD3, XF4, XA2, XM2* ³	C 30/37	32	F3	16833105* ^{9,13}	Preis auf Anfrage

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*¹ Beton ist nicht pumpfähig

*² XF3 ohne XD Angriff

*³ XA3 Schutzmaßnahmen (Beschichtung) erforderlich

*⁴ XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

*⁵ XM3 Hartstoffe n. DIN 1100

*⁹ Luftporenbeton darf nicht maschinell geglättet werden

*¹¹ zugelassene Gesteinskörnungen gemäß BAST-Liste

*¹² XM2 maschinelle Oberflächenbehandlung

*¹³ Eindringprüfung kann erforderlich sein, 3 Monate Vorlaufzeit

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Nach EN 206-1/DIN 1045-2

Betone mit Stahlfasern / Stahlfaserbetone

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Beton mit Stahlfasern

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositions-klasse	Festig-keits-klasse	Größt-korn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
Beton mit Stahlfasern	Standardstahlfasern 20 kg/m ³	Im Bedarfsfall ermitteln wir anhand der geforderten Eigenschaften die geeignete Rezeptur und erstellen Ihnen gerne ein objektbezogenes Angebot.					
	Standardstahlfasern 25 kg/m ³						
	Standardstahlfasern 30 kg/m ³						

Um Beton mit Stahlfasern sicher und wirtschaftlich zu verwenden, muss eine bauteilbezogene Umbemessung der Ausgangs-Statik bauseits erfolgen.

Stahlfaserbeton

Anwendungsbereich	Bauteile	Expositions-klasse	Leistungs-klasse n. DAfStb	Festig-keits-klasse	Größt-korn mm	Kons.	Beton-sorte	€/m ³
Stahlfaserbeton nach Leistungsklasse	Fundamente	XC3	0,6/0,6	C 20/25	16	F3	54232434	Preis auf Anfrage
		XC3	0,9/0,6	C 20/25	16	F3	54232435	
	bewehrte Innenbauteile	XC3	0,9/0,9	C 20/25	16	F3	54232436	
		Bodenplatten	XC4,XF1,XA1	0,6/0,6	C 25/30	16	F3	
	XC4,XF1,XA1		0,9/0,6	C 25/30	16	F3	55332435	
	bewehrte Außenbauteile		XC4,XF1,XA1	0,9/0,9	C 25/30	16	F3	
Stahlfaserbeton nach Leistungsklasse	Leichte Beanspruchung	XC4,XF1,XA1	1,2/1,2	C 25/30	16	F4	55342337	Preis auf Anfrage
		XC4,XF1,XA1	1,5/1,2	C 25/30	16	F4	55342338	
	Stärkere Beanspruchung	XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	1,2/1,2	C 30/37	16	F4	56542337	
		XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	1,5/1,2	C 30/37	16	F4	56542338	
		XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	1,5/1,5	C 30/37	16	F4	56542339	
		XD1,XF1,XA1,XM1* ⁴	2,1/1,8	C 30/37	16	F4	56542344	
		XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	1,2/1,2	C 35/45	16	F4	57742337	
		XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	1,5/1,5	C 35/45	16	F4	57742339	
		XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	2,1/1,8	C 35/45	16	F4	57742344	
		XD2,XF2,XA2,XM1* ^{2,4}	2,4/1,8	C 35/45	16	F4	57742345	

*² XF3 ohne XD Angriff

*⁴ XM2 Oberflächenbehandlung (Flügelglätten)

andere Betonsorten auf Anfrage

Transportbetonpreisliste 2022

Sonderprodukte

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Anwendungsbereich	Bauteile	Festigkeit N/mm ²	Wiederaushub	Kons.	Beton- sorte	€/m ³
TSN-Liquid Terram (Flüssigboden)	Rohraufleger	< 0,5		F1	74010001* ¹	119,50
	Arbeitsraum-, Hohlraum-, Grabenverfüllung	bis 0,3	leicht lösbar	F5	74050001* ¹	121,50
		0,3 bis 0,8	mittel lösbar	F5	74050101* ¹	123,50
		> 0,8	schwer lösbar	F5	74050201* ¹	125,50
		> 0,8	pumpfähig	F5	74050301	128,00

Anwendungsbereich	Bauteile	Festig- keit N/mm ²	Größt- korn mm	Kons.	Beton- sorte	€/m ³
TSN-Füma Verfüllmaterial	Arbeitsraum-, Hohlraum-, Tank-, Rohrverfüllung	≈ 3	2	>F4	82040001	130,00
	Ringraumverfüllung	≈ 3	2	>F5	82050001	135,50
		≈ 3	2	>F6	82060001	138,50

Anwendungsbereich	Bauteile	Zementgehalt	Festig- keit N/mm ²	Größt- korn mm	Kons.	Beton- sorte	€/m ³
Verlegemörtel, Schlämme		400 kg	k.A.	2	F1	79410001* ¹	165,00
		600 kg	k.A.	2	F1	79610001* ¹	179,00
		400 kg	k.A.	2	F5	79450001	169,00
		600 kg	k.A.	2	F5	79650001	183,00

Anwendungsbereich	Bauteile	Beton- sorte	€/m ³
Pumpenvorlauf	Wird beim Einsatz von Rohr-/Schlauchleitung benötigt.	81050001	174,50

Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50
Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00

*¹ Beton ist nicht pumpfähig

andere Betonsorten auf Anfrage

Werkfrischmörtel Preisliste 2022

Werkfrischmörtel und Zulagen für Sonderleistungen

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Preise für Abnahmemengen von mindestens 1 m ³ je Entladestelle zzgl. Pfand Mörtelkübel				
Mörtel- klasse	Druckfestigkeitsklasse mind. N/mm ²	Preis €/m ³	Verarbeitbar- keitszeit/Std	Verwendung für
M 5	5	205,-	36	Mauerwerk DIN 1053
M 10 *	10	220,-	24	Mauerwerk DIN 1053

* Mindestabnahme und Mindestabrechnungsbetrag 1 m³

Preise für Kleinmengen unter 1 m ³ je Entladestelle zzgl. Pfand Mörtelkübel				
Mörtel- klasse	Abnahmemenge			
	1 Kübel (200 l) €	2 Kübel (400 l) €	3 Kübel (600 l) €	4 Kübel (800 l) €
M 5	112,50	138,-	161,-	185,-

390 Saisonzulage

Vom 15. November bis 15. März berechnen wir temperaturunabhängig für Vorhaltung und Betriebskosten unserer Werke

10,00 €/m³

395 Mautumlage Mörtel

LKW-Mautumlage aus Vorfrachten für die Anlieferung der zur Produktion benötigten Stoffe und Fracht für die Auslieferung unserer Mörtelprodukte.

5,20 €/m³

Sollte der Gesetzgeber nach Veröffentlichung dieser Preisliste die Maut erhöhen oder absenken, Basis ist die gesetzliche Grundlage 2021, wird die Mautumlage von uns entsprechend prozentual der gesetzlichen Erhöhung/Minderung angepasst und berechnet.

350 CO₂-Ökologieumlage Mörtel

Umlage in Abhängigkeit der CO₂-Preise, Mittelwert entsprechend der CO₂-Preise pro Tonne des letzten Quartals.
(siehe hierzu auch Seite 9)

Quartalspreis €/m³

310 Pfand

Leihpfand für zur Verfügung gestellte Mörtelkübel

70,00 €/Stück

Bestellhinweis

Bestellungen für Mörtel sind bis **15 Uhr** am Vortag aufzugeben.

Transportbeton

Nach EN 206-1/DIN 1045-2 im Überblick

Expositionsklassen			03/22
Klasse	Umgebung	Beispiel	Mindestdruckfestigkeitsklasse
X0	Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko	Fundamente ohne Bewehrung und ohne Frost, Innenbauteile ohne Bewehrung	C 8/10
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung			
XC1	trocken oder ständig nass	Bauteile in Innenräumen mit üblicher Luftfeuchte (einschl. Küche, Bad und Waschküche in Wohngeb.)	C 16/20
XC2	nass, selten trocken	Teile von Wasserbehältern, Gründungsbauteile	C 16/20
XC3	mäßige Feuchte	Bauteile, zu denen die Außenluft häufig oder ständig Zugang hat, z. B. offene Hallen, gewerbl. Küchen, Bädern, Wäschereien in Feuchträumen von Hallenbädern und Viehställen	C 20/25
XC4	wechselnd nass und trocken	Außenbauteile mit direkter Beregnung	C 25/30
XD Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride, ausgenommen Meerwasser			
XD1	mäßige Feuchte	Bauteile im Sprühnebelbereich von Verkehrsflächen Einzelgaragen	C 30/37 C 25/30 (LP)
XD2	nass, selten trocken	Solebäder Bauteile, die chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt sind	C 35/45 * C 30/37 (LP)
XD3	wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken mit häufiger Spritzwasserbeanspruchung Fahrbahndecken, Parkdecks	C 35/45 C 30/37 (LP)
XS Bewehrungskorrosion, verursacht durch Chloride aus Meerwasser			
XS1	Salzhaltige Luft, aber kein unmittelbarer Kontakt mit Meerwasser	Außenbauteile in Küstennähe	C 30/37 C 25/30 (LP)
XS2	unter Wasser	Bauteile in Hafenanlagen, die ständig unter Wasser liegen	C 35/45* C 30/37 (LP)
XS3	Tidebereiche, Spritzwasser- und Sprühnebelbereiche	Kaimauern in Hafenanlagen	C 35/45 C 30/37 (LP)
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel			
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	C 35/45 * C 25/30 (LP)
XF3	hohe Wassersättigung ohne Taumittel	offene Wasserbehälter; Bauteile in der Wasserwechselzone von Süßwasser	C 35/45 * C 25/30 (LP)
XF4	hohe Wassersättigung mit Taumittel	Verkehrsflächen, die mit Taumitteln behandelt werden; überwiegend horizontale Bauteile im Spritzwasserbereich von taumittelbehandelten Verkehrsflächen; Räumlerlaufbahnen von Kläranlagen; Meerwasserbauteile in der Wasserwechselzone	C 30/37 (LP)

* Für die Expositionsklassen XD2, XF2, XF3, XA2 gilt: Bei langsam und sehr langsam erhärtenden Betonen ($r < 0,30$) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse ist auch in diesem Fall im Alter von 28 Tagen nachzuweisen.

Transportbeton

Nach EN 206-1/DIN 1045-2 im Überblick

Expositionsklassen			03/22
Klasse	Umgebung	Beispiel	Mindestdruckfestigkeitsklasse
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff			
XA1	chemisch schwach angreifende Umgebung n. Tabelle 2 DIN 1045-2	Behälter von Kläranlagen, Güllebehälter	C 25/30
XA2	chemisch mäßig angreifende Umgebung n. Tabelle 2 DIN 1045-2, Meeresbauwerke	Betonbauteile, die mit Meerwasser in Berührung kommen; Bauteile in betonangreifenden Böden	C 35/45 * C 30/37 (LP)
XA3 ***	chemisch stark angreifende Umgebung n. Tabelle 2 DIN 1045-2	Industrieabwasseranlagen mit chemisch angr. Abwässern; Gärfuttersilos und Futtertische d. Landwirtschaft; Kühltürme mit Rauchgasableitung	C 35/45 C 30/37 (LP)
X_{TWB} Beton für Trinkwasserbehälter und Trinkwasserspeicher			
X _{TWB}	Beton in Kontakt mit Trinkwasser gemäß Trinkwasserverordnung (Anforderungen an die Hygiene und Hydrolysebeständigkeit)	Trinkwasserbehälter, Trinkwasserspeicher	C 30/37
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung			
XM1	mäßige Verschleißbeanspruchung	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch luftbereifte Fahrzeuge	C 30/37 C 25/30 (LP)
XM2	starke Verschleißbeanspruchung	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch Luft- oder Vollgummibereifte Gabelstapler	C 35/45 C 30/37 (LP) C 30/37 **
XM3	sehr starke Verschleißbeanspruchung	Tragende oder aussteifende Industrieböden mit Beanspruchung durch elastomer- oder stahlrollenbereifte Gabelstapler; Oberflächen die häufig mit Kettenfahrzeugen befahren werden; Wasserbauwerke in geschiebebelasteten Gewässern, z. B. Tosbecken	C 35/45 Hartstoffe n. DIN 1100 C 30/37 (LP) Hartstoffe n. DIN 1100

* Für die Expositionsklassen XD2, XF2, XF3, XA2 gilt: Bei langsam und sehr langsam erhärtenden Betonen ($r < 0,30$) eine Festigkeitsklasse niedriger. Die Druckfestigkeit zur Einteilung in die geforderte Druckfestigkeitsklasse ist auch in diesem Fall im Alter von 28 Tagen nachzuweisen.

** Oberflächenbehandlung erforderlich

*** Die Expositionsklasse XA3 erfordert immer einen bauseitigen Schutz des Betons (z. B. Schutzschichten, dauerhafte Bekleidungen, etc.)

Transportbeton

Nach EN 206-1/DIN 1045-2 im Überblick

Feuchtigkeitsklassen		03/22
W0	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht länger feucht und nach Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt.	
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen (z. B. Taumitteln) ausgesetzt ist.	
WS	Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag (z. B. Taumitteln) ausgesetzt ist.	

Transportbetonpreisliste 2022

Zulagen für Sonderleistungen und Service

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

Körnungswechsel			
951	Zulage für Größtkorn 16 mm	3,50	€/m ³
950	Zulage für Größtkorn 8 mm	7,00	€/m ³
560 Fließmittel (FM)			
	Erhöhung um eine Konsistenzklasse, auf der Baustelle	5,50	€/m ³
	Erhöhung um eine Konsistenzklasse, werksseitig	3,00	€/m ³
119 Rohrentladung			
	Nur in Verbindung mit Konsistenzklasse F4 - F6 möglich		
	Pauschale je Fahrzeug	25,00	€/Pau
	<i>Nicht für LP-Betone geeignet.</i>		
Abbindeverzögerer (VZ)			
580	Leichte Abbindeverzögerung (bis zu 3 Stunden)	4,50	€/m ³
581	Mittlere Abbindeverzögerung	7,00	€/m ³
582	Konsistenzhaltung, zum Entgegenwirken eines schnelleren Ansteifens bzw. Verkürzung der Verarbeitungszeit bei hohen Temperaturen	4,00	€/m ³
	<i>Aufgrund äußerer Einflüsse (z. B. Witterung, Temperatur) kann die Verzögerungszeit nicht zielsicher benannt werden.</i>		
601 Stahlfasern			
	Zulage für Standardstahlfasern inkl. Fließmittel, Tagespreis	auf Anfrage	€/kg
110 Einmischen			
	Einmischen von kundenseitig beigestellten Stoffen	3,50	€/m ³
	<i>Durch das Einmischen bauseits gestellter Stoffe entfällt grundsätzlich die Gewährleistung für unsere Produkte.</i>		
168 Frachtausgleich			
	Die Preise verstehen sich für Produktlieferungen von 8 m ³ je Fahrzeug.		
	Bei Belieferung unter 8 m ³ je Fahrzeug erheben wir einen Frachtausgleich für die Mindermenge.	17,50	€/m ³
100 Selbstabholvergütung			
	Bei Selbstabholung ab Werk ermäßigen sich die aufgeführten Listenpreise um	5,00	€/m ³
160 Aufwandspauschale			
	Pauschale für Produktion und Rechnungsstellung von Kleinmengen bei einer Abholmengen ≤ 1 m ³	5,00	€/Pau

Transportbetonpreisliste 2022

Zulagen für Sonderleistungen und Service

03/22

auf alle nachfolgend aufgeführten Preise wird die aktuell gültige gesetzliche Mehrwertsteuer erhoben

201	Saisonzulage Vom 15. November bis 15. März berechnen wir temperaturunabhängig für Vorhaltung und Betriebskosten unserer Werke	5,00	€/m ³
	Heizzulage Für Erhöhung der Frischbetontemperatur zur Einhaltung der Vorgaben gem. DIN 1045 bzw. ZTV-Ing., zzgl. zur Saisonzulage <i>Die Lieferleistung des Transportbetonwerkes kann sich je nach erforderlicher Heizleistung verringern.</i>		
221	um bis zu 5°C	5,00	€/m ³
222	um bis zu 10°C Pauschale bei Abnahmemenge von weniger als 20 m ³ <i>(siehe hierzu auch Seite 37 – Betonieren bei kalter Witterung)</i>	10,00 200,00	€/m ³ €/Pau
220	Warmbetonzulage Gem. Kundenwunsch - Erhöhung der Frischbetontemperatur nach Bestellerangabe, zzgl. zur Saisonzulage <i>Die Lieferleistung des Transportbetonwerkes kann sich je nach erforderlicher Heizleistung verringern.</i>	auf Anfrage	€/m ³
	Änderung Festigkeitsentwicklung		
907	Zulage für Änderung auf Festigkeitsentwicklung schnell	4,00	€/m ³
908	Zulage für Änderung auf Festigkeitsentwicklung langsam	4,00	€/m ³
909	Zulage für Änderung auf Festigkeitsentwicklung langsam (L-LH/SR/na)	6,00	€/m ³
102	Rückbeton Für nicht abgenommenen und an uns zurückgesandten Frischbeton berechnen wir für die ordnungsgemäße Rückführung in den Recyclingprozess zuzüglich zum Kaufpreis <i>Mindestabrechnungsbetrag 1 m³ bei < 1 m³ Rückbeton / Rücknahme Sonderprodukte auf Anfrage</i>	105,00	€/m ³
122	Reinigung Betonfahrzeuge – Entsorgung Spülwasser/Betonreste Keine Reinigungs-/Spülmöglichkeit auf der Baustelle	35,00	€/Pau
195	Mautumlage LKW-Mautumlage aus Vorfrachten für die Anlieferung der zur Produktion benötigten Stoffe und Fracht für die Auslieferung unserer Produkte. <i>Sollte der Gesetzgeber nach Veröffentlichung dieser Preisliste die Maut erhöhen oder absenken, Basis ist die gesetzliche Grundlage 2021, wird die Mautumlage von uns entsprechend prozentual der gesetzlichen Erhöhung/Minderung angepasst und berechnet.</i>	2,40	€/m ³
250	CO₂-Ökologieumlage Umlage in Abhängigkeit der CO ₂ -Preise, Mittelwert entsprechend der CO ₂ -Preise pro Tonne des letzten Quartals. <i>(siehe hierzu auch Seite 10)</i>	Quartalspreis	€/m ³