



Neckar Enz
Transportbeton

Neckar Enz Transportbeton GmbH & Co. KG

Produkt- und Preisinformation 2026

Ludwigsburg
Möglingen
Freiberg

Mundelsheim
Vaihingen-Roßwag

**ACHTUNG
NEUE NORM:**
DIN 1045-1000
Betonbauqualitäts-
klassen (BBQ)



Wir sind für Sie da und beraten Sie gerne:

Union Beton GmbH & Co. KG

Neckartalstraße 30
71642 Ludwigsburg

Zementrohr- u. Betonwerke Karl Röser & Sohn GmbH

Pleidelsheimer Straße 6
74395 Mundelsheim

Transportbeton Vaihingen GmbH & Co. KG

Am Kalkwerk 95
71665 Vaihingen-Roßwag



Märker Transport- beton GmbH

Kruppstraße 12
71696 Möglingen



Neckar Beton GmbH & Co. KG

Steinheimer Straße 3
71691 Freiberg a.N.

Vertrieb

Maximilian Späth

Tel: 07141 / 70 20 360
Mobil: 0151 / 16 71 27 35
m.spaeth@neckar-enz-tb.de

Zentraldisposition

Tel: 07141 / 70 20 369
Fax: 07141 / 70 20 334
dispo@neckar-enz-tb.de

Verwaltung

Neckar Enz Transportbeton GmbH & Co. KG

Porschestraße 11
71691 Freiberg a. N.
Tel.: 07141 / 70 20 30
Fax 07141 / 70 20 333

Die wichtigsten Informationen zu den neuen Betonbauqualitätsklassen nach DIN 1045-1000

Die Sicherstellung der Qualität im Betonbau ist eine **schnittstellenübergreifende** Aufgabe von Planung, Betontechnologie und Bauausführung, aus der sich häufig Wechselwirkungen ergeben. Vor diesem Hintergrund werden in dieser Normenreihe alle notwendigen Schritte von der Planung (durch Festlegung der Planungsklasse) über die Betontechnologie (durch Festlegung der Betonklasse) bis hin zur Bauausführung (durch Festlegung der Ausführungsklasse) differenziert über Betonbauqualitätsklassen BBQ (**N**ormal | **E**rhöh**t** | **S**peziell) definiert.

Betonklasse BK-N

Beton mit **normalen Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons
→ z.B. Innenbauteile, Außenbauteile, Betone der Konsistenzklassen F1 bis F5

Betonklasse BK-E

Beton mit **erhöhten Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons
→ z.B. Beton mit künstlichen Luftporen (LP-Beton), Betone der Konsistenzklasse F6, Unterwasserbeton

Betonklasse BK-S

Beton mit **speziell festzulegenden Anforderungen** an die Herstellung, Lieferung und Förderung des Betons
→ z.B. Sichtbetonklassen SB2 bis SB4, Beton für Ingenieurbauwerke

Bitte beachten Sie bei BK-E und BK-S die Auswirkungen auf das Betonbaukonzept und die Betonbauqualitätsklasse BBQ nach DIN 1045-Teil 1000.

So bestellen Sie Ihren Beton richtig

Expositionsklassen und Feuchtigkeitsklassen

Wählen Sie zuerst mindestens eine Expositionsklasse für die Bewehrung **A** und dann eine Expositionsklasse für den Beton **B** aus. Wählen Sie danach die Feuchtigkeitsklasse **F** aus.

Festigkeitsklasse

Die in Frage kommenden Festigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen **A** und **B**. Wenn sich aus der gewählten Expositionsklasse unterschiedliche Druckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden. Ist die Druckfestigkeit aus statischen Gründen höher, muss die höhere Festigkeit gewählt werden.

Weitere Eigenschaften

Definieren Sie weitere Eigenschaften des Betons wie die Konsistenzklasse **C**, Festigkeitsentwicklung **D** und Größtkorn **E**.

Nun können Sie den Beton entsprechend Ihren Bedürfnissen bestellen. Bitte achten Sie darauf, der Disposition alle Informationen mitzuteilen:

- Name des Bestellers
- Rechnungsempfänger (Baustoffhandel)
- Genaue Baustellenanschrift
- Lieferdatum, Uhrzeit
- Menge und Abnahmegeschwindigkeit
- Einbauart (Kran, Pumpe etc.)

Um eine termingerechte Lieferung gewährleisten zu können, bitten wir Sie, Ihre Bestellungen oder dispositive Änderungen 24 Stunden vor Lieferung aufzugeben. Später eingehende Bestellungen berechtigen bei verzögerter Anlieferung nicht zur Berechnung von Wartezeiten. Für die Auswahl der Betongüte gemäß den einschlägigen DIN-Vorschriften und DAfStb-Richtlinien ist der Besteller verantwortlich. Das Lieferwerk übernimmt keine Gewähr für Produkteigenschaften, die ihm nicht genannt wurden.

D Festigkeitsentwicklung des Beton* $r = f_{cm,2} / f_{cm,28}$

s	m	l	sl
$r \geq 0,50$ schnell	$r \geq 0,30$ mittel	$r \geq 0,15$ langsam	$r < 0,15$ sehr langsam

* Die Mittelwerte der Druckfestigkeit werden nach 2 und 28 Tagen entweder bei der Erstprüfung ermittelt oder von bekannten Betonen vergleichbarer Zusammensetzung übernommen.

F Feuchtigkeitsklassen für Beton konstruktiver Bauteile nach DIN 1045-2 und Alkali Richtlinie

Klasse	Beschreibung der Umgebung	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen
Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion (Anhand der zu erwartenden Umgebungsbedingungen ist der Beton einer der drei nachfolgenden Feuchtigkeitsklassen zuzuordnen)		
WO	Beton, der nach normaler Nachbehandlung nicht längere Zeit feucht und nach dem Austrocknen während der Nutzung weitgehend trocken bleibt	a) Innenbauteile des Hochbaus b) Bauteile, auf die Außenluft, nicht jedoch z.B. Niederschläge, Oberflächenwasser, Bodenfeuchte einwirken können und/oder die nicht ständig einer relativen Luftfeuchte von mehr als 80% ausgesetzt werden
WF	Beton, der während der Nutzung häufig oder längere Zeit feucht ist.	a) Ungeschützte Außenbauteile, die z.B. Niederschlägen, Oberflächenwasser oder Bodenfeuchte ausgesetzt sind. b) Innenbauteile des Hochbaus für Feuchträume, wie z.B. Hallenbäder, Wäschereien und andere gewerbliche Feuchträume, in denen die relative Luftfeuchte überwiegend höher als 80% ist c) Bauteile mit häufiger Taupunktunterschreitung, wie z.B. Schornsteine, Wärmeübertragungsstationen, Filterkammern und Viehställe d) Massige Bauteile gemäß DAfStb-Richtlinie "Massige Bauteile aus Beton", deren kleinste Abmessung 0,80 m überschreitet (unabhängig vom Feuchtezutritt)
WA	Beton, der zusätzlich zu der Beanspruchung nach Klasse WF häufiger oder langzeitiger Alkalizufuhr von außen ausgesetzt ist.	a) Bauteile mit Meerwassereinwirkung b) Bauteile mit Tausalzeinwirkung ohne zusätzliche hohe dynamische Beanspruchung (z.B. Spritzwasserbereiche, Fahr- und Stellflächen von Parkhäusern) c) Bauteile von Industriebauten und landwirtschaftlichen Bauwerken (z.B. Güllebehälter) mit Alkalisalzeinwirkung

A Expositionsklassen für die Bewehrung

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
X0 Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko		
Beton ohne Bewehrung	X0	C8/10
XC Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung		
trocken oder ständig nass	XC1	C16/20
nass, selten trocken	XC2	C16/20
mäßige Feuchte	XC3	C20/25
wechselnd nass und trocken	XC4	C25/30
XD Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser		
mäßige Feuchte	XD1	C30/37
nass, selten trocken	XD2	C35/45
wechselnd nass und trocken	XD3	C35/45
XS Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser		
salzhaltige Luft	XS1	C30/37
unter Wasser	XS2	C35/45
Tide-, Spritzwasserbereiche	XS3	C35/45

B Expositionsklassen für den Beton

Umgebung	Expositionsklasse	Mindestdruckfestigkeitsklasse
XF Frostangriff mit und ohne Taumittel		
mäßige Wassersättigung, ohne Taumittel	XF1	C25/30
mäßige Wassersättigung, mit Taumittel	XF2	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	XF3	C35/45 C25/30 (LP)
hohe Wassersättigung, mit Taumittel	XF4	C30/37 (LP)
XA Betonkorrosion durch chemischen Angriff		
chemisch schwach angreifend	XA1	C25/30
chemisch mäßig angreifend	XA2	C35/45
chemisch stark angreifend	XA3	C35/45
XM Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung		
mäßiger Verschleiß	XM1	C30/37
starker Verschleiß	XM2	C35/45 C30/37 Oberflächenbehandlung
sehr starker Verschleiß	XM3	C35/45 Hartstoffe nach DIN 1100 einstreuen

C Konsistenzklassen

Konsistenzklassen	Ausbreitmaß (mm)
F1 steif	< 340
F2 plastisch	350 – 410
F3 weich	420 – 480
F4 sehr weich	490 – 550
F5 fließfähig	560 – 620 (leicht verarbeitbar LVB)
F6 sehr fließfähig	630 – 700
SVB selbstverdichtender Beton	> 700

E Größtkorn für den Beton

8 mm	16 mm	22 / 32 mm
------	-------	------------

Betone für den Hochbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
Beton für unbewehrte Bauteile ohne Korrosions- oder Angriffsrisiko								
X0	WF	C 8/10	C1	22	m	N	100 AS	181,50
		C 8/10	C1	16	m	N	108 AS	183,50
		C 8/10	F3	22	m	N	104 AS	183,10
		C 8/10	F3	16	m	N	112 AS	185,10
		C 12/15	C1	22	m	N	120 AS	184,00
		C 12/15	C1	16	m	N	135 AS	186,00
		C 12/15	C1	8	m	N	146 AS	192,00
		C 12/15	F3	22	m	N	130 AS	187,70
		C 12/15	F3	16	m	N	141 AS	189,70
		C 12/15	F3	8	m	N	148 AS	195,70
		C 16/20	C1	22	m	N	150 AS	186,50
		C 16/20	C1	16	m	N	172 AS	188,50
		C 16/20	C1	8	m	N	194 AS	194,50
		C 20/25	C1	22	m	N	200 AS	189,50
		C 20/25	C1	16	m	N	225 AS	191,50
		C 20/25	C1	8	m	N	245 AS	197,50
		C 25/30	C1	22	m	N	250 AS	191,50
		C 25/30	C1	16	m	N	300 AS	193,50
		C 25/30	C1	8	m	N	343 AS	199,50

Beton für Innenbauteile

XC1, XC2	WF	C 16/20	F3	22	m	N	161 AS	188,80
		C 16/20	F3	16	m	N	183 AS	190,80
XC3	WF	C 20/25	F3	22	m	N	210 AS	190,50
		C 20/25	F3	16	m	N	235 AS	192,50
		C 20/25	F3	8	m	N	247 AS	198,50
XC3	WF	C 20/25	F4	22	m	N	211 AS	193,50
		C 20/25	F4	16	m	N	236 AS	195,50
		C 20/25	F4	8	m	N	248 AS	201,50

Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frost bei mäßiger Wassersättigung ($w/z \leq 0,60$)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	22	m	N	260 AS	192,50
		C 25/30	F3	16	m	N	310 AS	194,50
		C 25/30	F3	8	m	N	345 AS	200,50
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	N	265 AS	195,50
		C 25/30	F4	16	m	N	311 AS	197,50
		C 25/30	F4	8	m	N	348 AS	203,50
XC4, XF1, XA1	WA	C 30/37	F3	22	m	N	355 AS	195,10
		C 30/37	F3	16	m	N	405 AS	197,10
		C 30/37	F3	8	m	N	445 AS	203,10
XC4, XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	22	m	N	375 AS	197,90
		C 30/37	F4	16	m	N	425 AS	199,90
		C 30/37	F4	8	m	N	450 AS	205,90

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Betone für den Hochbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
-------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------	-------------------	-----------------------------	------------------	------------------	------------------

Bauteile mit hohem Wassereindringwiderstand ($w/z \leq 0,55$)

XC4, XF1, XA1, WU	WA	C 25/30	F3	22	m	N	261 AS	194,90
		C 25/30	F3	16	m	N	312 AS	196,90
		C 25/30	F3	8	m	N	346 AS	202,90
XC4, XF1, XA1, WU	WA	C 25/30	F4	22	m	N	266 AS	197,90
		C 25/30	F4	16	m	N	315 AS	199,90
		C 25/30	F4	8	m	N	347 AS	205,90
XC4, XD1, XF1, XA1, WU	WA	C 30/37	F3	22	m	N	360 AS	197,10
		C 30/37	F3	16	m	N	412 AS	199,10
		C 30/37	F3	8	m	N	446 AS	205,10
XC4, XD1, XF1, XA1, WU	WA	C 30/37	F4	22	m	N	358 AS	199,10
		C 30/37	F4	16	m	N	415 AS	201,10
		C 30/37	F4	8	m	N	447 AS	207,10
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	22	s	N	455 MS	205,80
		C 35/45	F3	16	s	N	505 MS	207,80
		C 35/45	F3	8	s	N	545 MS	213,80
XC4, XD3, XF2, XF3, XA3	WA	C 35/45	F4	22	s	N	456 MS	213,80
		C 35/45	F4	16	s	N	506 MS	215,80
		C 35/45	F4	8	s	N	546 MS	221,80
		C 40/50	F4	22	s	N	556 MS	222,90
		C 40/50	F4	16	s	N	606 MS	224,90
		C 45/55	F4	22	s	N	650 MS	229,50
		C 45/55	F4	16	s	N	660 MS	231,50

Beton für Hallenböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	22	m	N	264 AS	198,60
		C 25/30	F4	16	m	N	314 AS	200,60
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F4	22	m	N	357 AS	203,40
		C 30/37	F4	16	m	N	407 AS	205,40

Flüssigkeitsdichter Beton nach DAfStb-Richtlinie

XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	F3	22	m	E	855 AS	197,10
		C 30/37	F3	16	m	E	858 AS	198,10
XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	16	s	E	414 M	215,00

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Hochbau / Industriebau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
Beton für Bauteile in Spritzwasser- und Sprühnebelbereich (LP-Beton)								
XC4, XD1, XF2, XF3, XA1, XM1	WA	C 25/30	F3	16	m	E	313 A	205,60

Beton für waagerechte Flächen mit Frost- & Taumittel-Beanspruchung und nur wenig dynamischer Beanspruchung

XC4, XD3, XF4, XA3 (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	16	s	E	414 M	219,50
--	----	---------	----	----	---	---	-------	--------

Ingenieurbau

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
Beton nach ZTV-ING für Außenbauteile mit Frost bei mäßiger Wassersättigung (i.d.R. vertikale Bauteile)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F3	22	m	S	786 AS	193,50
		C 25/30	F3	16	m	S	801 AS	195,50
		C 25/30	F3	8	m	S	805 AS	201,50

Beton nach ZTV-ING für Betonflächen im Spritzwasser- und Sprühnebelbereich

XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 30/37	F3	22	m	S	782 AS	203,40
		C 30/37	F3	16	m	S	797 AS	205,40
		C 30/37	F3	8	m	S	808 AS	211,40
XC4, XD2, XF2, XF3, XA2	WA	C 35/45	F3	22	s	S	783 MS	208,70
		C 35/45	F3	16	s	S	798 MS	210,70
		C 35/45	F3	8	s	S	807 MS	216,70

Beton nach ZTV-ING für Brückenkappen (LP-Beton)

XC4, XD3, XF4	WA	C 25/30	F2	16	m	S	793 A	211,90
------------------	----	---------	----	----	---	---	-------	--------

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Landwirtschaft

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
Beton mit hohem Wassereindringwiderstand für Stallböden, Güllekanäle, -tiefbehälter, -keller								
XC4, XF1, XA1, WU	WA	C 25/30	F4	32	m	N	266 AS	197,90
		C 25/30	F4	16	m	N	315 AS	199,90
		C 25/30	F4	8	m	N	347 AS	205,90

Beton für Wirtschaftswege, Spurwege, Tierauslauf und Hofbefestigung mit Frost und Taumittel

XC4, XD3, XF4, XA3, XM2 (LP-Beton, für maschinelles Glätten nicht geeignet)	WA	C 30/37	F3	16	s	E	414 M	219,50
---	----	---------	----	----	---	---	-------	--------

Beton für Biogasanlagen und Gärfutter (Flach-)Silos

XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2	WA	C 35/45	F4	22	s	N	456 MS	213,80
		C 35/45	F4	16	s	N	506 MS	215,80
		C 35/45	F4	8	s	N	546 MS	221,80

Beton für weitere Anwendungen

Expositions- klassen	Feuchtig- keitsklasse	Festigkeits- klasse	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm)	Festigkeits- entwicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
Bohrpfahlbeton nach DIN EN 1536 und DIN SPEC 18140 (geeignet für Einbau unter Wasser)								
XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F5	22	m	E	812 AS	196,00
		C 25/30	F5	16	m	E	825 AS	198,00
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 30/37	F5	22	m	E	818 AS	205,00
		C 30/37	F5	16	m	E	831 AS	207,00

Sichtbeton nach DBV-Merkblatt

XC4, XD1, XF1, XA1	WA	C 30/37	F4	16	m	S	996 AS	201,80
		C 30/37	F4	8	m	S	982 AS	207,80

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können.
- Für Betone der Festigkeitsklassen ≥ C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Schüttgut Kies / Splitt für Filterschichten

	Größtkorn (mm)	Preis in €/m³
Lieferung im Fahrmischer frei Baustelle (keine Rabattierung möglich)		
Sand / Kies	0 / 2 mm 2 / 8 mm 8 / 16 mm 16 / 32 mm	86,00
Splitt	2 / 8 mm 8 / 16 mm 16 / 22 mm	80,00

Sichtbeton

Strukturbeton

- Gestaltungsmöglichkeiten möglich durch Schalung, Oberflächenbearbeitung, Ausgangsstoffe, Ankerlöcher etc.
- Jede Betonoberfläche ist einzigartig und in völliger Gleichheit unwiederholbar und daher ein Unikat.



Farbbeton

- Durch das Einmischen von Farbpigmenten entsteht Farbbeton.
- Farbiger Sichtbeton wird zur Gestaltung bei Bauteilen bzw. -werken mit hohem Anspruch an Ästhetik eingesetzt.



Darüber hinaus bieten wir Ihnen eine Vielzahl an Sonderbetonen an:

- Spritzbeton
- Frühfester Beton
- Verfüllbeton
- Sondermischungen

Sondermischungen

Bindemittelgehalt kg / m ³	Konsistenz- klasse	Größtkorn (mm) Korngruppe	Sorten- nummer	Preis in €/m ³
--	-----------------------	------------------------------	-------------------	------------------------------

Verlegemörtel 0/2 (Sandsondermischung) ⁷⁾

100	C1 ²⁾	2	2 A	180,00
250	C1 ²⁾	2	3 A	188,20
300	C1 ²⁾	2	4 A	192,50
350	C1 ²⁾	2	5 A	197,50
400	C1 ²⁾	2	6 A	202,40
450	C1 ²⁾	2	7 A	206,70
500	C1 ²⁾	2	8 A	211,70
550	C1 ²⁾	2	9 A	216,60
600	C1 ²⁾	2	10 A	221,60

Verlegemörtel 0/8 (Estrichsondermischung) ⁷⁾

100	C1 ²⁾	8	26 AS	179,50
200	C1 ²⁾	8	27 AS	183,20
250	C1 ²⁾	8	28 AS	187,60
300	C1 ²⁾	8	29 AS	192,50
350	C1 ²⁾	8	30 AS	197,50
400	C1 ²⁾	8	31 AS	201,80
450	C1 ²⁾	8	32 AS	206,70
500	C1 ²⁾	8	33 AS	211,70
600	C1 ²⁾	8	34 AS	221,00

Einkornbetone (Drainbetone / keine Drainbetontragschicht) ⁷⁾

200	C1 ²⁾	2/8	51 AS	180,10
80	C1 ²⁾	2/8	52 AS	177,50
120	C1 ²⁾	8/16	55 AS	180,20
200	C1 ²⁾	8/16	56 AS	184,30
350	C1 ²⁾	8/16	57 AS	197,50
120	C1 ²⁾	16/22	59 AS	174,70
200	C1 ²⁾	16/22	60 AS	178,80
200	C1 ²⁾	2/22	67 AS	180,10
200	C1 ²⁾	8/22	70 AS	180,10

Betone ohne Bewehrung in Anlehnung an die Festigkeitsklasse C12/15 mit Trasszement ⁷⁾


280	C1 ²⁾	22	120 TS	185,90
210	C1 ²⁾	16	135 TS	187,90
200	C1 ²⁾	8	146 TS	193,90

Alle Sorten sind mit Trasszement (CEM II/B-P 32,5 N) lieferbar durch die: Union-Beton GmbH & Co.KG, Neckartalstraße 30, 71642 Ludwigsburg

Erläuterungen

- 2): Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- 7): Nicht güteüberwacht!

Rezyklierter Beton ist kein Trend – sondern aktive Ressourcenschonung

 Mit R-Beton führt die Neckar-Enz Transportbeton mineralische Baustoffrestmassen einem Kreislauf zu, der nicht geschlossen war. Damit werden natürliche Gesteinsvorkommen geschont, Deponieflächen gespart und die Wertschöpfungskette gesteigert. Mit R-Beton wird ein aktiver Beitrag zur Ressourcenschonung geleistet.



Flexibilität & Qualität

Mit R-Beton schließen wir den Kreislauf des Gesteins. Aufgrund der Zusammensetzung ist der Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung für viele Anwendungsgebiete hervorragend geeignet. Alle technischen Anforderungen werden erfüllt und ein zusätzlicher Beitrag zur Ressourcenschonung wird geleistet. Damit zeigt die Neckar-Enz TB: Mehr Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft ist machbar.

Fakten zu R-Beton

- Bis zu 45 % der Gesteinskörnung dürfen regelkonform durch rezyklierte Baustoffrestmassen ersetzt werden
- natürliche Gesteinsvorkommen werden aktiv geschont
- R-Beton entspricht den DIN-Normen und wird stetig überwacht

Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keits- ent- wick- lung	Anteil rezyklierter Gesteinskörnung ≤ 25 %			Anteil rezyklierter Gesteinskörnung > 25 %		
						Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m³	Beton- klasse	Sorten- nummer	Preis in €/m³

Unbewehrte Bauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

X0	WO	C 12/15	F3	32	m	N	R 20 33 110	auf Anfr.	E	R 20 33 120	auf Anfr.
	WO	C 12/15	F3	16	m	N	R 20 32 110	auf Anfr.	E	R 20 32 120	auf Anfr.

Innenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC1, XC2, XC3	WF	C 20/25	F4	32	m	N	R 41 43 110	auf Anfr.	E	R 41 43 120	auf Anfr.
	WF	C 20/25	F4	16	m	N	R 41 42 110	auf Anfr.	E	R 41 42 120	auf Anfr.

Außenbauteile nach DAfStb-Rili „Beton mit rezyklierten Gesteinskörnungen“

XC4 XF1	WF	C 25/30	F4	32	m	N	R 53 43 110	auf Anfr.	E	R 53 43 120	auf Anfr.
	WF	C 25/30	F4	16	m	N	R 53 42 110	auf Anfr.	E	R 53 42 120	auf Anfr.
	WF	C 30/37	F4	32	m	N	R 63 43 110	auf Anfr.	E	R 63 43 120	auf Anfr.
	WF	C 30/37	F4	16	m	N	R 63 42 110	auf Anfr.	E	R 63 42 120	auf Anfr.

R-Beton ist in ausgewählten Standorten verfügbar.

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Beton mit Beschleuniger: Für einen schnelleren Baufortschritt

Durch den Einsatz von Zusatzstoffen wird in allen Temperaturbereichen eine Beschleunigung des Erhärtungsprozesses erreicht, die neben einem Zeitgewinn auch eine höhere Qualität mit sich bringt. Dabei erfolgt der Prozess gleichmäßig und ist besonders bei kalten Temperaturen effizient!

Das ganze Jahr betonieren

Der Beschleuniger verleiht dem Baustoff bei niedrigen Temperaturen den nötigen Kick um die Zementhydratation / Wärmeentwicklung zu starten, bevor der Beton unter 5 °C abkühlt und die Erhärtung ausbleibt. So wird auch bei Frost eine zuverlässige Betonerhärtung möglich. Die bei niedrigen Temperaturen auftretende, unregelmäßige, fleckige Dunkelverfärbungen an Betonoberflächen kann durch den Einsatz von Beschleuniger auf Sichtbetonoberflächen deutlich reduziert werden.

→ Beschleuniger ermöglicht Winterbaustellen



Schnelleres Ausschalen möglich

Auf Großbaustellen herrscht Zeitdruck – mit Beschleuniger verkürzen Sie die Schalungszeiten.

→ Beschleuniger ermöglicht schnellere Bauzeiten

Gleichmäßige Oberflächen

Besonders bei Glättbetonen z. B. im Industriebodenbau kann das verzögerte Abbinden des Betons bei kühler Witterung zu ungenauen Glättzeitpunkten führen. Der Beschleuniger stellt eine gleichmäßige Erhärtung des Betons über den gesamten Querschnitt sicher und verkürzt die Wartezeiten bis zur Oberflächenbearbeitung.

→ Beschleuniger macht Glättzeitpunkte planbar



Unsere Mitarbeiter stehen Ihnen gerne zur Beantwortung Ihrer Fragen zur Verfügung.

Stahlfaserbeton: Eine Alternative zum Stahlbeton

Die Zugabe von Stahlfasern kann die Rissbildung im frischen Beton und im Festbeton verhindern. Im frischen Beton bilden sich im Grenzbereich zwischen Mörtel und Gesteinskörnung Mikrorisse, die sich im Zementstein fortsetzen.

Die Stahlfasern nehmen die dabei auftretenden Spannungen auf und behindern so die Rissbildung. Auch das Entstehen von Schwindrissen wird minimiert. Stahlfasern wirken aber auch nach der Rissbildung stabilisierend, denn sie ermöglichen eine Kraftübertragung über die Risse hinweg. Die Verzahnung der Rissufer wird wesentlich verbessert.

Vorteile von Stahlfaserbeton:

- Verbesserung von Biegezug- und Schubfestigkeit, Riss- und Verformungsverhalten
- Höhere Belastbarkeit / Schlagfestigkeit
- Erhöhung des Verschleißwiderstands
- Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit



Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Leistungs- klasse / Dosierung	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Beton klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	-----------------	------------------	------------------

Stahlfaserbeton nach Leistungsklassen, gemäß DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“

XC4, XF1, XA1, XD1, XM1	WA	C 30/37	L 0,9 / 0,6	F4	16	m	E	auf Anfr.	auf Anfr.
		C 30/37	L 1,2 / 0,9	F4	16	m	E	auf Anfr.	auf Anfr.
		C 30/37	L 1,5 / 1,2	F4	16	m	E	auf Anfr.	auf Anfr.
		C 30/37	L 1,8 / 1,5	F4	16	m	E	auf Anfr.	auf Anfr.

Weitere Leistungsklassen auf Anfrage.

Beton mit Stahlfasern nach kg-Dosierung (statisch nicht anrechenbar)

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	20 kg / m³	F4	16	m	N	971 AS	238,80
		C 25/30	25 kg / m³	F4	16	m	N	973 AS	247,50
		C 25/30	30 kg / m³	F4	16	m	N	975 AS	254,30
		C 25/30	35 kg / m³	F4	16	m	N	977 AS	262,00
XC4, XD1, XF1, XA1, XM1	WA	C 30/37	20 kg / m³	F4	16	m	N	911 AS	242,50
		C 30/37	25 kg / m³	F4	16	m	N	913 AS	250,20
		C 30/37	30 kg / m³	F4	16	m	N	915 AS	258,00
		C 30/37	35 kg / m³	F4	16	m	N	917 AS	265,00

Hinweis: Stahlfaserbeton kann nur auf Anfrage und bei rechtzeitiger Bestellung geliefert werden. Rabattvereinbarungen entfallen.
Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Makrofaserbeton:

Der Beton für hohe Belastungen

Makrofasern optimieren die mechanische Tragfähigkeit des Betons und minimieren die Bildung von Schwindrissen. Da synthetische Fasern keine Korrosionen bilden, wird die Lebensdauer von Betonen auch in maritimen Umgebungen deutlich verlängert.

Darüber hinaus verbessern Makrofasern die Feuerbeständigkeit des Betons sowie seine Duktilität. Zu den Haupteinsatzgebieten gehören der Betonstraßenbau insbesondere die Erstellung von Kreisverkehren, Industriebodenplatten, Tiefgaragensanierung und bei Bauten im Bereich Landwirtschaft.

Vorteile von Makrofaserbeton:

- Kosteneinsparung – Betonstahlmatten müssen nicht gelagert oder transportiert werden
- Reduziert die konventionelle Bewehrung
- Reduktion der Schwindvorgänge
- Sehr gute Verarbeitbarkeit
- Keine Korrosionsgefahr
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Alkalibeständigkeit)



Expositions- klassen	Feuchtig- keits- klasse	Festig- keits- klasse	Konsis- tenz- klasse	Größt- korn (mm)	Festig- keitsent- wicklung	Beton- klasse	Abruf- nummer	Preis in €/m³
-------------------------	-------------------------------	-----------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------	------------------	------------------	------------------

Makrofaserbeton für Industrieböden

XC4, XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	16	m	N	auf Anfrage	auf Anfrage
XC4, XD1 XF1, XA1	WA	C 25/30	F4	16	m	N	auf Anfrage	auf Anfrage

Hinweis: Die Einstufung der Betonklasse erfolgt nach DIN 1045-2 und nach DIN 1045-1000.

Erläuterungen

- C1: Beton ist aufgrund des geringen Wassergehaltes insbesondere auch vor der Verwendung von Wasserverlust (z.B. Austrocknen) zu schützen.
- XA: Beton für Sulfatangriff aus Grundwasser bis < 600 mg/l. Wenn höhere Sulfatbeanspruchungen vorliegen, sind diese rechtzeitig vor der Bestellung anzugeben, hierfür sind Bindemittel mit hohem Sulfatwiderstand erforderlich, die wir auf Anfrage anbieten.
- XA3: Betone benötigen zusätzlich bauseitige Schutzmaßnahmen (Gutachter); DIN 1045-2 Abschn. 5.3.2
- XM1: XM2 erzielbar durch zusätzliche bauseitige Oberflächenbehandlung des Betons (z.B. Vakuumieren und Flügelglätten)
- Unsere Betone entsprechen hinsichtlich des Gesteins DIN EN 12620, Anhang G4 den erhöhten Anforderungen an leichtgewichtigen organischen Verunreinigungen. Das bedeutet, dass derartige Partikel aufschwimmen können.
- Für Betone der Festigkeitsklassen \geq C35/45 sowie LP-Betone gilt eine Mindestabnahmemenge von 2 m³.

Preisinformation und Zusatzleistungen

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
Frachtanteil	Die im Preis enthaltene Fracht (nicht skontierfähig) beträgt	je m ³	22,00
Selbstabholung	Bei Selbstabholung endet unsere Gewährleistung mit der Übergabe an den Abholer.		
Mindermenge	Frachtkostenausgleich für Mengen unter 7,5 m ³	je m ³	22,00
Maut	Pauschaler Zuschlag für Mautgebühren. Entstehen weitere Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese ab Einführung pauschal weiter berechnet.	je m ³	4,00
Nachhaltigkeitszuschlag	Ausweitung des gesetzlichen Emissionshandel, insb. CO ₂ (Berücksichtigt ist hierbei ein CO ₂ -Preis bis max. 60,00 €/t). Entstehen weitere Kostensteigerungen (CO ₂ -Preis > 60,00 €/t) oder aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen werden diese pauschal weiter berechnet.	je m ³	1,50
Energiekostenzuschlag	Zuschlag für gestiegene Energiekosten	je m ³	inklusive
Materialbeschaffungszuschlag	Zuschlag aufgrund erhöhter Beschaffungskosten von Bindemitteln	je m ³	inklusive
Entladung und Wartezeit	Überschreitet die Entladezeit die normative Verarbeitungszeit von 90 Minuten erlischt unsere Gewährleistung für die Betoneigenschaften. Die Entladezeit ab Ankunft Baustelle beträgt max. 8 Minuten / m ³ . Bei Überschreitung berechnen wir Standgeld.	pro min	1,50
Abnahme-verweigerung	Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die angelieferte, bestellte Menge nicht voll abgenommen, gilt der Auftrag als ausgeführt und wird berechnet, zuzüglich evtl. Kosten für die Entsorgung des nicht angenommenen Betons.	Nach Aufwand	
Restbeton	Für die Entsorgung von Rest- bzw. Rückbeton berechnen wir	je m ³	90,00
Zusatzmittel	Verzögerer: Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit um mehr als 3 Stunden sind erweiterte Eignungsprüfungen gemäß DAfStb-Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit. Achtung: Betonklasse BK-N erhöht sich auf BK-E Wir weisen darauf hin, dass auf Grund des geringen Wassergehaltes bei Betonen mit der Konsistenz C1 die Wirkungsweise von Verzögerer (VZ) nicht gewährleistet ist. Bei Temperaturen > 25° C empfehlen wir dringend den Einsatz von Verzögerer. Konsistenzhöhung bis F4 Konsistenzhöhung F4 → F5	bis 3,0 h bis 6,0 h je m ³ je m ³	6,00 9,00 7,00 9,00
Kleinwasserzuschlag	Mehraufwand bei der Beschaffung von Gesteinskörnung, z. B. durch Niedrigwasser	je m ³	2,50
Veränderungen des Betons	Eine Veränderung des Betons durch die Baustelle über die Rezeptur hinaus (Zugabe von Wasser, Zusatzmitteln, Zusatzstoffen oder anderen Mitteln) ist nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 untersagt. Werden Zusatzstoffe / Zusatzmittel bauseits beigemischt oder gestellt und von uns beigemischt erlischt unsere Gewährleistung und wir berechnen für die Zugabe bzw. Einmischung.	je m ³	8,00
Beschleuniger	Mehr Informationen siehe Seite 11	je m ³	auf Anfrage
Winterzuschlag	In der Zeit vom 1. Dezember bis 15. März berechnen wir einen Zuschlag von	je m ³	4,50
Temperaturzuschläge (nur auf Anfrage)	Wir produzieren Beton unter den uns gegebenen Umgebungsbedingungen. Sollten diese Bedingungen (ohne zusätzliche technische Maßnahmen) es nicht ermöglichen, Beton entsprechend der gültigen Vorschriften herzustellen, so berechtigt uns dies, die Lieferung zu verweigern oder den Aufwand zu berechnen. Dies gilt insbesondere für das Kühlen, sowie das Erwärmen von Beton.	Nach Aufwand	
Lieferscheinausdruck nach ZTV-Ing.	Soll-Ist-Vergleich auf dem Lieferschein: (Ist bei ZTV-Ing. Beton im Listenpreis enthalten)	je m ³	3,00
Rüttler	Nicht in jedem Werk verfügbar! Mindestens je Einsatz	Einsatz	35,00
Kieszuschlag	Einsatz von Kies statt Splitt	je m ³	10,00

Leistung	Beschreibung	Einheit	Preis in €
BBQ-Klasse	Eine höhere BBQ-Klasse aufgrund der Planungs- und Ausführungsklassen als die ausgewiesene BK-Klasse	Nach Aufwand	
Lieferzeiten	<p>Abholzeiten Montag bis Freitag 7:00 bis 17:00 Uhr</p> <p>Spätzuschlag Montag bis Freitag 7:00 bis 16:00 Uhr</p> <p>Samstagszuschlag Montag bis Freitag 17:00 bis 22:00 Uhr</p> <p>Lieferungen ausserhalb der oben genannten Zeiten erfolgen nur nach besonderer Vereinbarung und Voranmeldung, sofern die erforderlichen Ausnahmegenehmigungen erteilt wurden.</p>	<p>je m³ 10,00</p> <p>je m³ 5,00</p> <p>je m³ auf Anfrage</p>	
Verwaltungsgebühr	Nachsenden von Lieferscheinkopien	je	10,00
Zementartwechsel	Wechsel auf eine andere Festigkeitsentwicklung (langsam, mittel, schnell) wie in der Preisliste angegeben		auf Anfrage
Preisstellung und allgemeine Geschäftsbedingungen	<p>Preise gültig ab 1. Januar 2026.</p> <p>Die aufgeführten Preise verstehen sich netto, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer und gelten nur bei ungehindertem Bezug von Ausgangsstoffen. Mehrkosten der Materialbeschaffung werden gegebenenfalls gesondert verrechnet. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, veröffentlicht in der neuesten Fassung unter www.neckar-enz-tb.de. Auf Wunsch übersenden wir diese gerne als PDF-Datei oder in Papierform.</p> <p>Die Lieferung von Transportbeton erfolgt frei Baustelle abgeladen und setzt einen befestigten, für 40 t-LKW gefahrlos befahrbaren Anfahrtsweg bis zur Entladestelle voraus.</p>		
Preisgleitklausel	Erhöhen sich zwischen Abgabe des Angebotes oder Annahme des Auftrages bzw. während der Ausführung unsere Selbstkosten, insbesondere für Bindemittel und Gesteinskörnungen, so sind wir ohne Rücksicht auf Angebot oder Auftragsbestätigung berechtigt, unsere Verkaufspreise entsprechend zu berichtigen. Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher und behördlicher Reglementierungen (Maut etc.) werden ab ihrer Einführung weiterberechnet.		
Normvorschriften	<p>Verkauf und Lieferungen umfassen Betone gemäß EN 206-1 und DIN 1045-2. Die Produktions- und Konformitätskontrolle des Betons erfolgt durch die eigene Betonprüfstelle. Die Überwachung und Bewertung der Produktions- und Konformitätskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgen durch den Baustoffüberwachungs- und Zertifizierungsverband Baden-Württemberg e.V. Die Kornzusammensetzung entspricht den DIN-Normen EN 206-1, 1045-2 und DIN EN 12620.</p> <p>Änderungen der Zusammensetzung im Rahmen der Normen und Richtlinien unter Einhaltung der vereinbarten Eigenschaften, behalten wir uns vor.</p>		
Kundendienst	Unser Service erstreckt sich auf die Beratung und Betreuung der von uns belieferten Baustellen und wird von unseren Fachkräften kostenlos und unverbindlich ausgeführt. Sonderbetone und Betone mit besonderen Eigenschaften, sofern nicht in der Preisliste aufgeführt, werden auf Wunsch fachgerecht hergestellt und geliefert. Für Einzelheiten der Rezeptur und Preisbildung stehen unser Verkauf und Labor zur Verfügung.		
Laborleistungen	Laborleistungen führen wir gerne in Ihrem Auftrag durch. Diese werden entsprechend unserer Laborpreisliste abgerechnet.		





Union Beton GmbH & Co. KG

Neckartalstraße 30
71642 Ludwigsburg

Zementrohr- u. Betonwerke Karl Röser & Sohn GmbH

Pleidelsheimer Straße 6
74395 Mundelsheim

Transportbeton Vaihingen GmbH & Co. KG

Am Kalkwerk 95
71665 Vaihingen-Roßwag

Märker Transportbeton GmbH

Kruppstraße 12
71696 Möglingen

Neckar Beton GmbH & Co. KG

Steinheimer Straße 3
71691 Freiberg a.N.