

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

Gültig ab 01. Januar 2023



Betonbestellung in 4 Schritten

Bitte beachten Sie unsere

GWP - Betone mit reduzierter CO₂-Bilanz / Fußabdruck auf Seite 4
R - Betone mit rezyklierter Gesteinskörnung auf Seite 5



Schritt 1

Wählen Sie die Expositionsklassen und die Feuchtigkeitsklasse aus

Wählen Sie zuerst mindestens eine Expositionsklasse für die Bewehrung (A) und dann eine Expositionsklasse für den Beton (B) aus.

Zu beachten: Die Bestimmung einer Expositionsklasse für den Beton ist nicht für alle Bauteile notwendig (z. B. für Innenbauteile, wie Wohnungstrennwände). Wählen Sie dann die Feuchtigkeitsklasse aus (C).

Schritt 2

Geben Sie die Druckfestigkeitsklasse an

Die in Frage kommenden Druckfestigkeitsklassen stehen neben den zuvor bestimmten Expositionsklassen (A) und (B). Wenn sich aus den gewählten Expositionsklassen unterschiedliche Mindestdruckfestigkeiten ergeben, muss die höhere Druckfestigkeitsklasse gewählt werden.

Schritt 3

Legen Sie die Konsistenzklasse fest

Lesen Sie die Konsistenzklasse in Tabelle (D) ab.

Schritt 4

Bestellen Sie

Nehmen Sie zu speziellen Fragen, wie z. B. lange Verarbeitungsfähigkeit, Pumpbarkeit oder Sichtbetonoberflächen die Beratung unseres SCHWENK Technologiezentrums Tel. +49 30 983099-70 in Anspruch.

(A) Expositionsklassen für die Bewehrungskorrosion

(Schritt 1 und 2)

| Umgebung | Expositionsklasse | Mindestdruckfestigkeitsklasse |
|---|-------------------|-------------------------------|
| Kein Korrosions- oder Angriffsrisiko (X0) | | |
| Beton ohne Bewehrung | X0 | C8/10 |
| Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung (XC) | | |
| 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 |
| Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser (XD) | | |
| mäßige Feuchte | XD1 | C30/37 |
| nass, selten trocken | XD2 | C35/45 / C30/37 (LP) |
| wechselnd nass und trocken | XD3 | C35/45 / C30/37 (LP) |
| Bewehrungskorrosion, ausgelöst durch Chloride aus Meerwasser (XS) | | |
| salzhaltige Luft | XS1 | C30/37 |
| unter Wasser | XS2 | C35/45 |
| Tide-, Spritzwasserbereiche | XS3 | C35/45 |

(B) Expositionsklassen für die Betonkorrosion

(Schritt 1 und 2)

| Umgebung | Expositionsklasse | Mindestdruckfestigkeitsklasse |
|--|-------------------|--|
| Frostangriff mit und ohne Taumittel (XF) | | |
| 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) |
| Betonkorrosion durch chemischen Angriff (XA) | | |
| chemisch schwach angreifend | XA1 | C25/30 |
| chemisch mäßig angreifend | XA2 | C35/45 |
| chemisch stark angreifend | XA3 | C35/45 |
| Betonkorrosion durch Verschleißbeanspruchung (XM) | | |
| 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) Feuchtigkeitsklassen

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

(Schritt 1)

| 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, Wärmeübertragerstationen, 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 unter 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. |

für Straßenbeton nach ARS 4/2013


| Klasse | Beschreibung der Umgebung | Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen |
|---|---|--|
| Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion Anhand der zu erwartenden Umgebungsbedingungen ist der Beton der nachfolgenden Feuchtigkeitsklasse zuzuordnen. | | |
| WS | Beton, der hoher dynamischer Beanspruchung und direktem Alkalieintrag ausgesetzt ist. | Bauteile unter Tausalzeinwirkung mit zusätzlicher hoher dynamischer Beanspruchung (z. B. Betonfahrbahnen). |

(D) Konsistenzklassen

(Schritt 3)

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

Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

| | | |
|---|---|----|
| GWP - Betone mit reduzierter CO₂-Bilanz / Fußabdruck |  | |
| reduzierter CO ₂ -Gehalt mindestens 40 % unter Branchenreferenzwert | | 4 |
| R - Betone / Ressourcenschonender Beton | | |
| R - Betone nach DAfStb-Richtlinie „Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung“ | | 5 |
| Transportbeton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 | | |
| Allgemeiner Betonbau | | 6 |
| Betone in fließfähiger Konsistenz - FLOW 5 | | 9 |
| Betone in sehr fließfähiger Konsistenz - FLOW 6 | | 9 |
| Betone für Industriebau | | |
| Betone für Fußböden | | 10 |
| Flächen, die Frost und Taumittel ausgesetzt sind | | 10 |
| FD-Betone und Massige Bauteile, schwindarm | | 10 |
| Sichtbeton | | 10 |
| Bohrpfahlbetone nach DIN 1536/DIN SPEC 18140/ Unterwasserbetone/Schlitzwandbetone | | 11 |
| Betone für Ingenieur- und Straßenbau | | |
| Transportbetone nach ZTV-ING | | 11 |
| Bohrpfahlbetone nach ZTV-ING | | 11 |
| Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) nach ZTV Beton-StB 07 | | 12 |
| Straßenbetone nach ZTV-LW 16 (Ausgabe 2016) | | 12 |
| Straßenbetone nach ZTV Beton-StB 07 | | 12 |
| Faserbetone | | |
| Stahlfaserbetone nach DAfStB-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Leistungsklassen) | | 13 |
| Stahlfaserbetone nach DAfStB-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Leistungsklassen) geeignet als Industriefußboden | | 13 |
| Betone mit Stahlfasern nach Zugabemenge (Stahlfasern in kg) | | 13 |
| Sonderbaustoffe | | |
| Dränbetone nach FGSV - Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (MVV) | | 14 |
| Füllmassen | | 14 |
| Sondermischung | | 14 |
| Gesteinskörnungen | | 15 |
| Zementestriche nach DIN EN 13813:2003 | | 15 |
| Zulagen, Allgemeines und Sonstiges | | |
| Fracht | | 16 |
| Mindermenge | | 16 |
| Lieferzeit | | 16 |
| Fuhrpark/ Vorhaltung Fahrmischer | | 16 |
| Entladezeit | | 16 |
| Wartezeit | | 16 |
| Entladeart | | 16 |
| Abnahmeverweigerung | | 16 |
| Entsorgung von Rückbeton | | 16 |
| Saisonzulage | | 16 |
| Temperaturzulage | | 16 |
| Veränderung von Frischbetoneigenschaften | | 16 |
| Verarbeitungszeit | | 16 |
| Stahlfasern | | 16 |
| Materialverfügbarkeit | | 16 |
| Klimaschutzabgabe | | 16 |
| Mautabgabe | | 16 |
| Rohstoffzulage | | 16 |
| Kraftstoff-/ Energiezulage | | 16 |
| Verwaltungskosten | | 16 |
| Lieferscheinausdruck | | 16 |
| Zusätzliche Hinweise und Informationen | | 17 |
| Qualitätssicherung, Qualitätsüberwachung | | 17 |
| Preisgleitklausel | | 17 |
| Pumpenpreise | | |
| Mietpreise für Schlauchpumpen sowie Betonpumpen mit Verteilermasten | | 18 |
| Sonderleistungen und Zulagen | | 18 |
| Allgemeine Sonderleistungen und Zulagen | | 19 |
| Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) | | |
| A. Allgemeine Bedingungen | | 20 |
| B. Bedingungen für Verkauf | | 21 |
| C. Bedingungen für Betonfördergeräte | | 22 |

Bei **SCHWENK** sehen wir nachhaltiges Denken und Handeln als Basis für zukunftsorientiertes Wirtschaften und langfristigen Erfolg in unseren Gesellschaften.

Als Familienunternehmen stehen wir zu unserer ökonomischen, ökologischen und sozialen Verantwortung. Dabei sind wir überzeugt, dass Investitionen und Anstrengungen, die wir heute in einen verstärkten Klima- und Umweltschutz einbringen, einen signifikanten Mehrwert bieten.

Unsere Zement- und Betonsorten mit reduziertem CO₂-Fußabdruck erkennen Sie schnell und einfach an unserem Nachhaltigkeitsiegel.



FÜR ZUKÜNFTIGE GENERATIONEN

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|

GWP - Betone mit reduzierter CO₂-Bilanz / Fußabdruck

■ reduzierter CO₂-Gehalt mindestens 40 % unter Branchenreferenzwert



| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|---|---|-------|--------|
| Stahlbetone für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken) | XC1, XC2 | C20/25 | F3 | 16 | • | I | G1652 | 166,00 |
| Stahlbetone für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (ohne Frost) | XC3 | C20/25 | F3 | 16 | • | I | G2104 | 167,50 |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1 | C25/30 | F3 | 16 | • | I | G2604 | 168,00 |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung, chemisch schwach angreifende Umgebung, Wassereindringwiderstand nach WU-Richtlinie | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F3 | 16 | • | I | G8754 | 171,00 |
| | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | F3 | 16 | • | I | G2616 | 172,50 |
| Stahlbetone für Außenbauteile mit direkter Beregnung und Frostangriff bei mäßiger Wassersättigung mit Chlorideinwirkung | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F3 | 16 | • | I | G8766 | 173,50 |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | F3 | 16 | • | I | G3604 | 179,00 |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C35/45 | F3 | 16 | • | I | G4104 | 181,00 |

Weitere Sorten auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an.

XA1; XA2; XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄, abgedeckt, > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage.
 Betonsorten mit definiertem Wassereindringwiderstand sind gesondert zu vereinbaren (WU-Beton).

4 *m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, I = langsame Festigkeitsentwicklung

Preise Stand 01.01.2023 zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

Branchenreferenzwert Deutschland

| Festigkeitsklassen | C20/25 | C25/30 | C30/37 | C35/45 | C45/55 | C50/60 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Treibhausgasemissionen in netto kg CO ₂ -Äq. / m ³ | | | | | | |
| Branchenreferenzwert | 213 | 237 | 261 | 286 | 312 | 325 |

Quelle: BTB Verband; CSC Technisches Handbuch - CO₂-Modul, 11.01.2022, S. 14

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions- klassen | Festigkeits- klassen | Konsistenz- klassen | Größt- korn | Pump- fähig | Festigkeits- entwick- lung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---|
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---|

R - Betone / Ressourcenschonender Beton

■ R - Betone nach DAfStb-Richtlinie „Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung“

| | | | | | | | | |
|--|----------|--------|----|----|-----|---|---------|-------------|
| Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung | X0 | C12/15 | F3 | 16 | | m | RC 1243 | auf Anfrage |
| Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken) | XC1, XC2 | C20/25 | F3 | 16 | (•) | m | RC 1655 | auf Anfrage |
| Stahlbeton für Außenbauteile | XC4, XF1 | C25/30 | F3 | 16 | • | m | RC 2607 | auf Anfrage |

Zur Reduzierung des notwendigen Primärrohstoffbedarfes an Kiesen und Splitten bieten wir Ihnen gerne einen Beton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnung an.

R - Betone sind nicht ständig in allen Werken verfügbar. Lieferung sind nur nach vorheriger Vereinbarung möglich. Rabatt-Vereinbarungen gelten nicht für R - Betone.

Weitere Sorten auf Anfrage. Sprechen Sie uns gerne an.

(•) Pumpfähigkeit auf Nachfrage

Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m³ ab C16/20. Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³, DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

XA1; XA2; XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage.
Betonarten mit definiertem Wassereindringwiderstand sind gesondert zu vereinbaren (WU-Beton).

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

Preise Stand 01.01.2023 zuzügl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwick-lung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|--|

Transportbetone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

■ Allgemeiner Betonbau

| | | | | | | | | |
|--|----------|--------|----|----|------|--------|------|--------|
| Beton für unbewehrte Bauteile in nicht betonangreifender Umgebung | X0 | C8/10 | C1 | 32 | | m | 1018 | 151,50 |
| | | C8/10 | C1 | 16 | | m | 1019 | 153,50 |
| | | C8/10 | C1 | 8 | | m | 1020 | 154,50 |
| | | C12/15 | C1 | 32 | | m | 1042 | 153,00 |
| | | C12/15 | C1 | 16 | | m | 1043 | 155,00 |
| | | C12/15 | C1 | 8 | | m | 1044 | 156,00 |
| | | C16/20 | C1 | 32 | | m | 1066 | 154,00 |
| | | C16/20 | C1 | 16 | | m | 1067 | 156,00 |
| | | C16/20 | C1 | 8 | | m | 1068 | 157,00 |
| | | C20/25 | C1 | 32 | | m | 1078 | 156,50 |
| | | C20/25 | C1 | 16 | | m | 1079 | 158,50 |
| | | C20/25 | C1 | 8 | | m | 1080 | 159,50 |
| | | C25/30 | C1 | 16 | | m | 1085 | 161,50 |
| | | C25/30 | C1 | 8 | | m | 1086 | 162,50 |
| | | C8/10 | F3 | 32 | | m | 1218 | 153,50 |
| | | C8/10 | F3 | 16 | | m | 1219 | 155,50 |
| | | C8/10 | F3 | 8 | | m | 1220 | 156,50 |
| | | C12/15 | F3 | 32 | | m | 1242 | 156,50 |
| | | C12/15 | F3 | 16 | | m | 1243 | 158,50 |
| | | C12/15 | F4 | 16 | | • | m | 1319 |
| C12/15 | F3 | 8 | | m | 1244 | 159,50 | | |
| Stahlbeton für Innenbauteile (trocken oder ständig feucht), Gründungsbauteile (nass, selten trocken) | XC1, XC2 | C16/20 | F3 | 32 | (•) | m | 1642 | 157,50 |
| | | C16/20 | F3 | 16 | (•) | m | 1643 | 159,50 |
| | | C16/20 | F4 | 16 | (•) | m | 1719 | 161,50 |
| | | C16/20 | F3 | 8 | (•) | m | 1644 | 160,50 |
| | | C20/25 | F3 | 32 | (•) | m | 1654 | 160,00 |
| | | C20/25 | F3 | 16 | (•) | m | 1655 | 162,00 |
| | | C20/25 | F3 | 8 | (•) | m | 1656 | 163,00 |
| Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (mäßig feucht) | XC3 | C20/25 | F3 | 32 | (•) | m | 2106 | 161,50 |
| | | C20/25 | F4 | 32 | • | m | 2206 | 163,50 |
| | | C20/25 | F3 | 16 | • | m | 2107 | 163,50 |
| | | C20/25 | F4 | 16 | • | m | 2207 | 165,50 |
| | | C20/25 | F3 | 8 | • | m | 2108 | 164,50 |
| | | C20/25 | F4 | 8 | • | m | 2208 | 166,50 |

(•) Pumpfähigkeit auf Nachfrage

Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m³ ab C16/20. Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³, DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage.
 *m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung
 (Sehr schnelle Festigkeitsentwicklung, auf Anfrage / siehe Tabelle Festigkeitsentwicklung R-Wert)

Festigkeitsentwicklung

| Keine Norm | R-Wert | | | |
|------------|--------------|---------|----------|----------|
| | sehr schnell | schnell | mittel | langsam |
| r ≥ 0,6 | r ≥ 0,5 | r ≥ 0,3 | r ≥ 0,15 | r < 0,15 |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|

■ Allgemeiner Betonbau

| | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----|----|---|---|------|--------|
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Berechnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff | XC4, XF1 | C25/30 | F3 | 32 | • | m | 2606 | 162,00 |
| | | C25/30 | F4 | 32 | • | m | 2706 | 164,00 |
| | | C25/30 | F3 | 16 | • | m | 2607 | 164,00 |
| | | C25/30 | F4 | 16 | • | m | 2707 | 166,00 |
| | | C25/30 | F3 | 8 | • | m | 2608 | 165,00 |
| | | C25/30 | F4 | 8 | • | m | 2708 | 167,00 |
| Beton nach DAfStB-Richtlinie wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (w/z) eq ≤ 0,55, mit mäßiger Wassersättigung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F3 | 32 | • | m | 8756 | 165,00 |
| | | C25/30 | F4 | 32 | • | m | 8706 | 167,00 |
| | | C25/30 | F3 | 16 | • | m | 8757 | 167,00 |
| | | C25/30 | F4 | 16 | • | m | 8707 | 169,00 |
| | | C25/30 | F3 | 8 | • | m | 8758 | 168,00 |
| | | C25/30 | F4 | 8 | • | m | 8708 | 170,00 |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Berechnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C30/37 | F3 | 32 | • | m | 2618 | 166,50 |
| | | C30/37 | F4 | 32 | • | m | 2718 | 168,50 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 2619 | 168,50 |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | m | 2719 | 170,50 |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | m | 2620 | 169,50 |
| | | C30/37 | F4 | 8 | • | m | 2720 | 171,50 |
| Beton nach DAfStB-Richtlinie wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (w/z) eq ≤ 0,55, mit mäßiger Wassersättigung | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F3 | 32 | • | m | 8768 | 167,50 |
| | | C30/37 | F4 | 32 | • | m | 8718 | 169,50 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 8769 | 169,50 |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | m | 8719 | 171,50 |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | m | 8770 | 170,50 |
| | | C30/37 | F4 | 8 | • | m | 8720 | 172,50 |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Berechnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, Chloridangriff bei mäßiger Feuchte | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F3 | 32 | • | m | 3106 | 168,00 |
| | | C30/37 | F4 | 32 | • | m | 3206 | 170,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 3107 | 170,00 |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | m | 3207 | 172,00 |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | m | 3108 | 171,00 |
| | | C30/37 | F4 | 8 | • | m | 3208 | 173,00 |

Festigkeitsentwicklung

| Keine Norm | R-Wert | | | |
|------------|--------------|---------|----------|----------|
| | sehr schnell | schnell | mittel | langsam |
| r ≥ 0,6 | r ≥ 0,5 | r ≥ 0,3 | r ≥ 0,15 | r < 0,15 |

Mindestbindemittelgehalt für pumpfähigen Beton 260 kg/m³ ab C16/20. Mindestbindemittelgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen 350 kg/m³ ab C25/30, DN 65 nur 16 mm Größtkorn.

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage.

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WF.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

(Sehr schnelle Festigkeitsentwicklung, auf Anfrage / siehe Tabelle Festigkeitsentwicklung R-Wert)

Preise Stand 01.01.2023 zzgl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions- klassen | Druck- festigkeits- klassen | Konsistenz- klassen | Größt- korn | Pump- fähig | Festigkeits- entwick- lung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---|
|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------------------|-----------|---|

Transportbetone nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

■ Allgemeiner Betonbau

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|----|---|------|--------|--------|
| Stahlbeton für Bauteile in chemisch mäßig angreifender Umgebung | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2, XM2 (OF) ¹ | C35/45 | F3 | 32 | • | m | 3606 | 173,00 |
| | | C35/45 | F4 | 32 | • | m | 3706 | 175,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | m | 3607 | 175,00 |
| | | C35/45 | F4 | 16 | • | m | 3707 | 177,00 |
| | | C35/45 | F3 | 8 | • | m | 3608 | 176,00 |
| | | C35/45 | F4 | 8 | • | m | 3708 | 178,00 |
| Stahlbeton für Bauteile in chemisch stark angreifender Umgebung | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C35/45 | F3 | 32 | • | l | 4103** | 177,00 |
| | | C35/45 | F4 | 32 | • | l | 4203** | 179,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | l | 4104** | 179,00 |
| | | C35/45 | F4 | 16 | • | l | 4204** | 181,00 |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2 | C35/45 | F3 | 32 | • | m | 4106 | 175,00 |
| | | C35/45 | F4 | 32 | • | m | 4206 | 177,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | m | 4107 | 177,00 |
| | | C35/45 | F4 | 16 | • | m | 4207 | 179,00 |
| | | C35/45 | F3 | 8 | • | m | 4108 | 178,00 |
| | | C35/45 | F4 | 8 | • | m | 4208 | 180,00 |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C40/50 | F3 | 16 | • | m | 4119 | 177,50 |
| | | C40/50 | F4 | 16 | • | m | 4219 | 179,50 |
| | | C40/50 | F3 | 8 | • | m | 4120 | 178,50 |
| | | C40/50 | F4 | 8 | • | m | 4220 | 180,50 |
| | | C45/55 | F3 | 16 | • | m | 4131 | 181,00 |
| | | C45/55 | F4 | 16 | • | m | 4231 | 183,00 |
| | | C45/55 | F3 | 8 | • | m | 4132 | 182,00 |
| | | C45/55 | F4 | 8 | • | m | 4232 | 184,00 |
| | | C50/60 | F3 | 16 | • | m | 5131 | 184,00 |
| | | C50/60 | F4 | 16 | • | m | 5231 | 186,00 |
| | | C50/60 | F3 | 8 | • | m | 5132 | 185,00 |
| | | C50/60 | F4 | 8 | • | m | 5232 | 187,00 |
| | | C40/50 | F3 | 16 | • | s | 4122 | 181,50 |
| | | C40/50 | F4 | 16 | • | s | 4222 | 183,50 |
| | | C40/50 | F3 | 8 | • | s | 4123 | 182,50 |
| | | C40/50 | F4 | 8 | • | s | 4223 | 184,50 |
| | | C45/55 | F3 | 16 | • | s | 4134 | 185,00 |
| | | C45/55 | F4 | 16 | • | s | 4234 | 187,00 |
| | | C45/55 | F3 | 8 | • | s | 4135 | 186,00 |
| | | C45/55 | F4 | 8 | • | s | 4235 | 188,00 |
| | C50/60 | F3 | 16 | • | s | 5134 | 188,00 | |
| | C50/60 | F4 | 16 | • | s | 5234 | 190,00 | |
| | C50/60 | F3 | 8 | • | s | 5135 | 189,00 | |
| | C50/60 | F4 | 8 | • | s | 5235 | 191,00 | |

¹XM2 (OF): Oberflächenbehandlung bauseits notwendig

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich, nach DIN 1045-2

XF2, XF3: detaillierte Zuordnung der Wassersättigung siehe Seite 2 (B) Betonkorrosion

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage.

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung (Sehr schnelle Festigkeitsentwicklung, auf Anfrage / siehe Tabelle Festigkeitsentwicklung R-Wert)

** Bitte beachten, Betone mit 56d Prüfung/91d Prüfung:

Für diese Betone wird entsprechend DIN EN 206-1/DIN 1045-2 die Druckfestigkeitsklasse für besondere Anwendungen zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage nachgewiesen. Dies beeinflusst den Bauablauf. Die Nachbehandlungsdauer sowie die Ausschulfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern. Die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit werden erst zu einem späteren Zeitpunkt erreicht, der Einbau des Betons ist nach Überwachungskategorie 2 oder 3 entsprechend DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu überwachen.

Festigkeitsentwicklung

| Keine Norm | R-Wert | | | |
|------------|--------------|---------|----------|----------|
| | sehr schnell | schnell | mittel | langsam |
| r ≥ 0,6 | r ≥ 0,5 | r ≥ 0,3 | r ≥ 0,15 | r < 0,15 |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ² zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|

■ **Betone in fließfähiger Konsistenz - FLOW 5**

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|---|---|------|--------|
| Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (mäßig feucht) | XC3 | C20/25 | F5 | 16 | • | m | 2307 | 167,00 |
| | | C20/25 | F5 | 8 | • | m | 2308 | 168,00 |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F5 | 16 | • | m | 2807 | 170,00 |
| | | C25/30 | F5 | 8 | • | m | 2808 | 171,00 |
| | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F5 | 16 | • | m | 3307 | 173,00 |
| | | C30/37 | F5 | 8 | • | m | 3308 | 174,00 |

■ **Betone in sehr fließfähiger Konsistenz - FLOW 6**

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|---|---|------|--------|
| Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (mäßig feucht) | XC3 | C20/25 | F6 | 16 | • | m | 2407 | 169,00 |
| | | C20/25 | F6 | 8 | • | m | 2408 | 170,00 |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F6 | 16 | • | m | 2907 | 174,00 |
| | | C25/30 | F6 | 8 | • | m | 2908 | 175,00 |
| | | | | | | | | |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, Chloridangriff bei mäßiger Feuchte | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F6 | 16 | • | m | 3407 | 179,00 |
| | | C30/37 | F6 | 8 | • | m | 3408 | 180,00 |
| | | | | | | | | |

Festigkeitsentwicklung

| Keine Norm | R-Wert | | | |
|------------|--------------|---------|----------|----------|
| | sehr schnell | schnell | mittel | langsam |
| r ≥ 0,6 | r ≥ 0,5 | r ≥ 0,3 | r ≥ 0,15 | r < 0,15 |

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage. Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung (Sehr schnelle Festigkeitsentwicklung, auf Anfrage / siehe Tabelle Festigkeitsentwicklung R-Wert)

Preise Stand 01.01.2023 zzgl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwick-lung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|---------------------------|-----------|--|

Betone für Industriebau


■ Betone für Fußböden (Fußböden nach Leistungsklasse auf Seite 13)

| | | | | | | | | |
|----------|---|--------|-------|----|-----|---|------|-------------|
| Fußböden | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F3/F4 | 32 | (•) | m | 8918 | 166,00 |
| | | C25/30 | F3/F4 | 16 | (•) | m | 8919 | 168,00 |
| | XC4, XD1, XF1, XA1, XM2 (OF) ¹ | C30/37 | F3/F4 | 32 | (•) | m | 8930 | 171,00 |
| | | C30/37 | F3/F4 | 16 | (•) | m | 8931 | 173,00 |
| | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3, XM2 | C35/45 | F3 | 16 | (•) | s | 8896 | auf Anfrage |

■ Flächen, die Frost und Taumittel ausgesetzt sind

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|-------|----|-----|---|------|--------|
| Frostangriff mit Taumittelbeanspruchung | XC4, XD1 (LP), XF2 (LP), XF3 (LP), XA1, XM1 (LP) | C25/30 | F2/F3 | 32 | (•) | m | 4556 | 168,00 |
| | | C25/30 | F2/F3 | 16 | (•) | m | 4557 | 170,00 |
| | | C25/30 | F2/F3 | 32 | (•) | s | 4559 | 171,00 |
| | | C25/30 | F2/F3 | 16 | (•) | s | 4560 | 173,00 |
| | XC4, XD3 (LP), XF4, XA3 (LP), XM2 (LP) | C30/37 | F2/F3 | 16 | (•) | s | 4840 | 175,00 |

■ FD-Betone und Massige Bauteile, schwindarm

| | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------------|--------|-------|----|---|---------|--------|--------|
| FD-Betone, schwindarm |  | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F4/F3 | 32 | • | m | 3642** | 178,00 |
| | | | C30/37 | F4/F3 | 16 | • | m | 3643** | 180,00 |
| | | | C30/37 | F4/F3 | 32 | • | l | 3639** | 180,00 |
| | | | C30/37 | F4/F3 | 16 | • | l | 3640** | 182,00 |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2, XM2 (OF) ¹ | C35/45 | F3 | 32 | • | l | 3651** | 185,00 | |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | l | 3652** | 187,00 | |
| FD-Betone, schwindarm, mit Taumittelbeanspruchung | XC4, XD3 (LP), XF4, XA3 (LP), XM2 (LP) | C30/37 | F2/F3 | 32 | • | s | 4145 | 184,00 | |
| | | C30/37 | F2/F3 | 16 | • | s | 4146 | 186,00 | |
| Massige Bauteile | XC4, XD1, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F4 | 32 | • | l | 32031** | 173,00 | |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | l | 31041** | 173,00 | |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | l | 32041** | 175,00 | |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | F4 | 16 | • | l | 3704** | 179,00 | |

■ Sichtbeton

| | | | | | | | | |
|------------|--------------------|--------|----|----|---|---|------|-------------|
| Sichtbeton | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | F3 | 16 | • | l | 8978 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | l | 8979 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 8981 | 166,00 |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | m | 8982 | 167,00 |

(•) Pumpfähigkeit auf Nachfrage

¹XM2 (OF): Oberflächenbehandlung bauseits notwendig

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄, abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich, nach DIN 1045-2

XF2, XF3: detaillierte Zuordnung der Wassersättigung siehe Seite 2 (B) Betonkorrosion

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage.

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

** Beachten, Betone mit 56d Prüfung/91d Prüfung:

Für diesen Beton wird entsprechend DIN EN 206-1/DIN 1045-2 die Druckfestigkeitsklasse für besondere Anwendungen zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage nachgewiesen. Dies beeinflusst den Bauablauf. Die Nachbehandlungsdauer sowie die Ausschulfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern. Die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit werden erst zu einem späteren Zeitpunkt erreicht, der Einbau des Betons ist nach Überwachungskategorie 2 oder 3 entsprechend DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu überwachen.

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größt-korn | Pump-fähig | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ² zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|------------|------------|--------------------------|-----------|--|

■ Bohrpfahlbetone nach DIN EN 1536/DIN SPEC 18140/Unterwasserbetone/Schlitzwandbetone

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|---|---|--------|--------|
| Unterwasserbeton | XC3 | C20/25 | F5 | 32 | • | l | 5727** | 165,00 |
| | | C20/25 | F6 | 32 | • | l | 5827** | 167,00 |
| Bohrpfahlbeton/Schlitzwand, mit mäßiger Wassersättigung, chemisch schwacher Angriff | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F5 | 32 | • | m | 5742 | 167,00 |
| | | C25/30 | F5 | 16 | • | m | 5743 | 169,00 |
| Bohrpfahlbeton/Schlitzwand, mit mäßiger Wassersättigung, chemisch schwacher Angriff | XC4, XD1, XF1, XA1 | C30/37 | F5 | 32 | • | m | 5766 | 169,00 |
| | | C30/37 | F5 | 16 | • | m | 5767 | 171,00 |
| Bohrpfahlbeton/Schlitzwand chemisch mäßiger Angriff | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | F5 | 16 | • | l | 5776** | 175,00 |

Betone für Ingenieur- und Straßenbau

■ Transportbetone nach ZTV-ING (Betone für den Berliner Senat auf Anfrage)

| | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|----|-----|---|------|--------|
| Stahlbeton für Außenbauteile bei mäßiger Wassersättigung ohne Taumittelbeanspruchung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F3 | 32 | • | m | 6118 | 167,00 |
| | | C25/30 | F4 | 32 | • | m | 6218 | 169,00 |
| | | C25/30 | F3 | 16 | • | m | 6119 | 169,00 |
| | | C25/30 | F4 | 16 | • | m | 6219 | 171,00 |
| Stahlbeton für Bauteile mit mäßiger Wassersättigung im Sprühnebelbereich | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C30/37 | F3 | 32 | • | m | 6130 | 171,00 |
| | | C30/37 | F4 | 32 | • | m | 6230 | 173,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 6131 | 173,00 |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | m | 6231 | 175,00 |
| | | C30/37 | F3 | 8 | • | m | 6132 | 174,00 |
| | | C30/37 | F4 | 8 | • | m | 6232 | 176,00 |
| | | C30/37 | F3 | 32 | • | s | 6145 | 175,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | s | 6146 | 177,00 |
| | XC4, XD2, XF3, XA2 | C30/37 | F3 | 32 | • | l | 6127 | 173,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | l | 6128 | 175,00 |
| Stahlbeton für Bauteile mit mäßiger Wassersättigung (Taumittel im Spritzwasserbereich, Sprühnebelbereich) | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C30/37 | F3 | 32 | • | m | 6142 | 171,00 |
| | | C30/37 | F4 | 32 | • | m | 6242 | 173,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | • | m | 6143 | 173,00 |
| | | C30/37 | F4 | 16 | • | m | 6243 | 175,00 |
| Stahlbeton für Bauteile mit mäßiger Wassersättigung (Taumittel im Spritzwasserbereich) | XC4, XD3, XF2, XF3, XA3 | C35/45 | F3 | 32 | • | s | 6193 | 177,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | s | 6194 | 179,00 |
| | | C35/45 | F3 | 8 | • | s | 6195 | 180,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | l | 6188 | 177,00 |
| | | C40/50 | F3 | 16 | • | l | 6354 | 181,00 |
| | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C35/45 | F3 | 32 | • | m | 6190 | 173,00 |
| | | C35/45 | F3 | 16 | • | m | 6191 | 175,00 |
| | | C25/30 | F2 | 16 | (•) | m | 6055 | 177,00 |
| Stahlbeton für waagerechte Betonflächen mit Taumittelbeanspruchung (Kappen) | XC4, XD3, XF4 | C25/30 | F2 | 16 | (•) | s | 6058 | 181,00 |
| | | C30/37 | F2 | 16 | • | m | 6067 | 181,00 |
| | | C30/37 | F2 | 16 | • | s | 6070 | 179,00 |
| | | C30/37 | F2 | 16 | • | s | 6070 | 179,00 |

■ Bohrpfahlbetone nach ZTV-ING

| | | | | | | | | |
|-----------|-------------------------|--------|----|----|---|---|------|--------|
| Bohrpfahl | XC4, XD2, XF2, XF3, XA2 | C30/37 | F5 | 32 | • | m | 5954 | 172,00 |
| | | C30/37 | F5 | 16 | • | m | 5955 | 174,00 |

(•) Pumpfähigkeit auf Nachfrage

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄, abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich, nach DIN 1045-2

XF2, XF3: detaillierte Zuordnung der Wassersättigung siehe Seite 2 (B) Betonkorrosion

Liefermöglichkeiten für Sorten mit anderen Festigkeitsentwicklungen als oben angegeben auf Anfrage.

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

** Beachten, Betone mit 56d Prüfung/91d Prüfung:

Für diesen Beton wird entsprechend DIN EN 206-1/DIN 1045-2 die Druckfestigkeitsklasse für besondere Anwendungen zu einem späteren Zeitpunkt als 28 Tage nachgewiesen. Dies beeinflusst den Bauablauf. Die Nachbehandlungsdauer sowie die Ausschallfristen können sich entsprechend DIN 1045-3 verlängern. Die Anforderungen an die Dauerhaftigkeit werden erst zu einem späteren Zeitpunkt erreicht, der Einbau des Betons ist nach Überwachungskategorie 2 oder 3 entsprechend DIN EN 13670/DIN 1045-3 zu überwachen.

Preise Stand 01.01.2023 zzgl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größtkorn | Pumpfähig | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------|--|

Betone für Ingenieur- und Straßenbau

■ Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT) nach ZTV Beton-StB 07

| | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|--|----|--|--|------|-------------|
| 7-12 N/mm ² | unter Asphalt | | | 32 | | | 8343 | auf Anfrage |
| > 15 N/mm ² | unter Beton | | | 32 | | | 8349 | auf Anfrage |

■ Straßenbetone nach ZTV-LW 16 (Ausgabe 2016)

| | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|-------|----|---|---|------|--------|
| Landwirtschaftliche Wege | XC4, XD1 (LP), XF2 (LP), XF3 (LP), XA1, XM1 | C25/30 | F2/F3 | 32 | • | m | 4506 | 170,00 |
| | | C25/30 | F2/F3 | 16 | • | m | 4507 | 172,00 |

■ Straßenbetone nach ZTV Beton-StB 07

| | | | | | | | | |
|---|--|--------|----|----|--|---|--------|-------------|
| Belastungsklasse Bk 1,0 - Bk 0,3 | XC4, XD3 (LP), XF4, XA3 (LP), XM1 | C30/37 | F3 | 32 | | s | 4943** | 175,00 |
| | | C30/37 | F3 | 16 | | s | 4944** | 177,00 |
| Belastungsklasse Bk 32 - Bk 1,8 nach ARS Nr. 04/2013 | XC4, XD3 (LP), XF4, XA3 (LP), XM2 (LP) | C30/37 | F3 | 16 | | s | 4950** | auf Anfrage |
| Belastungsklasse Bk 100 - Bk 1,8 nach ARS Nr. 04/2013 | XC4, XD3 (LP), XF4, XA3 (LP), XM2 (LP) | C30/37 | F3 | 16 | | s | 4955** | auf Anfrage |

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage
XA3: Zusätzliche Schutzmaßnahmen für den Beton erforderlich, nach DIN 1045-2

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA bzw. WS (Abruf-Nr. 4950 + 4955)

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung, s = schnelle Festigkeitsentwicklung, l = langsame Festigkeitsentwicklung

12 ** nicht in allen Werken verfügbar.

Preise Stand 01.01.2023 zzgl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größtkorn | Pumpfähig | Leistungs-klasse | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ² zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|------------------|--------------------------|-----------|--|

Faserbetone

■ **Stahlfaserbetone nach DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Leistungsklassen)**

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|--------|----|----|-----|-----------|---|------|-------------|
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,6 | m | 8511 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,9 | m | 8513 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/0,9 | m | 8516 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/1,2 | m | 8518 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,5/1,2 | m | 8523 | auf Anfrage |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, Verschleißbeanspruchung | XC4, XF1, XA1, XM1 | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,6 | m | 8611 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,9 | m | 8613 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/0,9 | m | 8616 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/1,2 | m | 8618 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,5/1,2 | m | 8624 | auf Anfrage |

■ **Stahlfaserbetone nach DAfStb-Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Leistungsklassen) geeignet als Industriefußboden**

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|--------|----|----|-----|-----------|---|-------|-------------|
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,6 | m | 85111 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,9 | m | 85131 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/0,9 | m | 85161 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/1,2 | m | 85181 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,5/1,2 | m | 85231 | auf Anfrage |
| | | C25/30 | F4 | 16 | (•) | L 1,8/1,5 | m | 85281 | auf Anfrage |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung, Verschleißbeanspruchung | XC4, XF1, XA1, XM2 (OF) | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 0,9/0,9 | m | 86131 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/0,9 | m | 86161 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,2/1,2 | m | 86181 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,5/1,2 | m | 86241 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,5/1,5 | m | 86451 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4 | 16 | (•) | L 1,8/1,8 | m | 86461 | auf Anfrage |

weitere Leistungsklassen auf Anfrage

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Expositions-klassen | Druck-festigkeits-klassen | Konsistenz-klassen | Größtkorn | Pumpfähig | Stahlfaser-gehalt | Festigkeits-entwicklung* | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ² zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------------|-----------|--|

■ **Betone mit Stahlfasern nach Zugabemenge (Stahlfasern in kg) Maximaldosierung 30 kg/m³**

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------|-------|----|-----|--------------|---|------|-------------|
| Stahlbeton für Bauteile in offenen Gebäuden und Feuchträumen (mäßig feucht) | XC3 | C20/25 | F4/F3 | 16 | (•) | Kundenwunsch | m | 2151 | auf Anfrage |
| Stahlbeton für Außenbauteile mit direkter Beregnung bei mäßiger Wassersättigung und Frostangriff, chemisch schwach angreifende Umgebung | XC4, XF1, XA1 | C25/30 | F4/F3 | 16 | (•) | Kundenwunsch | m | 2663 | auf Anfrage |
| | | C30/37 | F4/F3 | 16 | (•) | Kundenwunsch | m | 2669 | auf Anfrage |

(•) Pumpfähigkeit auf Nachfrage; An- und Abtransport von Rohr- und Schlauchleitungen notwendig (Seite 17)

XA1, XA2, XA3: standardmäßig nur < 600 mg/l SO₄ abgedeckt, Angriff > 600 mg/l SO₄ auf Anfrage

Unsere Betone erfüllen die Anforderungen der Feuchtigkeitsklasse WA.

*m = mittlere Festigkeitsentwicklung

Preise Stand 01.01.2023 zzgl. der gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Druckfestigkeitsklassen | Konsistenzklassen | Größtkorn | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|--|
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------|-----------|--|

Sonderbaustoffe

■ Dränbetone nach FGSV - Merkblatt für Versickerungsfähige Verkehrsflächen (MVV)

| | | | | | |
|-----------|--------|----|----|------|-------------|
| Dränbeton | C16/20 | C1 | 32 | 9214 | auf Anfrage |
| | C16/20 | C1 | 16 | 9213 | auf Anfrage |
| | C25/30 | C1 | 8 | 9212 | auf Anfrage |

■ Füllmassen

| | | | | | |
|--------------|--|----|---|------|-------------|
| Dämmer | | | 0 | 8300 | auf Anfrage |
| | | | 2 | 8302 | auf Anfrage |
| Flüssigboden | | KF | 2 | 9193 | 158,00 |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Bindemittelgehalt kg/m ³ | Größtkorn | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--|
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----------|--|

■ Sondernischung

| | | | | | |
|---|-----|--|----|------|-------------|
| Verlegemörtel | 150 | | 2 | 9103 | 149,00 |
| | 150 | | 8 | 9105 | 153,00 |
| | 200 | | 2 | 9106 | 151,00 |
| | 200 | | 8 | 9108 | 155,50 |
| | 250 | | 2 | 9109 | 154,00 |
| | 250 | | 8 | 9111 | 158,50 |
| | 300 | | 2 | 9112 | 157,00 |
| | 300 | | 8 | 9114 | 161,00 |
| Verlegemischung | 290 | | 16 | 9938 | 166,00 |
| | 315 | | 8 | 9939 | 167,00 |
| | 325 | | 16 | 9940 | 167,50 |
| Anfahr Mischung (bei Schlauch-/Rohrleitungen von Betonpumpen) | | | 2 | 9183 | auf Anfrage |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Korngröße | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-----------|-----------|--|
|-------------------------------------|-----------|-----------|--|

■ Gesteinskörnungen

| | | | |
|-------------|-------|------|-------|
| nfGK (Sand) | 0/2 | 9890 | 66,80 |
| | 2/8 | 9892 | 76,10 |
| ngGK (Kies) | 8/16 | 9895 | 77,50 |
| | 16/32 | 9897 | 76,30 |

| Eigenschaften bzw. Verwendungszweck | Konsistenzklassen | Größtkorn | Biegezugfestigkeit | Abruf-Nr. | Preis in EURO frei Bau je m ³ zzgl. MwSt. |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|--|
|-------------------------------------|-------------------|-----------|--------------------|-----------|--|

■ Zementestriche nach DIN EN 13813:2003

| | | | | | | |
|---------|----|----|---|----|------|--------|
| CT C 20 | CE | C1 | 2 | F4 | 8008 | 161,00 |
| | | C1 | 8 | F4 | 8009 | 162,00 |
| CT C 30 | CE | C1 | 2 | F5 | 8022 | 166,00 |
| | | C1 | 8 | F5 | 8023 | 167,00 |

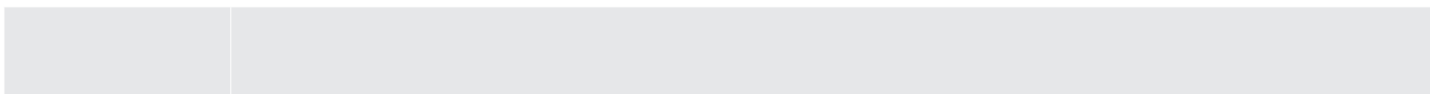
PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| | | Einheit | Euro |
|--|--|---------|------|
|--|--|---------|------|

Zulagen, Allgemeines und Service

| | | | |
|--|--|----------------------|--------------|
| Fracht | Der Frachtanteil (nicht skontierfähig) beträgt für Beton und Schüttgüter | je m ³ | 19,00 |
| Mindermenge | Bei Lieferungen unter 8 m ³ Beton oder Schüttgut je Fahrzeug (ausgenommen einer Restlieferung), berechnen wir für die auf 8 m ³ fehlende Menge einen Frachtausgleich von (Nachbestellungen gelten als Mindermenge) | je m ³ | 19,00 |
| Lieferzeit | Bei Spätereinsatz Montag bis Freitag von 17:00 bis 20:00 Uhr berechnen wir eine Zulage von | je m ³ | auf Anfrage |
| | Bei Samstagsesatz zwischen 07:00 Uhr und 12:00 Uhr berechnen wir eine Zulage von | je m ³ | auf Anfrage |
| | Lieferungen an Sonn- und Feiertagen | | auf Anfrage |
| Vorhaltung Fuhrpark und Mischanlage | Berechnung erfolgt von Beginn bis Ende der Bereitschaft und gilt auch bei Verschiebung oder Absage von Betonagen am gleichen Tag sowie am Vortag nach 15:00 Uhr | | |
| | Bereitstellung Fuhrpark | je Std. | 90,00 |
| | Bereitstellung Mischanlage | je Std. | 430,00 |
| Entladezeit | Die Fahrmischer sind bei Ankunft auf der Baustelle sofort zu entladen. Die Entladezeit wird mit GPS-gesteuerten Statusgebern im Fahrmischer ermittelt. Handschriftliche auf dem Lieferschein vermerkte Zeiten sind nur Richtwerte. Bei Entladezeiten von mehr als 5 Min./m ³ berechnen wir eine Zulage von | je Min. | 1,80 |
| Wartezeit | Entstehen durch verzögerten Beginn der Entladung Wartezeiten, behalten wir uns die Berechnung wie folgt vor | je Min. | 1,80 |
| Entladeart | Unsere Lieferfahrzeuge werden auf Wunsch mit Entladerohren ausgestattet. Für die Rohrentladung berechnen wir | je Fahrzeug pauschal | 45,00 |
| Abnahmeverweigerung | Für Abbestellungen von disponierten Mengen nach 14:00 Uhr am Vortag sowie Abbestellungen von disponierten Mengen am Liefertag berechnen wir die Kosten anhand unserer Aufwendungen | je m ³ | 29,00 |
| Entsorgung von Rückbeton | Wird die Abnahme einer Lieferung ohne unser Verschulden verweigert oder die bestellte Menge und angelieferte Menge nicht voll abgenommen, so gilt der Auftrag als ausgeführt. Die Betonmenge wird voll berechnet, ebenso eventuelle Folgekosten. Für die Rücknahme von Beton berechnen wir zusätzlich zum vereinbarten Listenpreis unseren Aufwand von | je m ³ | 90,00 |
| Saisonzulage | In der Zeit vom 15.11. bis 15.03. des Folgejahres berechnen wir eine saisonbedingte Zulage von | je m ³ | 5,50 |
| Temperaturzulage | Bei einer Lufttemperatur unter 0 Grad Celsius gemessen um 6:00 Uhr an den Messstationen Tegel, Schönefeld, Potsdam (amtl. Wetterdienst) berechnen wir | je m ³ | 8,50 |
| Temperaturzulage | Steigt die Temperatur des Frischbetons witterungsbedingt über 30 Grad Celsius so sind wir berechtigt, die Lieferung zu verweigern. Auf Anfrage kann, mit ausreichend Vorlaufzeit, die Kühlung des Betons vereinbart werden. | | nach Aufwand |
| Witterungsbedingtes Zusatzmittel | Temperaturzulage ab 27 Grad Celsius Frischbetontemperatur (Zugabe der erforderlichen Zusatzmittel) | je m ³ | 2,50 |
| Veränderung von Frischbetoneigenschaften | Zugabe von Fließmittel innerhalb einer Konsistenzklasse | je l | 2,50 |
| | Verzögerer: Verlängerte Verarbeitbarkeitszeit bis zu 3 Std. | je kg | 2,50 |
| | Verzögerer: Für die Verlängerung der Verarbeitbarkeitszeit über 3 Stunden sind erweiterte Eignungsprüfungen gemäß Verzögerer-Richtlinie des DAfStB erforderlich. | | nach Aufwand |
| | Einpresshilfe | je kg | 12,50 |
| | Für die Änderung der Zementart für langsamere Festigkeitsentwicklung (niedrige Hydrationswärme) berechnen wir | je m ³ | 2,00 |
| | Für die Änderung der Zementart für schnellere Festigkeitsentwicklung (kurze Ausschulfristen / höhere Frühfestigkeit) berechnen wir | je m ³ | 4,00 |
| Verarbeitungszeit | Bei Überschreitung der zulässigen Verarbeitungszeit durch verzögerte Abnahme auf der Baustelle sind wir berechtigt, die Lieferung abzubrechen. Zuzüglich zum vereinbarten Lieferpreis und den Entsorgungskosten berechnen wir weitere entstehende Kosten. | | nach Aufwand |
| Stahlfasern | Für die werkseitige Zugabe von bauseits gestellten Stahlfasern (ohne Gewährleistung) berechnen wir | je m ³ | auf Anfrage |
| Materialverfügbarkeit | Bei produktionsbedingtem Wechsel von Flugasche auf Zement | je m ³ | 4,00 |
| Klimaschutzabgabe | Mehrkosten des nationalen Emissionshandels auf Gebäude und Verkehr inkl. des europäischen Emissionshandels | je m ³ | 3,35 |
| Mautabgabe | Aufgrund der gesetzlichen Mautabgabe berechnen wir eine Zulage ohne CO ₂ -Komponente von | je m ³ | 3,10 |
| Rohstoffzulage | Aufgrund der aktuellen Situation im Beschaffungsmarkt berechnen wir eine temporäre Zulage von | je m ³ | 9,50 |
| Kraftstoff-/ Energiezulage | Aufgrund der aktuellen Situation im Energiemarkt berechnen wir eine temporäre Zulage von | je m ³ | 2,00 |
| Verwaltungskosten | Für das Nachsenden von Lieferscheinen berechnen wir | je Lieferschein | 7,50 |
| Lieferscheinausdruck | Für Soll-/Istwerte z. B. bei vorgegebener Rezeptur (Beton nach Zusammensetzung gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2) und für den Ausdruck des Chargenprotokolls auf dem Lieferschein berechnen wir | je m ³ | 2,50 |



Zusätzliche Hinweise und Informationen

| | |
|--|--|
| Mautabgabe | Die Bundesregierung sieht für 2023 bei der Mautabgabe gesetzlich eine zusätzliche CO ₂ -Komponente vor. Sofern diese final verabschiedet ist werden wir die CO ₂ -Komponente entsprechend in Rechnung stellen. |
| Lieferzeit | Öffnungszeiten: Montag bis Freitag von 07:00 bis 17:00 Uhr (Einsatzzeiten außerhalb der Öffnungszeiten werden separat vereinbart) |
| Lieferzusage | Bestellungen am Liefertag: Bei Bestellungen oder Umbestellungen am Liefertag ist unsere Lieferzusage freibleibend. |
| Veränderung von Frischbetoneigenschaften | Für erdfeuchte Betone und Mischungen übernehmen wir für die Verarbeitbarkeitszeit keine Gewährleistung. |
| Bestellungen | Unsere Fahrer dürfen keine verbindlichen Bestellungen entgegennehmen. |

Qualitätssicherung, Qualitätsüberwachung

Für erdfeuchte Betone und Mischungen übernehmen wir für die Verarbeitbarkeitszeit keine Gewährleistung. Unsere Produkte unterliegen der ständigen Produktionskontrolle gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-2 (Eigen- und Fremdüberwachung). Die werkseigene Produktions- und Konformitätskontrolle unserer Werke wird von unserer ständigen Betonprüfstelle SCHWENK Technologiezentrum durchgeführt. Die Überwachung und Bewertung der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die Zertifizierung unserer Produkte erfolgt durch den BAU-ZERT e.V.

Preisgleitklausel

Material- und Energiepreiserhöhungen während der Vertragslaufzeit sowie Kostensteigerungen aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Reglementierungen werden ab dem Datum ihrer Einführung berechnet.

Zusätzlich unterjährig anfallende Kosten des Klimaschutzes, insbesondere Mehrkosten aus dem Emissionshandel, erhöhen unmittelbar die vereinbarten Konditionen.

PREISLISTE 2023

SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg

| Reichhöhe | bis 24 m und Schlauchpumpe | bis 36 m | bis 42 m | bis 52 m |
|-----------|-------------------------------|----------|----------|----------|
|-----------|-------------------------------|----------|----------|----------|

Pumpenpreise

■ Mietpreise für Schlauchpumpen sowie Betonpumpen mit Verteilermasten

| Preise in EURO zzgl. MwSt. | | | | | |
|---|---|--------|--------|--------|----------|
| Grundpreise für An- und Abfahrt | je Einsatz | 225,00 | 280,00 | 345,00 | 545,00 |
| Mindestrechnungsbetrag (nicht rabattfähig) (einschließlich Grundpreis zzgl. Sonderleistungen) | je Einsatz | 559,50 | 741,00 | 949,00 | 1.319,50 |
| Nutzungspreis Berechnung zuzüglich zum Grundpreis | bis 10 m ³ pauschal | 349,50 | 466,00 | 604,00 | 774,50 |
| | bis 20 m ³ pauschal | 385,50 | 501,50 | 639,50 | 799,50 |
| | bis 30 m ³ pauschal | 438,00 | 554,00 | 676,00 | 835,00 |
| | bis 100 m ³ je m ³ | 14,65 | 18,25 | 22,50 | 27,50 |
| | bis 200 m ³ je m ³ | 13,55 | 17,80 | 20,80 | 25,75 |
| | bis 300 m ³ je m ³ | 12,40 | 15,90 | 19,65 | 24,60 |
| | über 300 m ³ je m ³ | 11,90 | 15,35 | 18,80 | 23,45 |
| Mindestfördermenge m³/Std. (bei Unterschreitung erfolgt Berechnung nach Stundensatz) | m ³ /Std. | 18,00 | 20,00 | 25,00 | 30,00 |
| Stundenmietsatz | je Std. | 210,00 | 275,00 | 345,00 | 445,00 |

Weicht die tatsächlich gepumpte Menge um mehr als 20 %, mind. aber um 20 m³ von der bestellten Menge ab, berechtigt dies zum Abbruch der Betonage oder zur Erhebung eines Zuschlages von 25 % auf die Gesamtleistung. Bei Abrechnung im m³-Satz werden Wartezeiten auf Restbestellungen gesondert im Stundensatz berechnet.

Wenn vom bestellten Pumpbeginn bis Pumpende die Mindestfördermenge nicht erreicht wird, erfolgt die Abrechnung zum Stundensatz, mind. aber zum Kubikmeterpreis. Berechnet wird dann die Zeit vom bestellten Pumpbeginn bis Pumpende zzgl. einer Rüstzeit von 1 Std. bis M 36 und 1,5 Std. ab M 42. Die Rüstzeit dient dem Auf- und Abbau, sowie dem Reinigen der Betonpumpe. Bei Schlauchverlängerungen kann sich die Rüstzeit entsprechend Aufwand verlängern. Bitte beachten Sie die Verschiebung Pumpbeginn + Rüstzeit.

■ Sonderleistungen und Zulagen (netto, nicht rabattfähig)

| Preise in EURO zzgl. MwSt. | | | | | |
|---|----------|------------------------------------|--------|--------|--------|
| Standortwechsel (nur bei Abrechnung nach m ³) | je Stk. | 84,00 | 105,00 | 126,00 | 157,50 |
| Baustelle ohne Reinigungsmöglichkeit (nur nach vorheriger Absprache möglich) | pauschal | 262,50 | 315,00 | 420,00 | 525,00 |
| Vergebliche Anfahrt oder Abbestellungen (nach 14:00 Uhr des vorhergehenden Werktages) | pauschal | 315,00 | 472,50 | 630,00 | 840,00 |
| Schwerlastgenehmigungszuschlag | pauschal | nach Aufwand (z. B. BF3-Fahrzeuge) | | | |
| Beistellung einer Reservepumpe | je Std. | 157,50 | 210,00 | 262,50 | 336,00 |

Für Bauvorhaben die über den 31.12.2023 hinausgehen, erhöhen sich die Preise ab dem 01.01.2024 um 5 %.

■ **Allgemeine Sonderleistungen und Zulagen** (netto, nicht rabattfähig)

| Preise in EURO zzgl. MwSt. | | |
|---|-------------------|-------------|
| Früh- und Spätzuschlag von 04:00 bis 06:00 Uhr und von 18:00 bis 20:00 Uhr* | je Std. | 52,50 |
| Samstagszuschlag* (nur nach vorheriger Absprache/ mind. 200,00 €) | je Std. | 73,50 |
| Einsätze an Sonn- und Feiertagen, sowie Nachteinsätze von 20:00 bis 04:00 Uhr* | | auf Anfrage |
| Gestellung eines 2. Maschinisten | je Std. | 94,50 |
| Personalwechsel (falls zur Arbeitszeiteinhaltung nötig / je Arbeiter) | pauschal | 126,00 |
| Reinigungspool zum Verbleib | pauschal | 60,00 |
| Reinigung mittels Kammerschieber (soweit vorhanden) | pauschal | 105,00 |
| Zuschlag Sonderbetone Faser-, Schwer-, Leicht- und Recyclingbetone, CO ₂ -armer Beton sowie hochfester Beton ab C50/60 (nur nach vorheriger Rücksprache) | je m ³ | 4,20 |
| An- und Abtransport zusätzlicher Rohrleitungen und Zubehör | je Std. | 126,00 |
| Rohr- oder Schlauchleitungen | je lfm. | 10,00 |
| Reduzierung (notwendig bei jedem Schlaucheinsatz) | je Stk. | 31,50 |
| Betonabsperrentil (nicht bei allen Betonpumpen verfügbar) | je Einsatz | 31,50 |
| Mechanischer Rundverteiler RV 10 | je m ³ | 2,65 |
| Mechanischer Rundverteiler RV 12 | je m ³ | 2,65 |
| Mechanischer Rundverteiler RV 15 | je m ³ | 2,85 |
| Hydraulischer Verteilermast HVM 18/3 | je m ³ | 3,15 |
| Krantraverse | je Einsatz | 31,50 |
| Zulage für Betone nach DIN 1045-2 je Konsistenzklasse < F4 | je m ³ | 2,00 |
| Bestellungen am selben Tag | zzgl. % | 5,00 |
| Schutzbrille | je Stk. | 20,00 |

* Alle Zeitzuschläge inkl. der auf Seite 18 benannten Rüstzeiten.

Bemerkungen

- (A) Die bauausführende Firma hat notwendige behördliche Genehmigungen für Straßen-/ Bürgersteigsperrungen rechtzeitig zu erwirken.
- (B) Einwandfreier, tragfähiger Zufahrtsweg und Aufstellungsort.
- (C) Beim Einsatz von Rohr- und Schlauchleitungen Bereitstellung einer separat gelieferten Anfahrmischung. Ausnahmen zur Herstellung einer Zement-Schmiermischung sind vorab mit der Disposition zu klären.
- (D) Gestellung eines Einweisers für Rangiervorgänge am Einsatzort des Betonfördergerätes.
- (E) Bereitstellung der erforderlichen Hilfskräfte zum Auf- und Abbau von Rohr- oder Schlauchleitungen. Bei langen Rohr- und Schlauchleitungen können Konsistenzveränderungen auftreten.
- (F) Möglichkeit zum Reinigen der Betonpumpe und der Rohrleitungen sowie zur Ablagerung der Betonreste auf der Baustelle.
- (G) Der Mindestleimgehalt für einen stabilen pumpfähigen Beton nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2 beträgt mindestens 275 l/m³ ab C16/20. Der Mindestleimgehalt für Rohr- und Schlauchleitungen beträgt mindestens 285 l/m³ ab C25/30, DN 65 max. 16 mm Größtkorn. Bei eventuellen Verzögerungen durch maschinelle Störungen, verkehrsbedingte Verspätungen oder Defekte etc., werden Schadensersatzansprüche ausgeschlossen. Das Pumpen von erkennbar zur Entmischung neigenden Betonen wird abgelehnt.
- (H) Die Mindestkonsistenzklasse beträgt F2.
- (I) Beim Fördern von Luftporen- und Sonderbetonen ist die kontinuierliche Belieferung sicherzustellen.
- (J) Pumpenausrüstungen (Schläuche, Rohre etc.) welche auf der Baustelle verbleiben, werden zzgl. der Nutzungspreise gemäß Preisliste Pumpenzubehör auf Mietbasis berechnet.
- (K) Ergänzend zur Preisliste gilt für über den konkreten Einsatz hinausgehende Vermietung ab 01.01.2022 die Mietpreisliste Pumpenzubehör.
- (L) Alle Arbeiten sind reine Dienstleistungen. Die Preise verstehen sich daher rein netto und sind sofort fällig.
- (M) Es können ausschließlich Bestellungen bearbeitet werden, die über unsere Dispo erfolgen.

Jeder Mieter wird gebeten bei der Bestellung anzugeben:

- (1) Anschrift
- (2) Baustellenbezeichnung
- (3) Betonmenge, Sorte und Konsistenz
- (4) Lieferant des Betons
- (5) Erforderliche Mastgröße
- (6) Bauteil (z. B. Fundament oder Decke)
- (7) Gewünschter Pumpbeginn und Dauer (Rüstzeiten beachten)
- (8) Reinigungsmöglichkeit

Bitte beachten Sie die aktuelle Sicherheitscheckliste für den Einsatz der Betonpumpe auf der Baustelle, diese finden Sie unter www.schwenk.de in der Rubrik „Downloads“.

Wir vermitteln Ihnen, für die Durchführung von Betonpumpenarbeiten, Fördergeräte. Bitte beachten Sie hierbei, dass es im laufenden Tagesgeschäft, zu erheblichen Verzögerungen kommen kann.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

A. Allgemeine Bedingungen

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die vorliegenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (die „**AGB**“) gelten für sämtliche Angebote, Bestellungen und Verträge über den Verkauf von Waren oder Dienstleistungen (die „**Leistungen**“) durch die Transportbetongesellschaft oder ihre jeweiligen Rechtsnachfolger (nachfolgend gemeinsam der „**Verkäufer**“) im Geschäftsverkehr mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder einem öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (gemeinsam der „**Kunde**“).
- 1.2 Die AGB gelten für sämtliche Leistungen, im Rahmen laufender Geschäftsbeziehungen auch für zukünftige, selbst wenn diese Bedingungen nicht mehr ausdrücklich vereinbart werden.
- 1.3 Die AGB gelten für alle Vertragsbeziehungen. Daneben gelten:
 - 1.3.1 für Verkauf von Baustoffen, insbesondere Transportbeton, Werkfrischmörtel, Sonderprodukte und sonstige Sachen die AGB für den Verkauf (s. unten B.) (die „**Verkaufs-AGB**“), und
 - 1.3.2 für den Einsatz von Betonfördergeräten (s. unten C.) (die „**BFG-AGB**“).
- 1.4 Sollten durch den Verkäufer Leistungen eines Betonpumpendienstleisters lediglich vermittelt werden, welche durch den betreffenden Betonpumpendienstleister selbst abgerechnet werden, so richtet sich die Vertragsbeziehung zwischen dem Kunden und dem Betonpumpendienstleister nach den zwischen diesen vereinbarten Bedingungen. Der Verkäufer übernimmt insoweit keine Verantwortung für die Leistungserbringung durch den Betonpumpendienstleister.

2. Abwehrklausel

Soweit nicht ausdrücklich eine andere vertragliche Vereinbarung getroffen wird, gelten ausschließlich die in Ziffer A. 1 genannten Bedingungen in ihrer jeweils aktuellen Fassung, welche unter www.schwenk.de und dort in der Rubrik „Downloads“ abrufbar sind, oder welche der Verkäufer dem Kunden auf Anfrage übersenden wird. Andere Regelungen, insbesondere die Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Kunden, werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn der Verkäufer ihnen nicht ausdrücklich widersprochen hat oder eine Leistung vorbehaltlos ausführt.

3. Lieferzeiten und Lieferfristen

- 3.1 Lieferzeiten und Lieferfristen gelten, soweit sie nicht ausdrücklich als Fixtermine vereinbart sind, nur annähernd. Mit Ausnahme vereinbarter Fixtermine gerät der Verkäufer im Falle der Überschreitung von Terminen und Fristen nur durch Mahnungen des Kunden in Verzug.
- 3.2 Bei Lieferungen auf Abruf muss dieser spätestens 24 Stunden vor Lieferung und spätestens bis 14.00 Uhr an dem der Lieferung vorangehenden Werktag (im Bundesland, in welchem das Lieferwerk seinen Sitz hat) unter Angabe der Sorten- und Abrufnummer, der Daten des Kunden, der Anschrift und der Telefonnummer der Entladestelle, des Liefertermins, der Entladeart (Kran, Pumpe, Direktleitung etc.), der Dauer der Entladung und des Verwendungszwecks erfolgen. Der Lieferabruf wird nur wirksam, wenn er vom Verkäufer (auch mündlich oder fernmündlich) bestätigt wird. Der Verkäufer haftet nicht für die Folgen verspäteter oder unrichtiger Abrufe.
- 3.3 Verzögert sich die Anlieferung zu einem vereinbarten Lieferzeitpunkt wesentlich, so wird der Verkäufer den Kunden hierüber informieren. Der Verkäufer gerät in diesem Fall nicht in Verzug, es sei denn der Verkäufer hat den Umstand, der die Anlieferung verzögert hat, zu vertreten.
- 3.4 Alle Lieferzeiten verstehen sich, unbeschadet anderweitiger Bestimmungen dieser AGB, mit Rücksicht auf einen allfälligen Stoßbetrieb mit einer Toleranz von einer Stunde. Falls vor der Entladung am Bestimmungsort auf Veranlassung des Kunden ein Probenentnahme erfolgt, ist der Zeitpunkt der Probeentnahme der relevante Zeitpunkt für die Bestimmung der Rechtzeitigkeit der Lieferung.
- 3.5 Holt der Kunde die Ware beim Verkäufer ab, so erfolgt die Beladung der Fahrzeuge während der üblichen Verladezeiten und der Reihenfolge des Eintreffens der Fahrzeuge.
- 3.6 In Fällen höherer Gewalt i.S.d. Ziffer A. 4.2 verlängern sich die Lieferfristen und verschieben sich die Termine entsprechend deren Auswirkungen. Gleiches gilt für eine vom Kunden für die Lieferung gesetzte Frist, insbesondere Nachfristen gemäß §§ 281 Abs. 1, 323 Abs. 1 BGB. Diese Fristverlängerung tritt auch dann ein, wenn sich der Verkäufer mit einer Lieferung bereits im Verzug befindet. Der Verkäufer wird dem Kunden derartige Verzögerungen möglichst frühzeitig unter Angabe des voraussichtlichen Beginns und Endes mitteilen.

4. Verzug

- 4.1 Im Falle des Verzugs des Verkäufers ist der Kunde zum Rücktritt berechtigt, wenn er fruchtlos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat.
- 4.2 Der Verkäufer haftet für Verzugsschäden nicht bei leichter Fahrlässigkeit und höherer Gewalt. Als Fälle höherer Gewalt gelten auch Verzögerungen bei der Anlieferung von Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffen, Verzögerungen aufgrund von Transportbehinderungen wie längerer Verkehrsstaus oder Straßensperrungen, Unterbrechungen oder tiefgreifende Störungen der Energieversorgung, Betriebsstörungen, Streiks oder Aussperrungen.

5. Preise und Zahlungsbedingungen

- 5.1 Vorbehaltlich einer anderen Vereinbarung gelten die Preise der am Tage der Lieferung oder Abholung gültigen Preisliste, frei vereinbartem Liefer- oder Abholort, zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Mehrwertsteuer. Die jeweils aktuelle Fassung der Preisliste ist unter www.schwenk.de und dort auf der Unterseite der jeweiligen Transportbetongesellschaft abrufbar.
- 5.2 Die Preisangaben für Transportbeton beziehen sich, wenn in der Preisliste nichts anderes angegeben ist, jeweils auf 1 m³ verdichteten Beton und verstehen sich zuzüglich der in der Preisliste vorgesehenen Leistungszuschläge, welche nach dem tatsächlichen Anfall der dort ausgewiesenen Zuschläge (z.B. Saisonzuschlag, Mindermengen, Heizen, Wartezeiten etc.) berechnet werden, ohne dass es einer gesonderten Vereinbarung bedarf.
- 5.3 Der Kunde hat dafür Sorge zu tragen, dass bei der Anlieferung eine vertretungsberechtigte Person die Lieferung annimmt, die angelieferten Mengen kontrolliert und beides auf dem Lieferschein des Verkäufers bestätigt.
- 5.4 Zur Berechnung kommen die bei der Auslieferung oder Abholung festgestellten Mengen laut dem Lieferschein, es sei denn, der Kunde weist eine eventuell abweichende Menge nach.

- 5.5 Bei einer Steigerung von Material- und Rohstoffpreisen, Löhnen und Gehältern, Frachten, Herstellkosten zwischen Vertragsschluss einerseits und Auslieferung oder Abholung andererseits ist der Verkäufer berechtigt, die vereinbarten Preise entsprechend der Steigerung unter Berücksichtigung einer etwaigen Senkung der Preise anderer Kostengruppen anzuheben. Auf Verlangen hat der Verkäufer dem Kunden die relevanten Preisfaktoren und deren konkrete Erhöhung nachzuweisen.
 - 5.6 Zuschläge (wie etwa für bestimmte Frachtkosten, Mindermengen/Frachtausgleich, Liefer-/Entladezeiten, Verarbeitbarkeitszeiten etc.), Sonderleistungen und/oder Nebenleistungen werden nach der jeweils bei Vertragsschluss gültigen Preisliste des Lieferwerkes zusätzlich berechnet. Etwaige Mehraufwendungen, die durch öffentlich-rechtliche Änderungen begründet sind, werden ab Inkrafttreten auf die Einzelpreise umgelegt (z. B. Einführung der Maut auf von der Lieferung betroffenen Bundesstraßen).
 - 5.7 Zurückbehaltungsrechte stehen dem Kunden nicht zu, es sei denn, die Gegenforderung, auf die sich das Zurückbehaltungsrecht stützt, ist rechtskräftig festgestellt oder vom Verkäufer anerkannt. In diesem Fall wird die Geltendmachung des Zurückbehaltungsrechts erst nach Ablauf einer Woche wirksam. Die Einschränkungen der Geltendmachung von Zurückbehaltungsrechten nach Ziffer A. 5.6 Satz 2 der AGB gelten nicht, soweit das Zurückbehaltungsrecht auf demselben Vertragsverhältnis wie die Forderung beruht.
 - 5.8 Die Aufrechnung durch den Kunden ist nur mit einer von dem Verkäufer anerkannten, unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Forderung zulässig. Der Verkäufer ist berechtigt, gegen Forderungen des Kunden mit eigenen Forderungen aufzurechnen. Der Verkäufer hat zudem das Recht, mit Forderungen von mit dem Verkäufer gemäß § 15 AktG verbundenen Unternehmen gegen Forderungen des Kunden aufzurechnen (Konzernaufrechnung). Auf Verlangen des Kunden wird der Verkäufer unverzüglich die mit ihm verbundenen Unternehmen benennen.
 - 5.9 Der Kunde kann Ansprüche, egal welcher Art, gegen den Verkäufer nur mit dessen schriftlicher Zustimmung an Dritte abtreten oder verpfänden.
 - 5.10 Bei der ersten Teilzahlung wird der auf die Gesamtzahlung zu entrichtende Mehrwertsteuerbetrag fällig.
 - 5.11 Gerät der Kunde in Verzug, so ist der Verkäufer berechtigt, nach fruchtlosem Ablauf einer angemessenen Nachfrist sämtliche Forderungen aus der Geschäftsbeziehung fällig zu stellen.
 - 5.12 Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass der Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet ist, stehen dem Verkäufer die Rechte aus § 321 BGB (Unsicherheitseinrede) zu. Der Verkäufer ist dann auch berechtigt, alle unverjährten Forderungen aus den laufenden Geschäftsverbindungen mit dem Kunden fällig zu stellen. Im Übrigen erstreckt sich die Unsicherheitseinrede auf alle weiteren ausstehenden Lieferungen und Leistungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden. Wenn die mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden anhand objektiver Umstände erkennbar wird und dadurch die Ansprüche des Verkäufers gefährdet werden, kann der Verkäufer vom Kunden auch Vorauszahlungen oder angemessene Sicherheit verlangen.
- ### 6. Haftung
- 6.1 Für Schäden aus Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit haftet der Verkäufer uneingeschränkt nach den gesetzlichen Vorschriften. Das Gleiche gilt für die Haftung des Verkäufers bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Im Übrigen haftet der Verkäufer nicht für einfache Fahrlässigkeit und einfache Fahrlässigkeit von Erfüllungsgehilfen.
 - 6.2 Neben der Haftung nach Ziffer A. 6.1 haftet der Verkäufer auch in Fällen einfacher Fahrlässigkeit für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Wesentliche Vertragspflichten im vorstehenden Sinn liegen vor, wenn sie sich auf eine Pflicht beziehen, deren Erreichung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Kunde regelmäßig vertrauen darf. Bei der auf einfacher Fahrlässigkeit beruhenden Verletzung wesentlicher Vertragspflichten haftet der Verkäufer jedoch begrenzt auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden, es sei denn, es handelt sich um Schadensersatzansprüche des Kunden aus einer Verletzung des Lebens, des Körpers, der Gesundheit oder aufgrund zwingender gesetzlicher Vorschriften.
 - 6.3 Die vorstehenden Regelungen gelten auch für andere als vertragliche Schadensersatzansprüche, mit Ausnahme der Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz, die unberührt bleiben. Sie gelten entsprechend zu Gunsten der Arbeitnehmer, Vertreter, Erfüllungs- und Verrichtungsgehilfen des Verkäufers.
- ### 7. Verjährung
- Sämtliche vertraglichen und außervertraglichen Ansprüche des Kunden verjähren in einem (1) Jahr ab dem gesetzlichen Verjährungsbeginn. Diese Verjährungsfrist findet keine Anwendung auf vorsätzlich oder grob fahrlässig verursachte Schäden, auf Schäden an Leben, Körper und Gesundheit und soweit gesetzliche Verjährungsbestimmungen, insbesondere nach § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB, zwingend anzuwenden sind.
- ### 8. Sonstiges
- 8.1 Der Kunde willigt ein, dass der Verkäufer seine übermittelten personenbezogenen Daten, soweit zur Vertragsabwicklung erforderlich und im Rahmen der datenschutzrechtlichen Bestimmungen zulässig, im Wege der elektronischen Datenverarbeitung erhebt und verarbeitet.
 - 8.2 Sollten einzelne Bestimmungen der AGB unwirksam sein, bleiben die übrigen Bestimmungen hiervon unberührt.
 - 8.3 Für alle vertraglichen und damit im Zusammenhang stehenden außervertraglichen Streitigkeiten der Parteien sind die am Hauptsitz des Verkäufers örtlich zuständigen Gerichte ausschließlich zuständig.
 - 8.4 Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des CISG und des Kollisionsrechts.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

B. Bedingungen für Verkauf

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die nachfolgenden Bestimmungen gelten für den Verkauf von Baustoffen, insbesondere Transportbeton, Werkfrischmörtel, Sonderprodukte und sonstige Sachen (die „**Verkaufs-AGB**“).
- 1.2 Die Verkaufs-AGB gehen den AGB insoweit vor, als sie von den AGB abweichende oder zusätzliche Bestimmungen beinhalten.

2. Anlieferung; Befreiung von der Lieferpflicht

- 2.1 Es obliegt dem Kunden, dafür zu sorgen, dass die Entladestelle zwecks Anlieferung gefahrlos an- und abgefahren werden kann und über ausreichend befestigte, tragfähige und mit schweren Lastwagen (bis 40 t) befahrbare Wege ungehindert erreicht werden kann. Der Kunde ist verpflichtet, eventuell für die Anfahrt erforderliche Ausnahme- und Sondergenehmigungen auf seine Kosten zu beschaffen. Die Entladestelle muss zur Anlieferung betriebs- und annahmefähig sein. Der Kunde ist verpflichtet, eine bevollmächtigte Person zur Einweisung in die Entladestelle, zur Entgegennahme der Lieferpapiere und zur Unterzeichnung des Lieferscheins bereitzustellen, welche auch die Verantwortung für eine eventuelle Mängelrüge trägt.
- 2.2 Der Kunde stellt sicher, dass die Entladung unverzüglich, zügig und ohne Gefahr für Fahrzeug und Person erfolgen kann. Der Kunde gibt dem Verkäufer im Bereich der Entladestelle die Möglichkeit, das Fahrzeug zu reinigen und stellt die Entsorgung des Schmutzwassers sicher.
- 2.3 Eine Verletzung der vorstehenden Verpflichtungen nach Ziffer B. 2.1 und 2.2 berechtigt den Verkäufer nach eigenem Ermessen zu Lasten und auf Gefahr des Kunden zu handeln, ohne dass dieser Schadensersatzansprüche geltend machen kann. Der Verkäufer ist insbesondere berechtigt, bei einer Verletzung der vorgenannten Verpflichtungen die Auslieferung einer angefahrenen Menge zu unterlassen, diese zu entsorgen sowie Fracht und/oder Wartezeiten ebenso wie angefallene Entsorgungskosten dem Kunden zusätzlich zum Warenwert in Rechnung zu stellen.
- 2.4 Werden vom Kunden Betonieretappen abgesagt oder verschoben, ist der Verkäufer berechtigt, die dadurch veranlassten Kosten in Rechnung zu stellen.
- 2.5 Steigt die Temperatur des Transport-/Frischbetons oder Werkfrischmörtels witterungsbedingt auf 30° Celsius oder mehr an, so ist der Verkäufer berechtigt, die Lieferung zu verweigern; zu einer Nachholung der Lieferung ist der Verkäufer in diesem Fall nur verpflichtet, wenn und soweit dies die Kapazitätenplanung des Lieferwerkes zulässt. Der vorstehende Satz gilt entsprechend bei Frost, wenn auf Grund der tiefen Temperaturen eine ordnungsgemäße Produktion und/oder Lieferung nicht möglich ist. Die Durchführung von Abhilfemaßnahmen, z.B. Kühlung des Betons, bedarf einer gesonderten Vereinbarung.

3. Gefahrübergang

- 3.1 Bei Anlieferung erfolgt der Gefahrübergang mit Übergabe am Bestimmungsort. Der Kunde hat dafür Sorge zu tragen, dass zur Wahrung etwaiger Ansprüche gegen den jeweiligen Frachtführer der Sachverhalt vor der Entladung durch eine neutrale Person oder auf andere Weise beweiskräftig festgestellt wird.
- 3.2 Bei Abholung durch im Auftrag des Kunden oder dessen Abnehmer fahrende Fahrzeuge oder durch den Kunden selber geht die Gefahr zu dem Zeitpunkt über, zu welchem die Ware die Verladestelle (z. B. Mischturm, Verladeband, u. Ä.) des Lieferwerkes verlassen hat.
 - 3.2.1 Für Schäden, die durch oder während des Transports der Ware entstehen sowie Verluste ist der Verkäufer nicht verantwortlich. Dies gilt auch für Schäden, die durch verunreinigte oder ungeeignete Fahrzeuge und Lademittel entstehen.
 - 3.2.2 Zur Abholung eingesetzte Fahrzeuge müssen in ihrer technischen Ausrüstung für den Transport von Transportbeton/Werkmörtel oder vergleichbaren Sonderprodukten geeignet und den Verladeanlagen des Verkäufers angepasst sein.
 - 3.2.3 Der Verkäufer ist nicht verpflichtet zu prüfen, ob das maximale Ladegewicht der eingesetzten Fahrzeuge überschritten wird. Stellt der Käufer eine Überladung fest, so räumt der Verkäufer dem Kunden die Möglichkeit ein, Ware abzuladen. Im Übrigen ist der Kunde für die ordnungsgemäße Belademenge selbst verantwortlich. Der Kunde hat die Verpflichtung, bei der Abholung der Ware dafür Sorge zu tragen, dass der Abholer die Ware in Übereinstimmung mit den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen lädt und sichert. Der Kunde ist bei der Abholung gegenüber dem Verkäufer für die Ladungssicherheit allein verantwortlich und hat den Verkäufer von jeglicher Haftung freizustellen.

4. Qualität, Verwendbarkeit, Sicherheit

- 4.1 Allgemeines
 - 4.1.1 Die von dem Verkäufer gelieferte Ware entspricht nach Kenntnis des Verkäufers jeweils zum Zeitpunkt der Lieferung oder Abholung den geltenden anerkannten Regeln der Technik und Wissenschaft, gesetzlichen Vorschriften, Verordnungen, Sicherheitsvorschriften, üblichen Sicherheitsstandards und den vereinbarten technischen Daten.
 - 4.1.2 Dem Kunden obliegt allein die richtige Auswahl von Sorte und Menge der Ware sowie die Prüfung der Eignung der ausgewählten Ware für die jeweils vorgesehenen Verwendungszwecke des Kunden. Der Verkäufer übernimmt keine Haftung für die Brauchbarkeit der gelieferten Ware für die vom Kunden vorgesehene Verwendung.
 - 4.1.3 Die anwendungstechnische Beratung und Empfehlungen des Verkäufers erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Der Verkäufer übernimmt nur dann eine Haftung für die anwendungstechnische Beratung und für Empfehlungen, wenn und soweit die vom Kunden gemachten Angaben und überlassenen Informationen korrekt und vollständig waren; die Haftung des Verkäufers bestimmt sich im Übrigen nach Ziffer A. 6 der AGB.
- 4.2 Betonauswahl/Pflichten des Verkäufers
 - 4.2.1 Für Betonen gelten zusätzlich die nachfolgenden Bestimmungen:
 - 4.2.1.1 Für die Eigenschaften des frischen Betons sowie die Qualität des erhärteten Betons und der Prüfung ist die Norm DIN EN 206-1/DIN 1045-2 maßgebend.

- 4.2.2 Bestellt der Kunde Betone nach Eigenschaften, so hat er dem Verkäufer alle nach der gültigen Norm erforderlichen Angaben zu machen, insbesondere die Expositionsklasse, die Druckfestigkeitsklasse, die Konsistenzklasse und das Größtkorn anzugeben. Der Verkäufer wählt auf Grundlage dieser Angaben den entsprechenden Beton aus dem Lieferverzeichnis des Lieferwerkes aus. Der Verkäufer ist nicht verpflichtet zu prüfen, ob die vom Kunden angegebenen Eigenschaften für die vorgesehene Verwendung geeignet sind.

- 4.2.3 Bestellt der Kunde Betone nach Preisliste, ohne dem Verkäufer die entsprechenden Eigenschaften (Ziffer B. 4.2.2) anzugeben, so ist der Verkäufer nicht verpflichtet zu prüfen, ob die vom Kunden bestellten Betone die für die vorgesehene Verwendung erforderlichen Eigenschaften erfüllen.

- 4.2.4 Bestellt der Kunde Betone nach Zusammensetzung auf Grundlage von ihm beigebrachter Rezeptur, so ist der Verkäufer ausschließlich verpflichtet, die vom Kunden vorgegebene Zusammensetzung, im Rahmen der Toleranz für das Dosieren von vorgegebenen Ausgangsstoffen nach der Norm DIN EN 206-1/DIN 1045-2, einzuhalten. In dem Fall ist der Verkäufer insbesondere nicht verpflichtet zu prüfen, ob die Rezeptur geeignet ist, die vorgesehenen Frisch- und Festbetoneigenschaften zu erfüllen. Die Durchführung einer ggf. erforderlichen Erstprüfung obliegt allein dem Kunden.

5. Mängelrüge

- 5.1 Bei Anlieferung hat der Kunde die Untersuchungs- und Rügepflicht nach § 377 HGB. Hierbei hat der Kunde insbesondere bei jedem einzelnen Liefervorgang zu prüfen, ob die Anlieferung mit der Art- und Mengenangabe auf dem jeweiligen Lieferschein übereinstimmt, soweit dies für den Kunden erkennbar ist. Weiterhin hat der Kunde die Lieferung auf erkennbare Mängel zu prüfen und festzustellen, ob die Lieferung am vereinbarten Abladeort stattfindet.
- 5.2 Die Einhaltung der Untersuchungs- und Rügepflicht setzt voraus, dass der Kunde dem Verkäufer Qualitäts- und/oder Mengenabweichungen unverzüglich (ohne schuldhaftes Zögern) schriftlich anzeigt, sobald diese erkennbar sind. In der Mängelanzeige sind Artikelbezeichnung, Lieferscheinnummer, Festigkeitsklasse und gegebenenfalls Körnung sowie Lieferwerk und Art des Mangels anzugeben. Die Fahrer der Lieferfahrzeuge sind zur Entgegennahme der Mängelanzeige nicht befugt. Im Einzelnen gilt folgendes:
 - 5.2.1 Grundsätzlich sind die gelieferten Baustoffe gemäß den Bestimmungen des HGB und der einschlägigen Regelwerke zu prüfen.
 - 5.2.2 Beanstandete oder als mangelhaft erkannte oder erkennbare Ware darf nicht verarbeitet werden.

6. Gewährleistung

- 6.1 Für Mängel im Sinne von § 434 BGB leistet der Verkäufer im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nach Maßgabe der folgenden Regelungen Gewähr.
- 6.2 Die Gewährleistungspflicht des Verkäufers ist auf Nacherfüllung in Form der kostenlosen Lieferung einer Ersatzware beschränkt. Ein Anspruch auf Schadensersatz statt der Leistung ist ausgeschlossen.
- 6.3 Dem Kunden wird ausdrücklich das Recht vorbehalten, bei Fehlschlägen der Nachlieferung den Preis zu mindern oder vom Vertrag zurückzutreten.
- 6.4 Erreicht der Beton nach der Verarbeitung nicht die vereinbarten Eigenschaften, so leistet der Verkäufer nur Gewähr, wenn der Kunde den ordnungsgemäßen Einbau und die ordnungsgemäße Nachbehandlung nachweist.
- 6.5 Der Verkäufer gewährleistet, dass sich die Ware zum Zeitpunkt des Gefahrübergangs (Lieferung/Abholung) in einwandfreiem Zustand befindet. Wenn und soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, übernimmt der Verkäufer insbesondere bei Lieferung von erdfeuchtem Beton keine Gewährleistung für eine bestimmte Dauer der Verarbeitbarkeitszeit.
- 6.6 Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Kunde der Ware vor der Verarbeitung eigene Zusätze, insbesondere Wasser, beimischt. Dies gilt auch, wenn die Beimischung in einem vom Verkäufer zur Lieferung der Ware eingesetzten Fahrzeug erfolgt.

7. Eigentumsvorbehalt

- 7.1 Sämtliche gelieferte Ware bleibt bis zu Begleichung der gesamten, auch künftigen und bedingten Forderungen aus der Geschäftsbeziehung zwischen dem Verkäufer und dem Kunden Eigentum des Verkäufers (Vorbehaltsware).
- 7.2 Die Einziehung einzelner Forderungen in laufender Rechnung oder die Saldenzahlung und deren Anerkennung heben den Eigentumsvorbehalt nicht auf.
- 7.3 Der Kunde ist stets widerruflich und solange er seinen Verpflichtungen gegenüber dem Verkäufer vereinbarungsgemäß nachkommt, berechtigt, das Vorbehaltsvermögen im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu veräußern, zu verwenden oder einzubauen. In diesem Fall oder bei Auslieferung der Vorbehaltsware an einen Dritten oder bei Einbau tritt der Kunde hiermit schon jetzt, bis zur Erfüllung aller Forderungen des Verkäufers aus der gesamten Geschäftsbeziehung, die dem Kunden aus der Veräußerung, Auslieferung oder dem Einbau entstehenden Forderungen gegen seine Abnehmer mit allen Nebenrechten und Rängen, einschließlich der ihm hieraus gegebenenfalls entstehenden Schadensersatzansprüche und eines etwaigen Anspruchs auf Einräumung einer Sicherungshypothek in Höhe des Rechnungswertes der Lieferung des Verkäufers, an den Verkäufer vor dem Rest ab. Der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Der Kunde ist – solange der Verkäufer nicht widerspricht – zur Einziehung der Forderungen aus einer Verfügung über die Vorbehaltsware grundsätzlich ermächtigt und hinsichtlich der eingemommenen Gelder Treuhänder des Verkäufers. Das Recht des Verkäufers auf Einziehung bleibt davon unberührt. Der Verkäufer wird die Forderung jedoch nicht einziehen, solange der Kunde seine Zahlungspflicht auch gegenüber Dritten erfüllt. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Kunde dem Verkäufer die Schuldner der abgetretenen Forderung mitzuteilen und dem Schuldner die Abtretung anzuzeigen, unbeschadet des eigenen Anzeigerechts des Verkäufers.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

B. Bedingungen für Verkauf

- 7.4 Wird die Vorbehaltsware zu einer neuen beweglichen Sache be- oder verarbeitet oder umgebildet, so wird die Be- oder Verarbeitung bzw. die Umbildung für den Verkäufer als Hersteller im Sinne des § 950 BGB – ohne dass der Verkäufer hieraus verpflichtet wäre – vorgenommen. Der Verkäufer erwirbt in Folge dessen das Eigentum an den Zwischen- oder Endprodukten. Der Kunde bzw. der jeweilige Besitzer verwahrt die Ware für den Verkäufer. Der Kunde ist verpflichtet, mit seinen Abnehmern bei Weitergabe der Ware solche Vereinbarungen zu treffen, die es gewährleisten, dass der Verkäufer trotz mehrfacher Weitergabe der Ware Eigentümer derselben bleibt. Verbindlichkeiten und Schadensersatzansprüche dürfen für den Verkäufer aus der Be- und Verarbeitung nicht erwachsen. Bei Verbindung, Vermischung oder Vermengung mit anderen, dem Verkäufer nicht gehörenden Gegenständen durch den Kunden, erwirbt der Verkäufer Miteigentum in Höhe des Verhältnisses des Wertes der Vorbehaltsware zu den anderen Waren im Zeitpunkt der Verbindung, Vermischung oder Vermengung. Der Wert der Vorbehaltsware bestimmt sich nach deren Listenpreis unter Berücksichtigung eines angemessenen Gebrauchsnachlasses. Soweit der Kunde durch die Verbindung, Vermischung oder Vermengung der Ware mit einer ihm gehörigen Sache das Alleineigentum oder Miteigentum erwirbt, überträgt er bereits jetzt zur Sicherung der Forderung des Verkäufers sein Eigentumsrecht im Verhältnis des Wertes der Ware des Verkäufers zum Wert der anderen Sache. Er verwahrt die Sache unentgeltlich für den Verkäufer. Der Wert der Vorbehaltsware bestimmt sich nach deren Listenpreis unter Berücksichtigung eines angemessenen Gebrauchsnachlasses.
- 7.5 Wird die Vorbehaltsware als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück des Kunden eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt die aus der Veräußerung des Grundstückes oder von Grundstücksrechten entstehenden Forderungen in Höhe des Werts der Vorbehaltsware zum Zeitpunkt des Einbaus und alle Nebenrechte mit Rang vor dem Rest an den diese Abtretung annehmenden Verkäufer ab. Erwirbt ein Dritter aufgrund einer vom Kunden vorgenommenen Herstellung, Verbindung, Vermischung etc. Eigentum an den Vorbehaltswaren des Verkäufers, so tritt der Kunde schon jetzt die Ansprüche gegen seinen Vertragspartner mit allen Nebenrechten in Höhe des Wertes der Vorbehaltswaren des Verkäufers zuzüglich 20 % mit Rang vor dem restlichen Teil seiner Forderung an den Verkäufer ab. Der Wert der Vorbehaltsware bestimmt sich nach deren Listenpreis, ggf. unter Berücksichtigung eines angemessenen Gebrauchsnachlasses.
- 7.6 Im Falle eines Abtretungsverbotes bei der Weiterveräußerung, bei dem Einbau oder bei Zahlungsverzug ist der Kunde verpflichtet, die Vorausabtretung seinem Drittkäufer bekannt zu geben. Werden die von dem Verkäufer gelieferten Vorbehaltsgegenstände zusammen mit anderen Gegenständen an einen Dritten veräußert, so ist der Kunde verpflichtet, insoweit die Rechnungsposten zu trennen. Soweit eine getrennte Rechnung nicht erfolgt ist, ist der Teil der Gesamtpreisforderung an den Verkäufer abzutreten, der dem Rechnungswert der Lieferung entspricht. Der vorstehende Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn Einzelforderungen des Kunden gegen seinen Drittkäufer in eine laufende Rechnung aufgenommen werden. In diesem Fall tritt der Kunde schon jetzt den zu seinen Gunsten bestehenden Saldo bis zur Höhe des Betrages der ursprünglichen Forderung an den diese Abtretung annehmenden Verkäufer ab. Bei Zahlungsverzug des Kunden ist der Verkäufer berechtigt, die abgetretenen Forderungen bei Drittschuldnern direkt einzuziehen, dies auch dann, wenn der Kunde nur mit einer von mehreren Forderungen in Verzug ist.
- 7.7 Außerhalb des gewöhnlichen Geschäftsverkehrs sind Verfügungen des Kunden, insbesondere Verpfändungen, Sicherungsabtretungen und übereignungen des Vorbehalts Eigentums des Verkäufers unzulässig. Der Kunde ist verpflichtet, den Verkäufer unverzüglich darüber zu benachrichtigen, wenn Zugriffe Dritter auf die dem Verkäufer gehörenden Gegenstände und Forderungen, wie z. B. Pfändungen oder jede andere Art einer Beeinträchtigung des Eigentums, erfolgen. Er hat die Kosten einer Interventionsklage zu tragen, wenn der Zugriff von ihm zu vertreten ist. Bei Zahlungseinstellung, Beantragung oder Eröffnung des Insolvenzverfahrens (unberührt bleiben etwaige gesetzlich bestimmte Rechte des Insolvenzverwalters) oder eines gerichtlichen Vergleichsverfahrens erlischt das Recht zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware und die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen. Bei einem Scheck- oder Wechselprozess erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. In diesen Fällen ist der Verkäufer berechtigt, die Vorbehaltsware abzuholen.
- 7.8 Bei Zahlungsverzug ist der Kunde zur Herausgabe der im Vorbehalts Eigentum stehenden Gegenstände des Verkäufers verpflichtet. Darüber hinaus ist er auf Verlangen verpflichtet, dem Verkäufer sämtliche Auskünfte zu erteilen und Belege zur Verfügung zu stellen, die für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen durch den Verkäufer benötigt werden.
- 7.9 Übersteigt der realisierbare Wert der an den Verkäufer gegebenen Gesamtsicherung aus der Geschäftsverbindung die gesicherten Forderungen um mehr als 10 %, so ist der Verkäufer auf Verlangen des Kunden verpflichtet, insoweit Rückübertragung vorzunehmen. Die Auswahl der zurück zu übertragenden Sicherheiten erfolgt durch den Verkäufer.

8. Baustoffüberwachung

Beauftragte des Verkäufers, die Baustoffüberwachung und die Bauaufsichtsbehörde sind berechtigt, während der Betriebsstunden jederzeit und unangemeldet die belieferte Baustelle zu betreten und Proben zu entnehmen.

C. Bedingungen für Betonfördergeräte

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die nachfolgenden Bestimmungen (die „BFG-AGB“) gelten für jede Vermietung von Betonfördergeräten und Zubehör (die „Vermietung“) durch den Verkäufer an den Kunden.
- 1.2 Die Bezeichnung „Betonfördergeräte“ umfasst auf LKW montierte mobile Betonpumpen, sowohl in Form von Schlauchpumpen als auch von Betonpumpen mit Verteilermast, sowie fahrbare Betonmischer (Fahrmascher). Die Bezeichnung „Zubehör“ umfasst Geräte, Vorrichtungen und sonstige Gegenstände, die im Zusammenhang mit dem Betrieb von Betonfördergeräten eingesetzt werden können aber kein Bestandteil von Betonfördergeräten sind, insbesondere Anpumphilfen, Betonabsperrentile und mechanische Rundverteiler (Betonfördergeräte und Zubehör nachfolgend gemeinsam „**Mietsache**“ genannt). Die Bedienung der Mietsache erfolgt ausschließlich durch einen vom Verkäufer zu diesem Zweck bereitgestellten Maschinisten (nachfolgend „**Maschinist**“ genannt).
- 1.3 Die BFG-AGB gehen den AGB insoweit vor, als sie von den AGB abweichende oder zusätzliche Bestimmungen beinhalten.

2. Miete und Mietzeit

- 2.1 Auf die als Gegenleistung für die Vermietung zu entrichtende Miete findet jeweils die aktuell geltende Preisliste (s. o. **Ziffer A. 5.1**) Anwendung. Neben den in der Preisliste aufgeführten Nutzungspreisen, Sonderleistungen und Zuschlägen kommen auch die darin ggf. enthaltenen ergänzenden Bestimmungen auf die Vermietung zur Anwendung.
- 2.2 Die Berechnung der Miete erfolgt grundsätzlich nach dem Volumen des durch die Mietsache am Einsatzort geförderten Betons. Wird die in der Preisliste festgelegte stündliche Mindestfördermenge unterschritten, erfolgt die Berechnung der Miete nach Zeit. Die Abrechnung erfolgt nach elektronischem Lieferschein.
- 2.3 Die Miete kann bei erheblichen Änderungen des Dieselpreises angepasst werden. Maßgeblich ist der vom Mineralölwirtschaftsverband e.V., Georgenstraße 25, 10117 Berlin im Internet unter <https://www.mvw.de/statistiken/verbraucherpreise/> veröffentlichte Monatspreis (Verbraucherpreis) für Dieselmotorkraftstoff inklusive Umsatzsteuer (nachfolgend „**Dieselpreis**“ genannt) für den der jeweiligen Mietzeit vorangegangenen Monat in Eurocent pro Liter (nachfolgend „**Relevanter Dieselpreis**“ genannt). Basis der in der Preisliste ausgewiesenen Mieten ist der Dieselpreis (Monatswert), der im Monat des Inkrafttretens der Preisliste gilt oder ein abweichender Dieselpreis, der in der Preisliste niedergelegt ist (nachfolgend „**Basisdieselpreis**“ genannt). Abweichungen des Relevanten Dieselpreises vom Basisdieselpreis von bis zu +/-10 Eurocent führen nicht zu einer Anpassung der Miete. Bei einer Erhöhung um mehr als 10 Eurocent kann der Verkäufer und bei einer Verringerung um mehr als 10 Eurocent kann der Mieter eine Anpassung der Miete verlangen. Die Mietanpassung ist in Textform spätestens am 1. Tag der Mietzeit geltend zu machen. Für jede zur Mietanpassung berechtigende Änderung des Dieselpreises gegenüber dem Basisdieselpreis wird jeweils pro begonnene fünf Eurocent der Abweichung des Relevanten Dieselpreises vom Basisdieselpreis die Miete (netto) pro gefördertem Kubikmeter Beton um 1,5 % angehoben oder gesenkt.
- 2.4 Von der Preisliste abweichende Mieten bedürfen im Übrigen der ausdrücklichen Vereinbarung in Textform.
- 2.5 In dem Fall, dass der Kunde seine Pflichten gemäß **Ziffer C. 6** verletzt, werden die auf Grund der Verletzung dem Verkäufer entstehenden Kosten dem Kunden in Rechnung gestellt. Derartige Kosten können insbesondere entstehen, wenn der Kunde entgegen seiner Verpflichtung keinen oder nicht ausreichend dimensionierten Wasseranschluss sowie einen Platz für die Reinigung der Mietsache zur Verfügung stellt.

Hinweis: Wird absprachewidrig am Einsatzort vom Kunden keine geeignete Reinigungsmöglichkeit zur Verfügung gestellt, drohen erhebliche Schäden, bis hin zur Zerstörung der Pumpanlage des eingesetzten Betonfördergeräts.

3. Vertragserfüllung durch Dritte

Der Verkäufer behält sich vor, die Erfüllung seiner vertraglichen Verpflichtungen durch Dritte vorzunehmen. Vertragspartner des Kunden bleibt in diesen Fällen der Verkäufer.

4. Pflichten des Verkäufers

- 4.1 Der Verkäufer räumt dem Kunden den Gebrauch der Mietsache während der Mietzeit ein. Die Bedienung der Mietsache erfolgt ausschließlich durch einen vom Verkäufer bereitgestellten, für die Bedienung der Mietsache befähigten Maschinisten.
- 4.2 Der Verkäufer ist für die Beschaffung etwaiger für die Anfahrt erforderlicher Ausrüstungs- und Sondergenehmigungen verantwortlich (die „**Anfahrtsgenehmigungen**“). Die Kosten für die Beschaffung von Anfahrtsgenehmigungen trägt der Kunde.

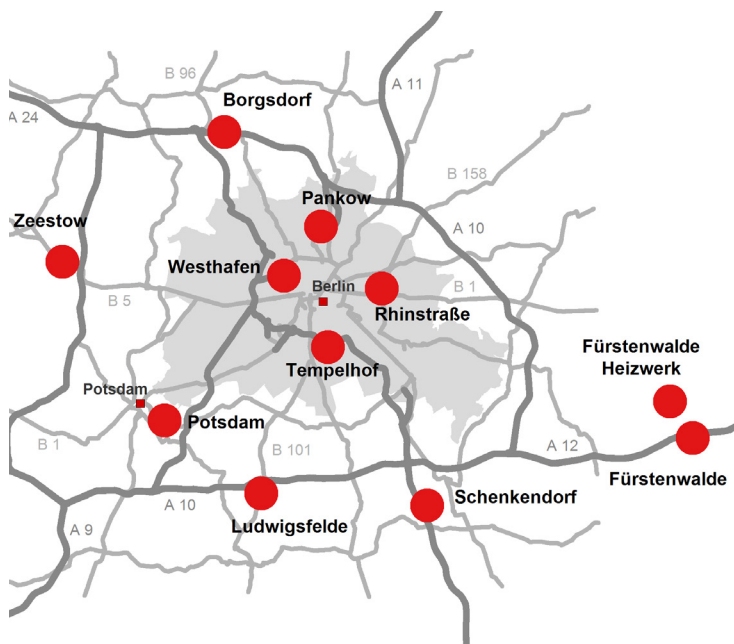
5. Sicherheit

- 5.1 Der Kunde verpflichtet sich, die Bestimmungen und Sicherheitshinweise des Verkäufers, die unter www.schwenk.de und dort in der Rubrik „Downloads“ abrufbar sind, stets vollumfänglich einzuhalten.
- 5.2 Darüber hinaus stellt der Kunde sicher, dass den Sicherheitsanweisungen des Maschinisten am Einsatzort des jeweiligen Betonfördergeräts unbedingt Folge geleistet wird.
- 5.3 Verstößt der Kunde gegen die Bestimmungen in **Ziffer C. 5.1** und/oder **C. 5.2**, ist der Verkäufer berechtigt, die Leistung zu verweigern.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

- 5.4 Der Kunde hat dafür Sorge zu tragen, dass die vermietete Sache den Aufstellungsort ohne jegliche Gefahr erreichen und wieder verlassen kann. Dies setzt einen ausreichend befestigten, mit schweren Lastwagen (bis zu 63 t) unbehindert befahrbaren Zufahrtsweg voraus. Insbesondere ist der Kunde dafür verantwortlich, dass die Bodenverhältnisse am Aufstellungsort sowie den Zufahrtswegen den auftretenden Bodendrücken und sonstigen Beanspruchungen bei der Anfahrt und der Benutzung der Mietsache standhalten.
- 5.5 Der Kunde stellt sicher, dass am Aufstellort Flächen zur vollständigen Abstützung vorbereitet sind und teilt dem Maschinisten den jeweils zulässigen Bodendruck mit, damit der Maschinist den erforderlichen lastverteilenden Unterbau vornehmen kann. Insbesondere sind die für eine sichere Abstützung erforderlichen Abstände zu Baugruben unbedingt einzuhalten.
- 5.6 Die näheren Angaben hinsichtlich zulässiger Bodendrücke und der Berechnung von Abständen zu Baugruben und Böschungen sind in den Sicherheitshinweisen enthalten.
- 5.7 Der Kunde informiert den Maschinisten vor dem Einsatz der Mietsache über frisch verfüllte Gräben und Baugruben, Hohlräume durch Rohrleitungen oder Gewölbe sowie über elektrische Freileitungen und deren exakte Position am Einsatzort.
- 5.8 Der Kunde ist verpflichtet sicherzustellen, dass Bau-, Schalungs- und Gerüstteile für den Einsatz des jeweiligen Betonfördergeräts geeignet sind und der während des Fördervorganges herrschende Belastung standhalten. Der Standort sowie der Aufstell- und Einsatzbereich der Mietsache ist vom Kunden derart abzusichern, dass Dritte nicht durch Betonspritzer, Eisbildung oder ähnliches geschädigt werden können. Auch die Sicherung der Baustelle einschließlich umgebender Bauwerke obliegt dem Kunden.
- 5.9 Kommt der Kunde seinen Pflichten gemäß **Ziffer C. 5.1** bis **C. 5.8** nicht nach, haftet der Kunde für sämtliche aus dieser Pflichtverletzung entstehenden Schäden nach den gesetzlichen Bestimmungen. Er haftet in diesem Zusammenhang auch für die Folgen unrichtiger und/oder unvollständiger Angaben bei Bestellung und/oder Abrufler Leistungen des Verkäufers.
- 6. Weitere Pflichten des Kunden**
- 6.1 Der Kunde hat im Übrigen sämtliche für die Inbetriebnahme und den Gebrauch der Mietsache erforderlichen Maßnahmen zu treffen. Hierunter fällt insbesondere die Verpflichtung des Kunden, gegebenenfalls erforderliche behördliche Genehmigungen für die Inbetriebnahme der Mietsache am Aufstellungsort, auch hinsichtlich Straßen- und Bürgersteigabsperrungen, rechtzeitig zu erwirken. Der Kunde ist auf Verlangen des Verkäufers zum Nachweis erteilter Absperrgenehmigungen verpflichtet.
- 6.2 Der Kunde stellt sicher, dass der gelieferte oder bauseits gestellte Beton zur Förderung durch die Mietsache geeignet ist. Beim Einsatz von Sanierschläuchen ist der Einsatz von Beton mit einer maximalen Körnung bis 16 mm und einem erhöhten Zementgehalt erforderlich. Schlauch und Rohrleitungen dürfen nur liegend und nicht am Ausleger oder Kran hängend verwendet werden, es sei denn, die erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen werden eingehalten, insbesondere der Einsatz einer Krantraverse; über die Zulässigkeit entscheidet der Maschinist abschließend.
- 6.3 Der Kunde stellt am Einsatzort der Mietsache dem Verkäufer einen Wasseranschluss unentgeltlich zur Verfügung, welcher für eine Wasserentnahme in einem für den Betrieb und die Reinigung von Pumpe und Rohrleitungen der Mietsache erforderlichen Umfang geeignet ist.
- 6.4 Der Kunde ist darüber hinaus verpflichtet,
- 6.4.1 Personal für den nach Anleitung des Maschinisten durchzuführenden Auf- und Abbau der Mietsache,
- 6.4.2 einen Einweiser für Rangiervorgänge am Einsatzort des Betonfördergeräts,
- 6.4.3 in ausreichendem Umfang Zement für das Schmieren der Rohrleitungen und einen Behälter zur Herstellung der Schmiermischung (Zementsuspension),
- 6.4.4 einen Platz zum Reinigen der Mietsache, sowie
- 6.4.5 einen Platz und/oder eine Vorrichtung zum Ablegen von Betonresten am Einsatzort bereitzustellen. Insbesondere auf die Anforderungen gemäß vorstehenden **Ziffern 6.4.4** und **6.4.5** kann nur mit der ausdrücklichen Zustimmung des Verkäufers in Textform verzichtet werden.
- 6.5 Für die fachmännische und ordnungsgemäße Beseitigung der durch den Einsatz der Mietsache verursachten Verschmutzungen, insbesondere von Straßen, Bürgersteigen, Gebäudeteilen und Kanalisation, ist ausschließlich der Kunde verantwortlich.
- 6.6 Unterbleibt eine vom Verkäufer geschuldete Leistung aus dem Mietvertrag infolge eines Umstands, den der Kunde zu vertreten hat, so hat der Kunde den Verkäufer so zu stellen, wie der Verkäufer bei ordnungsgemäßer Erfüllung des Mietvertrages gestanden hätte.
- 7. Mängelrechte**
- 7.1 Mängelrügen berechtigen den Kunden nicht zur Kürzung der Miete. Die wegen eines Mangels zu viel bezahlte Miete kann der Kunde unter Nachweis des Mangels vom Verkäufer zurückfordern.
- 7.2 Mängel an der Mietsache sind durch den Kunden gegenüber dem Verkäufer unverzüglich, noch während des Einsatzes der Mietsache am Einsatzort gegenüber dem Maschinisten und dem Verkäufer in Textform anzuzeigen. Der Maschinist vermerkt angezeigte Mängel auf dem Lieferschein.
- 7.3 Im Fall eines Mangels, der den Einsatz der Mietsache ausschließt, ist der Verkäufer berechtigt, dem Kunden eine geeignete Ersatzmietsache zur Verfügung zu stellen.
- 7.4 Eine Minderung ist ausgeschlossen, wenn trotz eines Mangels an der Mietsache die Förderung von Beton mit der Mietsache möglich ist. In diesem Fall hat der Verkäufer lediglich die durch den Mangel entstandenen Mehrkosten zu tragen.
- 7.5 Die verschuldensunabhängige Haftung für anfängliche Mängel der Mietsache gemäß § 536a Abs. 1 Alt. 1 BGB ist ausgeschlossen.
- 7.6 Falls nicht in **Ziffer C. 7** abweichend geregelt, bleiben die gesetzlichen Mängelrechte des Kunden unberührt.
- 8. Haftung**
- 8.1 Der Verkäufer haftet nicht für Verzögerungen durch Verkehrsstörung und unabwendbare Ereignisse, die beim Verkäufer oder in fremden Betrieben eintreten, von denen die Gewährleistung des Gebrauchs der Mietsache abhängig ist, soweit diese für den Verkäufer unvorhersehbar und unvermeidbar sind.
- 8.2 Wird der mit der Mietsache geförderte Beton nicht vom Verkäufer geliefert, übernimmt der Verkäufer keine Haftung oder Gewährleistung hinsichtlich einer Mangelfreiheit oder Eignung des Betons.
- 8.3 Der Verkäufer haftet nicht für Schäden, die auf eine Verletzung der vertraglichen Pflichten des Kunden gemäß **C. 5** und/oder **C. 6** zurückzuführen sind.
- 8.4 Für die richtige Auswahl der Mietsache, insbesondere hinsichtlich der Eignung des Betonfördergeräts in Bezug auf Fördermenge und Einsatzzweck ist allein der Kunde verantwortlich.
- 9. Sicherungsabtretung**
- 9.1 Der Kunde tritt dem Verkäufer zur Sicherung der Erfüllung sämtlicher, auch künftig entstehender Forderungen, welche dem Verkäufer gegen den Kunden, gleichgültig aus welchem Rechtsgrund, zustehen, bereits jetzt sämtliche seine auch künftig entstehenden Forderungen aus dem gegebenenfalls bestehenden Bauvertrag, bei dessen Ausführung die Mietsache eingesetzt wird, mit allen Nebenrechten in Höhe der in der Rechnung des Verkäufers ausgewiesenen Miete zuzüglich 10 % ab.
- 9.2 Der Verkäufer nimmt die Abtretungserklärung des Kunden hiermit an. Auf Verlangen des Verkäufers hat der Kunde gegenüber dem Verkäufer diese Forderungen im Einzelnen nachzuweisen und seinem Vertragspartner die Abtretung mit der Aufforderung bekanntzugeben, bis zur Höhe der in **Ziffer C. 9.1** bezeichneten Ansprüche an den Verkäufer zu zahlen.
- 9.3 Der Verkäufer ist berechtigt, jederzeit auch selbst den Vertragspartner des Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen und die Forderungen einzuziehen. Kommt der Kunde seiner Zahlungsverpflichtung im vertraglich geschuldeten Umfang nach, wird der Verkäufer von diesen Befugnissen keinen Gebrauch machen. Für den Fall, dass der Kunde an den Verkäufer abgetretene Forderungsteile einzieht, tritt der Kunde dem Verkäufer bereits jetzt seine jeweilige Restforderung in Höhe dieser Forderungsteile ab. Der Verkäufer nimmt die Abtretung an. Der Anspruch auf Herausgabe der eingezogenen Beträge bleibt unberührt.
- 9.4 Der Kunde darf seine Forderungen gegen seinen Vertragspartner weder an Dritte abtreten noch verpfänden noch mit dem Vertragspartner ein Abtretungsverbot vereinbaren.
- 9.5 Bei laufender Rechnung gelten Sicherungen des Verkäufers als Sicherung der Erfüllung der Saldoforderung des Verkäufers. Der Kunde hat den Verkäufer von einer Pfändung oder jeder anderen Beeinträchtigung der Rechte des Verkäufers durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Er hat dem Verkäufer alle für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu übergeben und dem Verkäufer zur Last fallende Interventionskosten zu tragen. Auf Verlangen des Kunden wird der Verkäufer die ihm zustehenden Sicherungen insoweit freigeben, als der Wert der Sicherungen die gesamten Forderungen des Verkäufers nach **Ziffer C. 9.1** um 10 % oder mehr übersteigt.
- 10. Liefertermine und Verzug**
- Die Bestimmungen in **Ziffer A. 4** gelten für die Überlassung von Betonfördergeräten entsprechend.
- 11. Erfüllungsort**
- Erfüllungsort für die Gebrauchsüberlassung der Mietsache ist der vertraglich vereinbarte Einsatzort, für die Zahlung der Miete der Hauptsitz der Verwaltung des Verkäufers.

Liefergebietskarte



SCHWENK Beton Berlin-Brandenburg GmbH

Rhinstraße 48c | 12681 Berlin-Marzahn

Verwaltung/ Vertrieb

Rhinstraße 48c
12681 Berlin-Marzahn
Tel. +49 30 983099-36 (Vertrieb)
Fax +49 30 983099-37
E-Mail info.berlin-brandenburg@schwenk.de

Disposition

Tel. +49 30 983099-11 (Zentraldispo)
E-Mail dispo.berlin-brandenburg@schwenk.de

Zentrale Auftragsannahme

Montag bis Freitag
von 6:00 bis 17:00 Uhr

Werke Berlin

Werk Rhinstraße

Rhinstraße 48c
12681 Berlin-Marzahn
Tel. +49 30 983099-54

Werk Westhafen

Westhafenstraße 1
13353 Berlin
Tel. +49 30 3963041

Werk Pankow

Buchholzer Straße 58
13156 Berlin
Tel. +49 30 20606880

Werk Tempelhof

Saalburgstraße 5
12099 Berlin
Tel. +49 30 6099040

Werke Brandenburg

Werk Potsdam

Orenstein-&-Koppel-Straße 5
14482 Potsdam
Tel. +49 331 74727-0

Werk Ludwigsfelde

Teltowkehre 27
14974 Ludwigsfelde
Tel. +49 3378 862113

Werk Borgsdorf

Veltener Chaussee 15
16556 Hohen Neuendorf/ OT Borgsdorf
Tel. +49 3303 215675

Werk Zeestow

Gewerbering 8
14656 Brieselang/ OT Zeestow
Tel. +49 33234 86260

Werk Fürstenwalde Heizwerk

Am Heizwerk 12
15517 Fürstenwalde
Tel. +49 3361 32079

Werk Fürstenwalde

Gutswiesenweg 2
15517 Fürstenwalde
Tel. +49 3361 50442

Werk Schenkendorf

Zeppelinring 10
15749 Mittenwalde/ OT Schenkendorf
Tel. +49 3375 921819

SCHWENK Technologiezentrum

GmbH & Co. KG
Tel. +49 30 983099-70
Fax +49 30 63975968

