

Ständige Vorbemerkung der LB

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 022 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielfhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

12. Arbeitshöhen:

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländenniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

Kommentar:

Leistungsumfang:

In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.

Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:

Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.

Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):

Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.

Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.

Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.

07

Beton-u.Stahlbetonarbeiten

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

1. Statik:

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen werden vom Auftraggeber beigestellt.

2. Bewehrungsstahl:

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl Positionen (Stabst.) ohne Unterschied der Durchmesser von 8 bis 36 mm und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 2,1 kg/m².

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

3.1 Oberfläche bei Schalungen:

Geschalte Betonoberflächen werden gemäß Porigkeitsklasse 3P, Strukturklasse S1, Farbgleichheitsklasse F1, und einer Arbeitsfuge Klasse A1 ausgeführt.

3.2 Gerüste:

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Verwenden eines höheren Zementanteils, eines anderen Kornaufbaus oder einer höheren Festigkeitsklasse als gefordert, aus Gründen der Fertigung oder leichterem Einbringen des Betons, nach Wahl des Auftragnehmers im Einvernehmen mit dem Auftraggeber
- Beton der Festigkeitsklassen bis C12/15 mit einer Expositionsklasse XO(A)
- Beton der Festigkeitsklassen über C12/15 mit der Expositionsklasse XC1
- Bauteile mit einer Neigung bis 3 Prozent (lot- oder waagrecht)
- Betonarbeiten bei Lufttemperaturen ab + 3° C (Lufttemperatur) und 5° C (Beton)
- Schutz bei stehenden Bewehrungsteilen, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend (bei Durchmessern bis 10 mm werden Sicherheitsleisten verwendet)
- Absteifungen bei Schalungen einschließlich etwa notwendiger statischer Berechnungen (für bewehrten oder nicht bewehrten Beton)
- Abfasen der Kanten (z.B. bei Unterzügen, Säulen, Wänden) durch Einlegen von Dreikantleisten
- Herstellen von Wassernasen, nach Wahl des Auftragnehmers
- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- wasserdichtes Verschließen der Hüllrohre, wenn wasserundurchlässigem Beton (B2 bis B7) vereinbart ist
- Einlegen und Verankern von Installations-Einbauteilen (z.B. Dosen, Rohre) durch andere Auftragnehmer, wenn keine Behinderung des Arbeitsablaufes eintritt und die Schalung nicht beschädigt wird.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell) und ohne Unterschied, ob Transportbeton oder auf der Baustelle hergestellter Beton verwendet wird.

4.1 Höhen:

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

Höhen von waagrechten Bauteilen werden nach der Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

Höhen von z.B. Plattenbalken- und Kassettendecken werden nach der größten Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

4.2 Stahlgewichte:

Gewichte von Distanzhaltern, Bügeln und dergleichen aus Stahl werden dem Gewicht (Abrechnungsmenge) der Bewehrungspositionen des jeweiligen Bauteiles ohne Unterschied der Art und ihres Durchmessers hinzugerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten, die vom Auftraggeber oder vom damit beauftragten Statiker so aufbereitet wurden, dass eine Zuordnung der Stahlgewichte zu den Positionen der Ausschreibung durch den Auftragnehmer eindeutig ersichtlich und diese daher in Folge für den Auftraggeber überprüfbar ist.

4.3 Anschlussbewehrungen:

Etwaige Anschlussbewehrungen aus normalen Stabstählen oder Bewehrungsmatten, welche aus einem Bauteil für einen später anzufertigenden Teil herausragen, werden in der Position und Menge des (früher hergestellten) Bauteils erfasst.

Anschlussbewehrungen werden bei der Höhenermittlung des Bauteiles nicht berücksichtigt.

4.4 Schalungen:

Schalungen werden nach dem Ausmaß der abgewickelten, geschalteten Flächen der Betonkörper abgerechnet.

Kommentar:

Sägen und Bohren ist in der LG15 beschrieben.

Köcherfundamente sind in der LG16 (Fertigteile) beschrieben

Besondere Eigenschaften von Beton:

- *XC 2: wechselnd feuchte und trockene Umgebung (bis C 20/25)*
- *B1: Wasserdruck bis 10 m (unter Frostgrenze, chem. nicht angreifendes Grundwasser) (bis C 20/25)*
- *B4: Wasserdruck über 10 m (bis C 25/30)*
- *B2: außen liegende Bauteile, Bauteile mit schwach lösendem Angriff (Grundwasser oder Boden) (bis C 25/30)*
- *B3: annähernd waagrecht außenliegende Bauteile mit Frost-, aber ohne Tausalzbeanspruchungen (bis C 25/30)*
- *B5: Taumittelhaltigen Sprühnebel ausgesetzte Bauteile (bis C 25/30)*
- *B7: Taumittel direkt ausgesetzte Bauteile (bis C 20/25)*
- *Für stark lösenden oder treibenden Angriff sind die Umweltklassen XA 2L oder/und XA 2T oder XA3 (Hochleistungsbeton nach ÖNORM B 5017) maßgebend oder Sondermaßnahmen frei zu formulieren.*

Zementarten gemäß EN-197-1:

- *Portlandzement (CEM I) Portlandkompositzemente (CEM II) Hochofenzement (CEM III) Puzzolanzement (CEM IV) Kompositzement (CEM V)*
- *Etwaige Angaben nach der Bezeichnung der Zementart, beschreiben besondere Eigenschaften gemäß Tabelle 1 der EN-197-1.*

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Sonderbewehrungen (z.B. Ankerstangen, Gewindestahl, nicht rostender Stahl, Querkraftdorne)*
- *ein besonders hohes Ausmaß an kleinen Dimensionen anstelle von weniger größeren, wie es etwa bei besonders dünnen oder schlanken Bauteilen oder zur Erzielung einer geringeren Rissbildung nötig sein kann (z.B. mit einer projektspezifischen genauen Beschreibung)*
- *Stabstahl Durchmesser über 36 mm*
- *Schüttbetonwände*
- *Gesimse*
- *Schalungen für Sonderformen (z.B. gekrümmt, bogenförmig, bei konische oder V-förmige Stützen)*
- *Bauteile aus Stahlfaserbeton*
- *Bauteile aus Leicht- oder Porenbeton*
- *Fugenbleche*
- *Rohr- und Kabeldurchführungssysteme*
- *Faserbewehrung aus Stahl oder Kunststoff für monolithische Bodenplatten*
- *Einfärben von Beton*
- *erhöhte Anforderungen an die Oberflächenausführungen (z.B. S3), Porigkeit oder die Farbgebung (z.B. F3) bei Schalungen. Eine Beschreibung der Qualitätskriterien ist in den Normen und in den Richtlinien der österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik zu finden*
- *erhöhte Anforderungen an die Ebenheit von Oberflächen*
- *erhöhte Anforderungen der Oberflächenbehandlungen (z.B. für Versiegelungen und Beschichtungen)*
- *erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen*
- *erhöhte Anforderungen an Zement mit erhöhtem Widerstand gegen Sulfatangriff*
- *Dämmung unter Fundamentplatten und Kellerdecken*
- *Einlegen von Putzträgern*
- *verlorene Schalungen bei Einzel- und Streifenfundamenten*

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 2211: Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten - Werkvertragsnorm

ÖNORM B 4710-1: Beton - Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis
(Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1)

ÖNORM EN 15037: Balkendecken mit Zwischenbauteilen

07WK + ÖKOBETON-K (Wopfinger Transportbeton)

Version: 2025-03

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

ÖKOBETON-K kennzeichnet Betone, die CO₂-reduziert sind und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln hergestellt werden.

Grundlage: Lebenszyklusmodule A1-A3

GWP-Wert in kg CO₂-äquiv./m³

Die Einteilung der CO₂-Reduktion erfolgt nach Reduktionsklassen (GW_R) in 10% Schritten.

z.B. GW_R-Level 2 = Reduktion ≥ 20%

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu den standardisierten Positionen der StLB. Hochbau.

Kommentar:

Die Herstellung ökologisch optimierter Betonbauwerke kann durch den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen und/oder rezyklierten Gesteinskörnungen erreicht werden. Die CO₂-Reduktion erfolgt auf Grundlage verschiedener normativer Regelwerke basierend auf der ÖNORM B4710-1:

*- Betone mit Einsatz von CEM II/C-M mit aufrechter bautechnischer Zulassung des OIB
(Österreichisches Institut für Bautechnik)*

- Betone nach ONR 23338 (Gleichwertige Leistungsfähigkeit von Kombinationen aus Zement und Zusatzstoff)

- Betone nach ONR 23339 (Konzept der gleichwertigen Betonleistungsfähigkeit)

Die GWR-Klassen sind jeweils anzugeben.

Der Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen erfolgt gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E bzw. nach CSC R-Modul Level.

- 07WK01 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fundamente, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Platten) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt „CO₂-Klassen für Beton“ z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.**

07WK01A + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01B + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01C + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01D + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01E + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01F + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01G + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01H + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01I + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK01J + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Wände, Balken und Stützen (Wand/Balken/Stütze) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt „CO₂-Klassen für Beton“ z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.

07WK02A + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02B + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02C + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02D + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02E + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02F + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02G + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02H + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK02I	+	Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2 GW _R -Level 4 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:
07WK02J	+	Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2 GW _R -Level 4 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:
07WK03	+	Aufzahlung (Az) auf Beton für Decken (Decke) für den Einsatz von CO ₂ -reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW _R) gemäß ÖBV-Merkblatt „CO ₂ -Klassen für Beton“ z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.
07WK03A	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0 GW _R -Level 2 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:
07WK03B	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0 GW _R -Level 2 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:
07WK03C	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1 GW _R -Level 4 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:
07WK03D	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1 GW _R -Level 4 Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03E + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03F + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03G + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03H + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03I + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK03J + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Dachkonstruktionen (Dachk.) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton" z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.

07WK04A + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04B + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04C + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04D + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04E + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04F + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04G + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04H + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04I + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK04J + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Schächte (Schacht) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton" z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.

07WK08A + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08B + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08C + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08D + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08E + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08F + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08G + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08H + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08I + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK08J + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Doppelwandelemente (Doppelw.el.) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton" z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.

07WK25A + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25B + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25C + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25D + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25E + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25F + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25G + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25H + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25I + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK25J + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fließbetonbodenplatten (Fl-Bet.bodenpl.) für den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton" z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-K oder gleichwertiges.

07WK70A + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C8/10 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70B + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C12/15 X0

GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70C + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C16/20 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70D + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C20/25 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70E + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70F + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70G + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC1

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70H + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 XC2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70I + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C25/30 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WK70J + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-K C30/37 B2

GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR + ÖKOBETON-R (Wopfinger Transportbeton)

Version: 2025-03

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

ÖKOBETON-R kennzeichnet Betone, die mit Anteilen von rezyklierten Gesteinskörnungen hergestellt werden. Die Kennzeichnung der Austauschraten erfolgt gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E bzw. gemäß der Klassifizierung nach Concrete Sustainability Council (CSC).

Austauschraten bezogen auf die Gesteinskörnungen gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E:

Austauschrate > 5% der Masse

bzw. gemäß CSC R-Modul Level bezogen auf die Gesteinskörnungen:

CSC-R1 min. 10 Vol. %

CSC-R2 min. 20 Vol. %

CSC-R3 min. 40 Vol. %

CSC-R4 min. 80 Vol. %

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu den standardisierten Positionen der StLB. Hochbau.

Kommentar:

Die Herstellung ökologisch optimierter Betonbauwerke kann durch den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen und/oder rezyklierten Gesteinskörnungen erreicht werden. Die CO₂-Reduktion erfolgt auf Grundlage verschiedener normativer Regelwerke basierend auf der ÖNORM B4710-1:

- Betone mit Einsatz von CEM II/C-M mit aufrechter bautechnischer Zulassung des OIB (Österreichisches Institut für Bautechnik)

- Betone nach ONR 23338 (Gleichwertige Leistungsfähigkeit von Kombinationen aus Zement und Zusatzstoff)

- Betone nach ONR 23339 (Konzept der gleichwertigen Betonleistungsfähigkeit)

Die GWR-Klassen sind jeweils anzugeben.

Der Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen erfolgt gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E bzw. nach CSC R-Modul Level.

07WR01 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fundamente, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Platten) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR01A + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01B + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01C + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01D + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01E + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01F + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01G + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01H + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01I + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR01J + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR02 + Aufzählung (Az) auf Beton für Fundamente, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Platten) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level. z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR02A + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR02B	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0					
		CSC-R3					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02C	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02D	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02E	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02F	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02G	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR02H	+	Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2					
		CSC-R2					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR02I + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR02J + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Wände, Balken und Stützen (Wand/Balken/Stütze) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR03A + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03B + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03C + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03D + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03E + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03F + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03G + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03H + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03I + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR03J + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR04 + Aufzählung (Az) auf Beton für Wände, Balken und Stützen (Wand/Balken/Stütze) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR04A + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04B + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04C + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04D + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04E + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04F + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04G + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04H + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04I + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR04J + Az Beton Wand/Balken/Stütze Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Decken (Decke) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR05A + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05B + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05C + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05D + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05E + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05F + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05G + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05H + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05I + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR05J + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR06 + Aufzählung (Az) auf Beton für Decken (Decke) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR06A + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR06B	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0 CSC-R3 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06C	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06D	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06E	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06F	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06G	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR06H	+	Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2 CSC-R2 Angebotenes Erzeugnis: (.....)					

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR06I + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR06J + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Dachkonstruktionen (Dachk.) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR07A + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07B + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07C + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07D + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07E + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07F + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07G + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07H + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07I + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR07J + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR08 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Dachkonstruktionen (Dachk.) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR08A + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR08B	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0				
		CSC-R3				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08C	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08D	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08E	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08F	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08G	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:
07WR08H	+	Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2				
		CSC-R2				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR08I + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR08J + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Schächte (Schacht) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR09A + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09B + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09C + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09D + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09E + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09F + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09G + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09H + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09I + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR09J + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR10 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Schächte (Schacht) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR10A + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10B + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10C + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10D + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10E + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10F + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10G + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10H + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10I + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR10J + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Doppelwandelemente (Doppelw.el.) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR25A + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25B + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25C + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25D + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25E + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25F + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25G + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25H + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25I + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR25J + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR26 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Doppelwandelemente (Doppelw.el.) für den Einsatz von
rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR26A + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR26B	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0					
		CSC-R3					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26C	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26D	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26E	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26F	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26G	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m³	PP:	
07WR26H	+	Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2					
		CSC-R2					
		Angebotes Erzeugnis: (.....)					

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR26I + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR26J + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fließbetonbodenplatten (Fl-Bet.bodenpl.) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.

07WR70A + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C8/10 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70B + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C12/15 X0

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70C + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C16/20 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70D + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C20/25 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70E + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70F + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70G + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC1

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70H + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 XC2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70I + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C25/30 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR70J + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R C30/37 B2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

**07WR71 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fließbetonbodenplatten (FI-Bet.bodenpl.) für den Einsatz von rezyklierten Gesteinskörnungen, Austauschraten gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-R oder gleichwertiges.**

07WR71A + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C8/10 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71B + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R3 C12/15 X0

CSC-R3

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71C + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C16/20 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71D + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C20/25 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71E + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71F + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71G + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC1

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71H + Az Beton Fl-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 XC2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71I + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C25/30 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WR71J + Az Beton FI-Bet.bodenpl. Wopfinger ÖKOBETON-R2 C30/37 B2

CSC-R2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY + ÖKOBETON-PLUS (Wopfinger Transportbeton)

Version: 2025-03

Ökologische Mindestkriterien (Hochbau)

Im Folgenden ist eine Auswahl von Leistungen, Produkten, Produktgruppen und Systemen beschrieben, welche ökologische Kriterien bzw. Vorgaben berücksichtigen. Positionen dieser ULG entsprechen dem ökologischen Bewertungssystem von:

- **baubook** (Die Datenbank für ökologisches Bauen und Sanieren)

Der Nachweis, dass Merkmale für diese ökologische Bewertung eingehalten werden, ist durch den Hersteller zu erbringen.

ÖKOBETON-PLUS kennzeichnet Betone, die mit Anteilen von rezyklierten Gesteinskörnungen und gleichzeitig mit CO₂-reduzierten Bindemitteln hergestellt werden.

Die Kennzeichnung der Austauschraten erfolgt gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E bzw. gemäß der Klassifizierung nach Concrete Sustainability Council (CSC).

Austauschraten bezogen auf die Gesteinskörnungen gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E:

Austauschrate > 5% der Masse

bzw. gemäß CSC R-Modul Level bezogen auf die Gesteinskörnungen:

CSC-R1 min. 10 Vol. %

CSC-R2 min. 20 Vol. %

CSC-R3 min. 40 Vol. %

CSC-R4 min. 80 Vol. %

Grundlage: Lebenszyklusmodule A1-A3

GWP-Wert in kg CO₂-äquiv./m³

Die Einteilung der CO₂-Reduktion erfolgt nach Reduktionsklassen (GW_R) in 10% Schritten.

z.B. GW_R-Level 2 = Reduktion ≥ 20%

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten. Es werden nur die dem System zugehörigen Bauteile und Materialien verwendet.

Aufzahlungen/Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen zu den standardisierten Positionen der StLB. Hochbau.

Kommentar:

Die Herstellung ökologisch optimierter Betonbauwerke kann durch den Einsatz von CO₂-reduzierten Betonen und/oder rezyklierten Gesteinskörnungen erreicht werden. Die CO₂-Reduktion erfolgt auf Grundlage verschiedener normativer Regelwerke basierend auf der ÖNORM B4710-1:

- Betone mit Einsatz von CEM II/C-M mit aufrechter bautechnischer Zulassung des OIB (Österreichisches Institut für Bautechnik)

- Betone nach ONR 23338 (Gleichwertige Leistungsfähigkeit von Kombinationen aus Zement und Zusatzstoff)

- Betone nach ONR 23339 (Konzept der gleichwertigen Betonleistungsfähigkeit)

Die GWR-Klassen sind jeweils anzugeben.

Der Einsatz rezyklierter Gesteinskörnungen erfolgt gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E bzw. nach CSC R-Modul Level.

07WY01 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fundamente, Sohlen und Bodenkonstruktionen (Fund./Platten) für den Einsatz von Betonen mit **rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln**; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY01A + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0**

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01B + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0**

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01C + **Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1**

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01D + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01E + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01F + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01G + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01H + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01I + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY01J + Az Beton Fund./Platte Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Wände, Balken und Stützen (W/B/S) für den Einsatz von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln;
Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY02A + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02B + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02C + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02D + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02E + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02F + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02G + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02H + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02I + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY02J + Az Beton W/B/S Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Decken (Decke) für den Einsatz von Betonen mit **rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.**
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY03A + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03B + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03C + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03D + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03E + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03F + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03G + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03H + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03I + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY03J + Az Beton Decke Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Dachkonstruktionen (Dachk.) für den Einsatz von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY04A + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04B + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04C + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04D + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04E + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04F + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04G + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04H + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04I + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY04J + Az Beton Dachk. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Schächte (Schacht) für den Einsatz von Betonen mit **rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln; Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.**

z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY08A + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08B + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08C + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08D + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08E + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08F + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08G + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08H + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08I + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY08J + Az Beton Schacht Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Doppelwandelemente (Doppelw.el.) für den Einsatz von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln;
Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY25A + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25B + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25C + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25D + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25E + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25F + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25G + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25H + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25I + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY25J + Az Beton Doppelw.el. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70 + Aufzahlung (Az) auf Beton für Fließbetonbodenplatten (FI-Bet.bodpl.) für den Einsatz von Betonen mit rezyklierten Gesteinskörnungen und mit CO₂-reduzierten Bindemitteln;
Reduktionsklassen (GW_R) gemäß ÖBV-Merkblatt "CO₂-Klassen für Beton", Austauschraten gemäß ÖNORM B4710-1 Anhang E, jedoch mindestens über 5% der Gesamtmasse bzw. gemäß CSC R-Modul Level.
z.B. Wopfinger Transportbeton ÖKOBETON-PLUS oder gleichwertiges.

07WY70A + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R3 C8/10 X0

CSC-R3 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70B + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C12/15 X0

CSC-R2 und GW_R-Level 2

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70C + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R2 C16/20 XC1

CSC-R2 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70D + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C20/25 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70E + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70F + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70G + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC1

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70H + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 XC2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70I + Az Beton FI-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C25/30 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

07WY70J + Az Beton Fl-Bet.bodpl. Wopfinger ÖKOBETON-PLUS R1 C30/37 B2

CSC-R1 und GW_R-Level 4

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m³ PP:

Schlussblatt

Bezeichnung

Gesamt

Summe LV **EUR**

Summe Nachlässe/Aufschläge **EUR**

Gesamtpreis **EUR**

zuzüglich % USt. **EUR**

Angebotspreis **EUR**

Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
07	Beton-u.Stahlbetonarbeiten	2
	Schlussblatt	53

Legende für Abkürzungen:

TA: Kennzeichen „Teilangebot“
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)
Zuordnungskennzeichen (ZZ)
Variantennummer (V)
V: Vorbemerkungskennzeichen
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“