

# GVTB GWP-Rechner V1.0

Informationen zum bewerteten Beton	
Geltende Norm für Betonsorte	ÖNORM B 4710-1
Betonbezeichnung nach geltender Norm	C30/37 B2 GK16 F52
Interne Bezeichnung Betonsorte	SortenNr. 12250
Bezeichnung Betonwerk(e)	Freudenau
Firmenbezeichnung	Wopfinger Transportbeton
Referenzjahr	2024

Die im Rechner angesetzten Zementdatensätze beinhalten den österreichischen Durchschnittsklinker aus dem Referenzjahr 2017 (Durchschnittszement VÖZ).

Die Zementdatensätze weisen gemäß dem Verursacherprinzip (ÖNORM EN 15804 & CEN/TR 16970) die Emissionen aus der Verbrennung von Abfällen für die Klinkerherstellung dem Produktsystem zu, das den Abfall verursacht hat (z.B. Autoreifen).

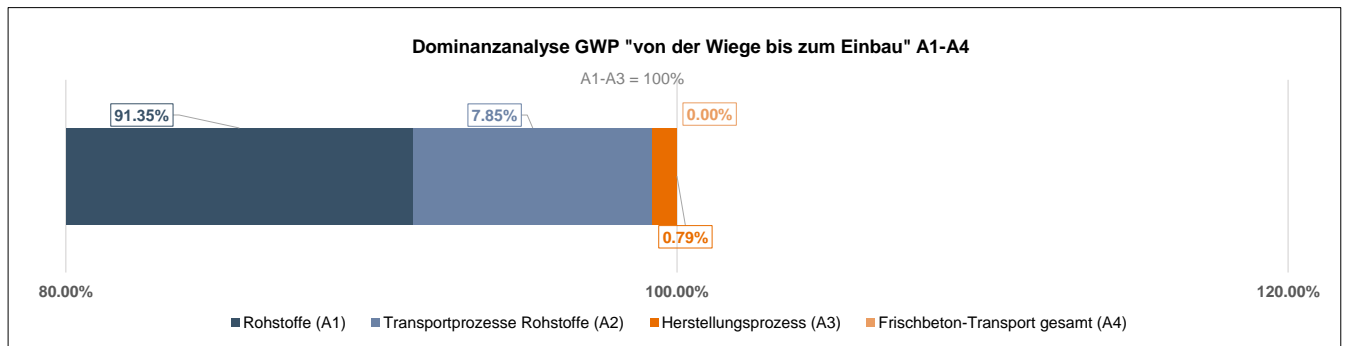
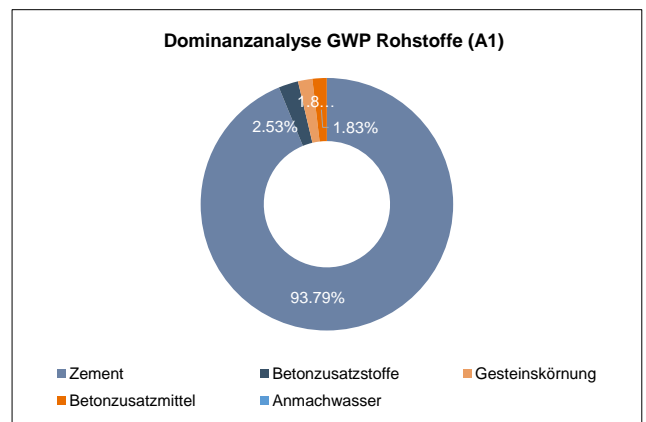
Der Rechner weist zusätzlich auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen aus der Abfallverbrennung bei der Klinkerherstellung aus.

Parameter	Einheit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	Theoretisch maximale Karbonatisierung
GWP	kg CO <sub>2</sub> äq/m <sup>3</sup>	179,379	15,415	1,560	196,354	0,000	-123,429
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial A1 = Rohstoffe, A2 = Transportprozesse Rohstoffe, A3 = Herstellungsprozess, A4 = Transportprozesse zur Einbaustelle					

GWP Abfallverbrennung Klinker 65,278 kg CO<sub>2</sub> äq/m<sup>3</sup>

Datum der Bewertung	03.05.2024	
Funktionale Einheit	1	[m <sup>3</sup> ]

Technische Eigenschaften des bewerteten Betons		
Druckfestigkeitsklasse	C30/37	[N/mm <sup>2</sup> ]
Betonkurzbezeichnung/ Expositionsklasse	B2	[-]
Nennwert Größtkorn GK	16	[mm]
Konsistenzklasse	F52	[-]
Klasse des Chloridgehalts	0,1	[%]
Rohdichte	2349,88	[kg/m <sup>3</sup> ]



## WICHTIGE HINWEISE

**GVTB GWP-Rechner V1.0:**  
Die Ergebnisse dieses Datenblattes wurden mit dem "GVTB GWP-Rechner V1.0" ermittelt. Der Rechner wurde im Auftrag des Güteverbandes Transportbeton (GVTB) erstellt. Der Rechner erfüllt die Vorgaben der ÖNORM EN 15804 und der ÖNORM EN 16757. Ein entsprechender Hintergrundbericht vom 7.7.2023 liegt beim GVTB auf. Eine Verifizierung des Rechners und Bestätigung der Einhaltung der EN 15804 erfolgte durch einen externen Verifizierer des VDZ (VDZ Technology gGmbH). Die beiden Prüfberichte des VDZ vom 17.3.2023 und 4.9.2023 liegen ebenfalls beim GVTB auf.

**Rezeptdaten und Transporte:**  
Für die Richtigkeit der Rezeptdaten und Transportangaben ist der Verwender des Rechners verantwortlich (siehe Firmenbezeichnung).

**Haftungsausschluss:**  
Der Güteverband Transportbeton übernimmt trotz sorgfältiger Erstellung des Rechners keine Gewährleistung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität der bereitgestellten Berechnungen. Jegliche Nutzung erfolgt auf eigenes Risiko des Verwendungsberechtigten. Der Güteverband Transportbeton behält sich das Recht vor, den Rechner jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern, zu aktualisieren oder einzustellen. Es liegt in der Verantwortung des Verwendungsberechtigten sicherzustellen, dass er über die aktuellste Version des Rechners verfügt. Durch die Nutzung des Rechners erklärt der Verwendungsberechtigte, dass er diesen Haftungsausschluss gelesen, verstanden und akzeptiert hat.

Firmenstempel	Datum und Unterschrift

Annahmen und Abschätzungen bei der Datenerhebung

# GVTB GWP-Rechner V1.0

