

Informationen zum bewerteten Beton		Der Rechner bietet für Zemente und AHWZ die Möglichkeit den entsprechenden Datensatz aus den derzeit veröffentlichten EPD für österreichische Zemente und AHWZ in Abhängigkeit von Hersteller und den dazugehörigen Werken auszuwählen. Für den Fall, dass die spezifischen Zement- bzw. AHWZ-Sorten nicht gelistet sind, bietet der Rechner die Möglichkeit österreichische Durchschnittsdatsätze auszuwählen. * Die angewandten Zementdatsätze weisen gemäß dem Verursacherprinzip (ÖNORM EN 15804 & CEN/TR 16970) die CO ₂ -Emissionen aus der Verbrennung von Abfällen für die Klinkerherstellung dem Produktsystem zu, das den Abfall verursacht hat (z.B. Autoreifen) - Netto-Emissionen . ** Der Rechner weist zusätzlich auch die CO ₂ -Emissionen aus der Verbrennung von Sekundärbrennstoffen mit Abfallstatus bei der Klinkerherstellung aus.
Geltende Norm für Betonsorte	ÖNORM B 4710-1	
Betonbezeichnung nach geltender Norm	C25/30/B1/F52/GK16	
Interne Bezeichnung Betonsorte	Sorten Nr. 531532P1101	
Bezeichnung Betonwerk(e)	Neulengbach-Markersdorf	
Firmenbezeichnung	Ing. Franz Kickingner GmbH	
Referenzjahr	2025	

Parameter	Einheit	A1	A2	A3	A1-A3	A4	Theoretisch maximale Karbonatisierung
GWP-gesamt (netto) *	kg CO ₂ äq/m ³	103,603	12,994	1,768	118,365	10,804	-84,426
Legende		GWP = Globales Erwärmungspotenzial, A1 = Rohstoffe, A2 = Transportprozesse Rohstoffe, A3 = Herstellungsprozesse, A4 = Transportprozesse zur Einbaustelle					

GWP Sekundärbrennstoffe mit Abfallstatus Klinkerherstellung ** 36,79 kg CO₂äq/m³

Sachbilanz der GWP-Bewertung - A1 Rohstoffe				
Rohstoffe pro Kubikmeter Beton				
Zement	Sorte	Input	Hersteller	Werk
Zementsorte 1	CEM II/C-M (S-LL) 42,5 N	305,00 kg/m ³	Holcim (Österreich) GmbH	Werk Mannersdorf
Zementsorte 2	---	-	---	---
Zementsorte 3	---	-	---	---
Zement gesamt		305,00 kg/m ³		
Zusatzstoffe	Sorte	Input	Hersteller	Werk
AHWZ-Sorte 1	AHWZ – Durchschnitt	-	spezifischer Hersteller nicht gelistet	kein spezifisches Werk
AHWZ-Sorte 2	---	-	---	---
Hüttensand		-		
Flugasche		-		
Kalksteinmehl		-		
Silikastaub		-		
Zusatzstoffe gesamt		-		
Gesteinskörnung (trocken)		Input		
Sand		1901,00 kg/m ³		
Gesteinskörnung, rund		-		
Gesteinskörnung, gebrochen		-		
Gesteinskörnung, rezykliert		-		
Gesteinskörnung gesamt		1901,00 kg/m ³		
Betonzusatzmittel		Input		
Erhärtungsbeschleuniger		-		
Erstarrungsbeschleuniger		-		
Fließmittel		1,60 kg/m ³		
Hydrophobierer		-		
Luftporenbildner		-		
Verzögerer		-		
Betonzusatzmittel gesamt		1,60 kg/m ³		
Gesamtwasser		Input		
Feuchte von Gesteinskörnung (Oberflächenfeuchte)		60,00 kg/m ³		
Zugabewasser		60,00 kg/m ³		
Recycling-Wasser		60,00 kg/m ³		
Anmachwasser gesamt		180,00 kg/m ³		
Rohstoffe gesamt		2387,60 kg/m ³		

Sachbilanz der GWP-Bewertung - A2 Rohstofftransporte
Transportdistanzen Rohstoffe

<i>Transporte Zement</i>	<i>Straße</i>	<i>Schiff</i>	<i>Bahn</i>
--------------------------	---------------	---------------	-------------

Zementsorte 1 85,00 km - -

Zementsorte 2 60,00 km - -

Zementsorte 3 - - -

<i>Transporte Zusatzstoffe</i>	<i>Straße</i>	<i>Schiff</i>	<i>Bahn</i>
--------------------------------	---------------	---------------	-------------

AHWZ-Sorte 1 43,00 km - -

AHWZ-Sorte 2 - - -

Hüttensand - - -

Flugasche - - -

Kalksteinmehl - - -

Silikastaub - - -

<i>Transporte Gesteinskörnung</i>	<i>Straße</i>	<i>Schiff</i>	<i>Bahn</i>
-----------------------------------	---------------	---------------	-------------

Sand 24,00 km - -

Gesteinskörnung, rund 24,00 km - -

Gesteinskörnung, gebrochen - - -

Gesteinskörnung, rezykliert - - -

<i>Transporte Betonzusatzmittel</i>	<i>Straße</i>	<i>Schiff</i>	<i>Bahn</i>
-------------------------------------	---------------	---------------	-------------

Erhärtungsbeschleuniger - - -

Erstarrungsbeschleuniger - - -

Fliessmittel 149,00 km - -

Hydrophobierer - - -

Luftporenbildner - - -

Verzögerer - - -

Transportprozesse Rohstoffe

<i>Transporte Rohstoffe</i>	<i>Input</i>
-----------------------------	--------------

Transporte Rohstoffe Straße gesamt 71,79 tkm/m³

Transporte Rohstoffe Schiff gesamt -

Transporte Rohstoffe Bahn gesamt -

Sachbilanz der GWP-Bewertung - A3 Herstellung im Werk
Herstellungsprozesse pro Kubikmeter Beton

<i>Produktionsaufwände</i>	<i>Input</i>
----------------------------	--------------

Betonherstellung - allgemein 1,00 Stk/m³

Sachbilanz der GWP-Bewertung - A4 Transportprozesse zur Einbaustelle
Frischbeton-Transport zur Einbaustelle

<i>Transportdistanz Frischbeton</i>	<i>Straße</i>
-------------------------------------	---------------

Fahrmischer 3-Achser -

Fahrmischer 4-Achser 25,00 km

Fahrmischer 5-Achser -

Transportprozess Frischbeton

<i>Transporte Frischbeton</i>	<i>Straße</i>
-------------------------------	---------------

Fahrmischer 3-Achser -

Fahrmischer 4-Achser 59,69 tkm/m³

Fahrmischer 5-Achser -