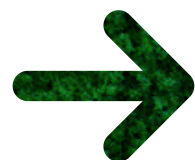


VERGLEICH DES CO_2e -FUßABDRUCKS

**next.beton-Rohre reduzieren den CO_2e -
Fußabdruck um bis zu 70%**



Was bedeutet CO₂-Äquivalent (CO₂e)?

Um die **Klimawirkung verschiedener Treibhausgase** vergleichbar zu machen, wurde das „**Global Warming Potential**“ (**GWP**) definiert.

Der Index drückt die Erwärmungswirkung einer bestimmten Menge eines Gases über einen festgelegten Zeitraum (meist 100 Jahre) **im Vergleich zu Kohlenstoffdioxid (CO₂)** aus. So können Treibhausgasemissionen **in CO₂-Äquivalente (CO₂e)** umgerechnet und zusammengefasst werden.



CO₂e-Fußabdruck von Beton und next.beton

Beim Vergleich des **CO₂e-Fußabdrucks von Betonrohren und zementfreien next.beton-Rohren** wird die **Rohstoffbeschaffung** betrachtet, da sich die weiteren Herstellungsphasen im Betonwerk nicht unterscheiden.

Als Vergleichswert wird der **Branchenreferenzwert eines C45/55 zementbasierten Betons** gewählt, also die gleiche Festigkeitsklasse wie next.beton.



So hoch sind die CO₂e-Einsparungen durch next.beton

Die Berechnung erfolgt **für einen laufenden Meter DN 500 Betonrohr** (mit ca. 0,15 m³ pro lfd. Meter), einschließlich aller Bestandteile und Dichtungen.

Das Ergebnis: Durch den Einsatz eines zementfreien Bindemittels kann der **CO₂e-Fußabdruck bei der Herstellung von next.beton um bis zu 70% reduziert** werden.



CO₂e-Beispielrechnung

CO₂e- Fußabdruck



next.beton C45/55

100% zementfrei
im Vergleich zur BR bis zu 70 %
geringerer CO₂e-Fußabdruck*



Zementbeton C45/55

Branchenreferenz (BR)
Portlandzement (CEM I)

- * – CO₂-Äquivalent (Phase A1, DIN EN 15804) im Vergleich zur Branchenreferenz C45/55 (vgl. CO₂-Modul des Concrete Sustainability Council (CSC))
- Phase A1 - Rohstoffe (Ausgangsstoffe für den Beton (z. B. Emissionen, die durch den Zement entstehen oder den Abbau von Gesteinskörnung)