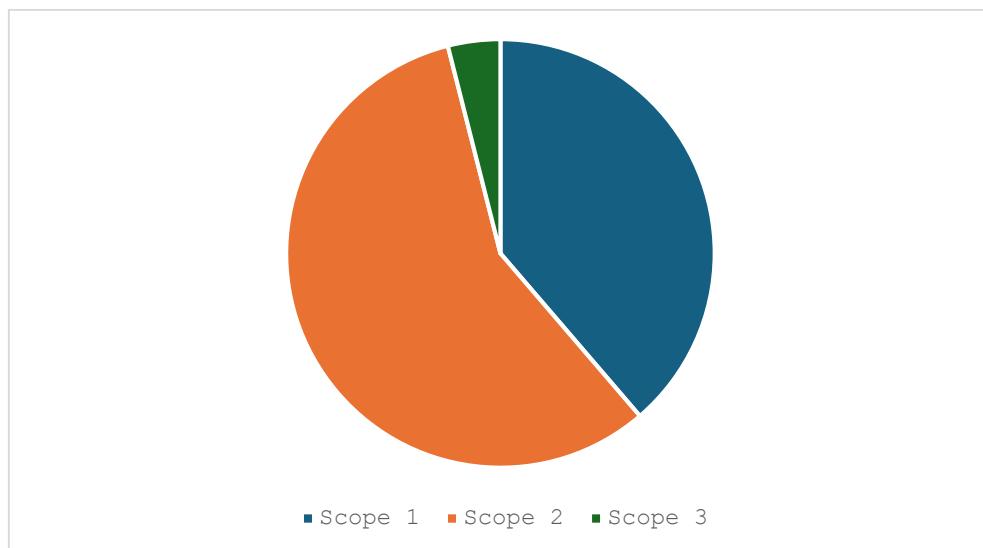




CFP

Selbsteinschätzung des Carbon Footprints

Organisation	Ebenhöh GmbH & Co. Kies und Sandwerke KG
Standorte	Pliening
Daten eingegeben von	Daisy Bahn (G&C Germany GmbH)
Datum	14.05.2025



Marktbedingte Emissionen insgesamt = 700,20 Tonnen CO₂e

Standortbezogene Gesamtemissionen = 791,10 Tonnen CO₂e

Marktbasierte Kohlenstoffintensität 60,34 CO₂e / MA / Jahr

Ihr Carbon Footprint Bericht

Dies ist ein Bericht zur Selbsteinschätzung - er zeigt die Emissionen, die mit den Daten verbunden sind, die zur Verfügung gestellt wurden. Bitte beachten Sie, dass es sich um eine "Selbsteinschätzung" handelt und die Daten nicht von einer unabhängigen dritten Stelle überprüft wurden.

Dieser Bericht enthält sowohl standortbezogene als auch marktbezogene Gesamtwerte, in Übereinstimmung mit dem *Greenhouse Gas Protocol* Unternehmensstandard.

Die duale Berichterstattungsmethode des GHG-Protokolls verlangt, dass sowohl standort- als auch marktbasierter THG Emissionen nebeneinander berichtet werden müssen.

Die beiden Methoden werden im Folgenden beschrieben:

Standortbezogener Ansatz - spiegelt die Emissionen von Elektrizität aus der Energieversorgung des nationalen Netzes wider. Bei dieser Methode werden standortbezogene Faktoren verwendet.

Marktbasierter Ansatz - spiegelt die Emissionen aus den Stromquellen oder Produkten, die der Verbraucher speziell ausgewählt hat. Bei dieser Methode werden bevorzugt anbieterspezifische Faktoren verwendet, wobei Restfaktoren verwendet werden, wenn keine anbieterspezifischen Faktoren nicht verfügbar sind.

Die Ergebnisse in dem Bericht zeigen alle Treibhausgase (THG), die durch die einbezogenen Elemente verursacht werden. Diese werden in Tonnen CO₂-Äquivalent (tCO₂e) in Bezug auf die Auswirkungen auf die globale Erwärmung über 100 Jahre.

Die Ergebnisse wurden automatisch anhand international anerkannter Emissionsfaktoren berechnet.

G&C Germany GmbH hat keine Überprüfung der Gültigkeit oder Vollständigkeit des Datensatzes vorgenommen.

Eingegebene Daten & Ergebnisse - CO₂-Bilanz nach GHG Protocol

(Scopes 1–3)

Scope 1: Direkte Emissionen

Quelle	Verbrauch	Emissionsfaktor (kg CO ₂ e/Einheit)	Emissionen (kg CO ₂ e)
Dieselverbrauch (LKW, Maschinen)	358.761 Liter	2,68	960.479,48
Heizölverbrauch	17.003 Liter	2,68	45.609,04
Gesamt Scope 1			1.006,101 kg = 1.006,10 t

Anmerkung: Emissionsfaktoren basieren auf standardisierten Werten für Diesel und Heizöl.

Scope 2: Indirekte Emissionen (Strom)

Quelle	Verbrauch (kWh)	Emissionsfaktor (kg CO ₂ e/kWh)	Emissionen (kg CO ₂ e)
Strombezug (gesamt)	1.972.821	0,401	791.101,22
Eigeneinspeisung (PV-Anlage)	226.680	0,401	-90.899,27
Netto Scope 2 (marktbezogen)			700.202 kg = 700,20 t
Brutto Scope 2 (standortbezogen)			791.101 kg = 791,10 t

Anmerkung: Der Emissionsfaktor basiert auf dem deutschen Strommix. Die Einspeisung der PV-Anlage wird als Gutschrift berücksichtigt.

Scope 3: Vor- und nachgelagerte Emissionen

Quelle	Menge	Emissionsfaktor (kg CO ₂ e/Einheit)	Emissionen (kg CO ₂ e)
Mitarbeitermobilität (30 MA, Ø20 km einfach, 220 AT)	264.000 km	0,2	52.800
Entsorgung Rückbeton/Schlämme	1.000 t	50	50.000
Gesamt Scope 3			102,800 kg = 102,80 t

Produktbezogene Kohlenstoffintensität

- Betonproduktion: 200.000 m³/Jahr → 159 kg CO₂e/m³
- Gesteinskörnungen: 800.000 t/Jahr → 39,76 kg CO₂e/t

Anmerkung: Die Kohlenstoffintensität wurde basierend auf den geschätzten Produktionsmengen berechnet.

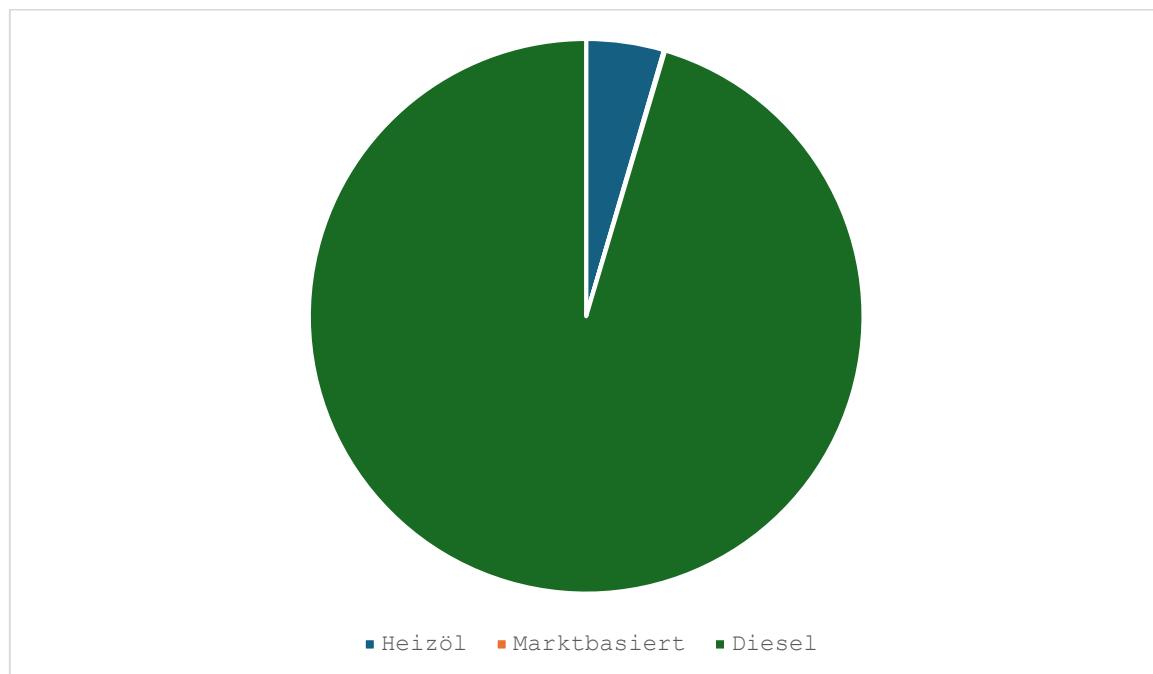
Hinweise & Empfehlungen

Scope 1: Reduktionspotenzial durch Umstellung auf Biokraftstoffe oder Elektrifizierung von Maschinen und Fahrzeugen.

Scope 2: Weitere Senkung möglich durch Ausbau der PV-Anlage und Umstieg auf zertifizierten Ökostrom.

Scope 3: Zementverbrauch ist bisher nicht berücksichtigt, kann jedoch einen signifikanten Emissionsanteil darstellen. CO₂-reduzierter Zement oder alternative Bindemittel sind empfehlenswert.

Insgesamt wird eine breitere Erfassung von Scope-3-Emissionen empfohlen, insbesondere aus der Lieferkette und von Vorprodukten.



	Marktbasierte Emissionen (tCO ₂ e)	Standortbezogene Emissionen (tCO ₂ e)
Scope 1	1006,10	1006,10
Scope 2	700,20	791,10
Scope 3	102,80	102,80
Total	1.809,10	1.900,00