

# Product Carbon Footprint

## - Datenblatt B 1200 -

Der Product Carbon Footprint (PCF) ist das Ergebnis einer CO<sub>2</sub>-Bilanz entlang des Produktlebenszyklus. Dieser kann entlang der gesamten Wertschöpfungskette des Produkts (cradle-to-grave) oder für definierte und ausgewiesene Teilabschnitte (z.B. cradle-to-gate, cradle-to-customer) erstellt werden.

### Produktbezeichnung

### B 1200

Produkt-ID

00013210

Reinigungskonzentrat mit temporärem Korrosionsschutz

Funktionelle Einheit

1 kg B 1200 unverdünnt

Systemgrenzen

cradle-to-customer

Kunde

ph-cleantec GmbH, Kernen

Anteil Recyclat

0%

Kohlenstoffgehalt

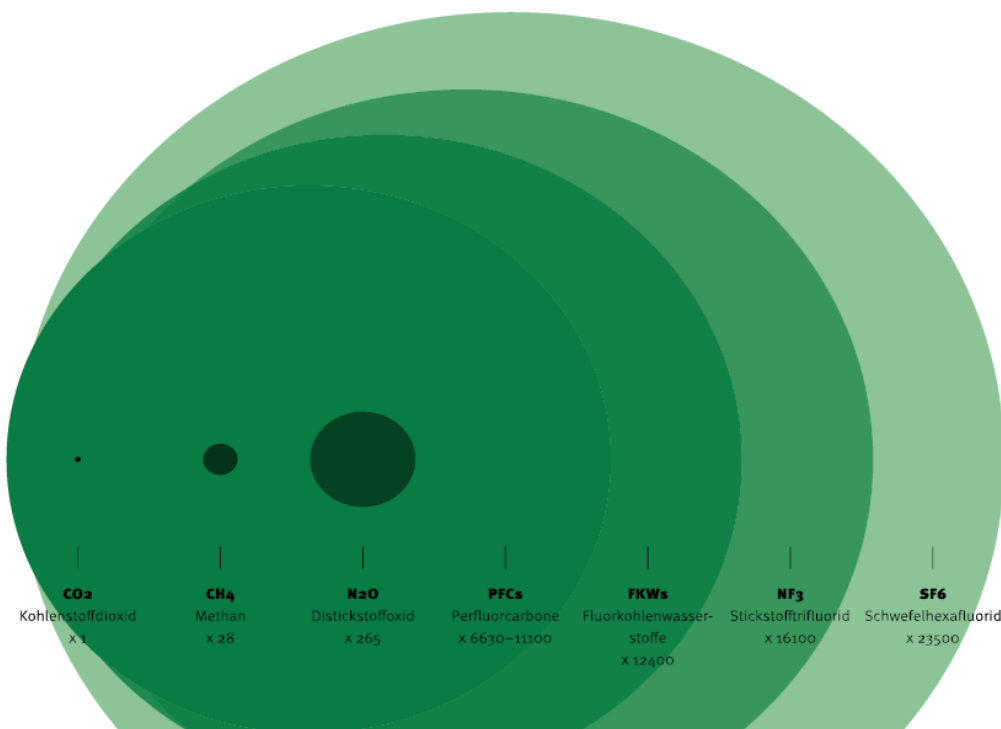
0,133 kg C/FE

davon biogenen Ursprungs: 0,00%

Entsprechend dem Standard zur Bilanzierung werden die THGs, die nach dem Kyoto-Protokoll reglementiert sind, betrachtet:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- Methan (CH<sub>4</sub>)
- Lachgas (N<sub>2</sub>O)
- Fluorkohlenwasserstoffe und perfluorierte Kohlenwasserstoffe (FKWs)
- Schwefelhexafluorid (SF<sub>6</sub>)
- Stickstofftrifluorid (NF<sub>3</sub>)

Die Berechnung der Emissionen (angegeben als CO<sub>2</sub>-Äquivalent (CO<sub>2</sub>e)) erfolgt durch das Global Warming Potential (GWP) bezogen auf einen Zeitraum von 100 Jahren. Im Folgenden wird das GWP immer auf diesen Zeitraum bezogen.



**ph-cleantec GmbH**

Tulpenstr. 50

D-71394 Kernen

Tel. +49-711-518 0600

Geschäftsführer

Dr. Jesco von Kistowski

[info@ph-cleantec.de](mailto:info@ph-cleantec.de)

[www.ph-cleantec.de](http://www.ph-cleantec.de)

HRB 264654

Amtsgericht Stuttgart

USt-ID DE254 033 023

St.Nr. 90488/35080

**Deutsche Bank**

DE46 6047 0024 0057 9995 00; BIC DEUTDE33HAN

**Kreissparkasse Ludwigsburg**

DE36 6045 0050 0030 0504 84; BIC SOLADE33HAN

| Emissionskategorie                   | Emissionen*<br>kg CO <sub>2</sub> e | Emissionen*<br>relativ |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Anlieferung der Rohstoffe            | 0,08                                | 10,42%                 |
| Anlieferung des Verpackungsmaterials | 0,00                                | 0,00%                  |
| Vorkette Rohstoffe                   | 0,54                                | 71,04%                 |
| Vorkette Verpackungsmaterial         | 0,00                                | 0,00%                  |
| Emission Produktion**                | 0,03                                | 4,27%                  |
| Anteilige Corporate Emissionen       | 0,02                                | 2,74%                  |
| Auslieferung                         | 0,09                                | 11,52%                 |
| <b>Gesamt</b>                        | <b>0,76</b>                         | <b>100,00%</b>         |

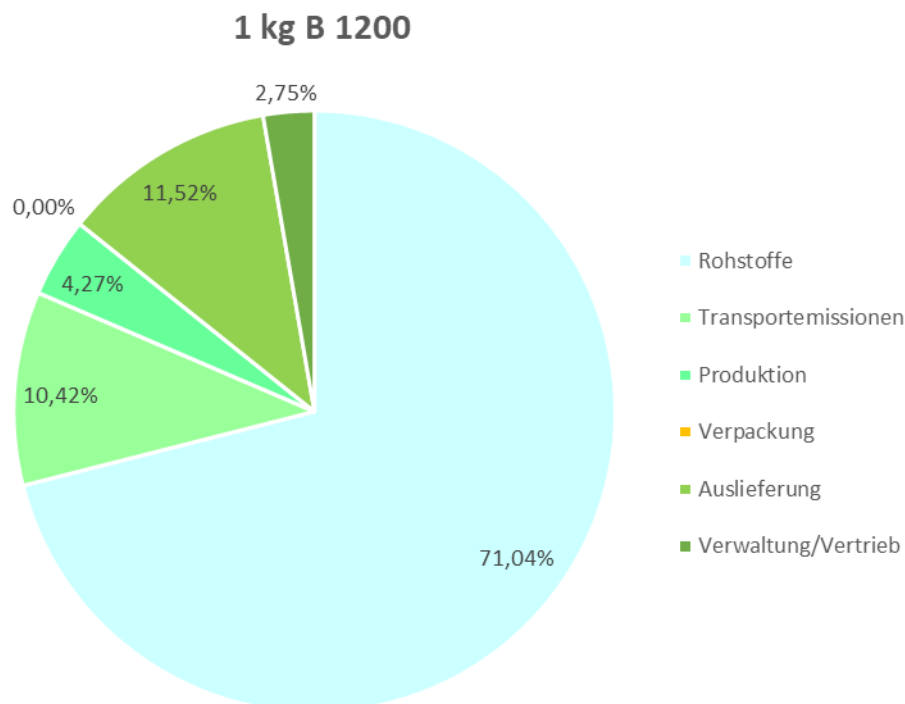
#### End-of-Life Emissionen

**0,49 kg CO<sub>2</sub>e**

Gesonderte Ausweisung der End-of-Life-Emissionen unter der Annahme, dass 100 % des Abfalls des genannten Produktes verbrannt werden und der darin enthaltene Kohlenstoff (C) durch vollständige Verbrennung (chemische Reaktion) zu CO<sub>2</sub> oxidiert.

#### Footprint unter Berücksichtigung von Kompensationen\*\*\*

**0,62 kg CO<sub>2</sub>e**



\* Die hinsichtlich der THG-Emissionen bewerteten Daten stammen aus dem Jahr 2023. Die Aktivitätsdaten (Zusammensetzung der Produkts, Gebinde-typen, Transportdistanzen, Energieverbrauch in der Produktion, etc.) wurden vom Hersteller bereitgestellt und von einem renommierten Nachhaltigkeits- und Ökobilanz-Beratungsunternehmen bewertet und dokumentiert. Die verwendeten Emissionsfaktoren stammen aus wissenschaftlich fundierten Daten-banken oder wurden durch Datenmodellierungen ermittelt. Die zugrundeliegenden Rohstoff-Daten entsprechen einer Lieferung der Rohstoffe nach Deutschland. Produktionsemissionen basieren auf Daten des Hauptstandortes in Deutschland. Durch abweichende Transportdistanzen der Rohstoffe bzw. Produkte oder Herstellung an einem anderen Produktionsstandort können die realen Werte von den dargestellten Werten abweichen. Diese Ab-weichung beträgt im Maximalfall 0,3 kg CO<sub>2</sub>e / kg Produkt, i. d. R. jedoch nicht mehr als 0,1 kg CO<sub>2</sub>e / kg Produkt.

\*\* Für die Bewertung der Produktionsemissionen erfolgte eine Allokation der jährlichen Gesamtemissionen durch relevante Emissionsquellen über die Gesamtproduktionsmenge in t.

\*\*\* Im Rahmen der Nachhaltigkeitsstrategie gleicht der Hersteller Emissionen, die durch Energieverbräuche in der Produktion und in der Verwaltung ent-stehen, durch zertifizierte Klimaschutzprojekte aus. Emissionen, welche durch die Auslieferung an den Kunden entstehen, sind bei Auslieferung durch die Spedition ebenfalls ausgeglichen. - Emissionsmenge unter Berücksichtigung von Kompensationsaktivitäten in der Rohstoff-Lieferkette, z. B. Einsatz von CO<sub>2</sub>-neutralen Produkten durch Kompensation.