

Bericht

A. & H. MEYER GmbH

Datum: 20.12.2022 - 16:16

Anzahl der Mitarbeiter: 131

Jahresumsatz: 17.544.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2021 bis 31.12.2021

Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Ein Hersteller für Elektrifizierungs- und Kabelmanagementsysteme zielt auf die betriebliche Klimaneutralität bis 2045 ab. Um dieses Ziel zu erreichen etabliert das Unternehmen für einen Produktionsstandort ein Transformationskonzept. In einer ausführlichen IST-Analyse werden mindestens 80% der betrieblichen Klimagasemissionen (direkte und indirekte Emissionen mit Scope-1 bzw. 2 Bezug) erfasst. Anschließend wird eine Strategie entwickelt (IST-Soll-Transformation), deren Umsetzung die Reduktion von mindestens 40% der identifizierten Klimagasemissionen innerhalb von 10 Jahren ermöglicht.

Beschreibung des Bilanzraumes:

Als Organisationsgrenzen (Konsolidierungsansatz) wird der Kontrollansatz (finanzielle Kontrolle) festgelegt, weil lediglich der Standort A. & H. MEYER GmbH, Fermke 8 32694 Dörentrup bilanziert werden soll. Beim kontrollbezogenen Ansatz entfallen auf eine Organisation 100 % der Treibhausgasemissionen oder entzogenen Mengen aus Betriebsabläufen, über die sie die Kontrolle hat.

Als Basisjahr für die Berechnungen gilt das Jahr 2021.

Die Bilanzgrenze der vorliegenden Berechnungen umfasst die THG-Emissionen für den Standort Fermke 8 32694 Dörentrup (inkl. Außenlager).

Es werden direkte (Scope 1) und indirekte Emissionen (Scope 2 und 3) unterschieden.

Für die Gesamtbilanz wird ein Sicherheitsaufschlag von 5 % angenommen.

SCOPES

SCOPE 01

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 50.730,86 kg CO₂e (2,42 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	6.022,00	Liter	0,82 %	17.237,73 kgCO ₂ e
Diesel in L	10.749,00	Liter	1,59 %	33.493,13 kgCO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 81.935,24 kg CO₂e (3,90 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Erdgas (EEW)	407.638,00	kWh	3,90 %	81.935,24 kgCO ₂ e

Technische Gase — 16,12 kg CO₂e (0,00 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Argon (Ar) (EEW)	7,18	kg	0,00 %	9,83 kgCO ₂ e
Argon (Ar) (EEW)	4,59	kg	0,00 %	6,29 kgCO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 307.529,67 kg CO₂e (14,64 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Strom (EEW)	840.245,00	kWh	14,64 %	307.529,67 kgCO ₂ e

SCOPE 03

Transporte mit externen Dienstleistern / Fahrzeugen — 115.663,84 kg CO₂e (5,51 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
LKW Diesel (7,5 - 12 Tonnen)	308.923,15	tkm	1,38 %	28.964,63 kgCO ₂ e
LKW Diesel (7,5 - 12 Tonnen)	339.815,46	tkm	1,52 %	31.861,10 kgCO ₂ e
Containerschiff (Übersee)	16.970,36	tkm	0,01 %	200,42 kgCO ₂ e
Luftfracht (International)	69.656,28	tkm	2,60 %	54.637,69 kgCO ₂ e

Holz, Papier und Pappe — 24.419,14 kg CO₂e (1,16 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Papier (EEW)	1.500,00	kg	0,10 %	2.070,00 kgCO ₂ e

Pappe Kartonage (EEW)	36.047,00	kg	1,06 %	22.349,14 kgCO ₂ e
-----------------------	-----------	----	--------	-------------------------------

Kunststoffe — 443.335,12 kg CO₂e (21,11 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	31.871,00	kg	5,71 %	119.825,08 kgCO ₂ e
Polyethylen HDPE (EEW)	29,00	kg	0,00 %	55,68 kgCO ₂ e
Polypropylen, PP (EEW)	125,00	kg	0,01 %	237,50 kgCO ₂ e
Polystyrol PS (EEW)	15,00	kg	0,00 %	56,70 kgCO ₂ e
Kunststoff (andere)	138.904,00	kg	15,39 %	323.160,16 kgCO ₂ e

Metalle — 958.200,85 kg CO₂e (45,62 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Messing (EEW)	29.504,00	kg	7,80 %	163.747,20 kgCO ₂ e
Messing (EEW)	12.833,00	kg	3,39 %	71.223,15 kgCO ₂ e
Stahl-Blech	8.833,00	kg	0,69 %	14.561,73 kgCO ₂ e
Stahl	12.587,00	kg	0,76 %	15.906,32 kgCO ₂ e
Kupfer, primär (Cu) (EEW)	87.625,00	kg	27,79 %	583.582,50 kgCO ₂ e
Aluminium (Gusslegierung)	20.226,00	kg	5,20 %	109.179,95 kgCO ₂ e

Entsorgung — 2.228,72 kg CO₂e (0,11 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Abfall (verschiedene)	54,03	Tonnen	0,05 %	1.150,54 kgCO ₂ e
Klein- und Großgeräte	50,63	Tonnen	0,05 %	1.078,18 kgCO ₂ e

Wasser — 209,88 kg CO₂e (0,01 %)

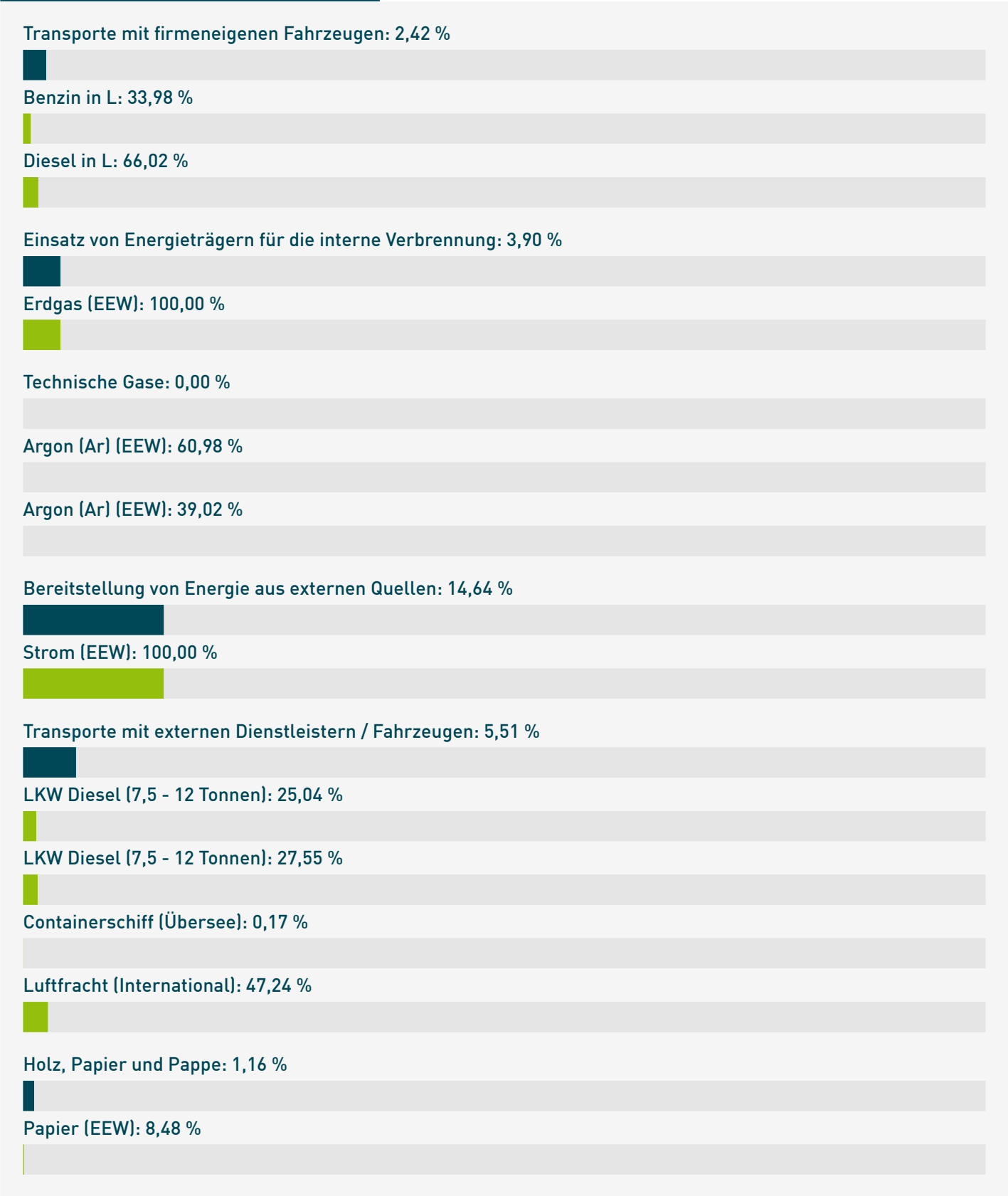
Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Wasser (H ₂ O) (EEW)	636.000,00	kg	0,01 %	209,88 kgCO ₂ e

Anfahrt der Mitarbeiter — 115.919,20 kg CO₂e (5,52 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
----------	-------	---------	-----------------	-----------------

PKW-Diesel-mittel	174.411,00	km	1,53 %	32.058,49 kgCO ₂ e
PKW-Benzin-mittel	404.229,00	km	3,98 %	83.675,40 kgCO ₂ e
Busreise	1.771,00	km	0,00 %	76,61 kgCO ₂ e
Strom (EEW)	297,00	kWh	0,01 %	108,70 kgCO ₂ e

Balken-Diagramm



Pappe Kartonage (EEW): 91,52 %



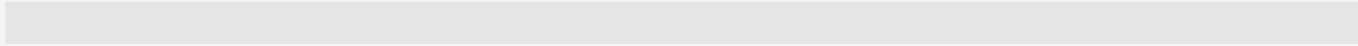
Kunststoffe: 21,11 %



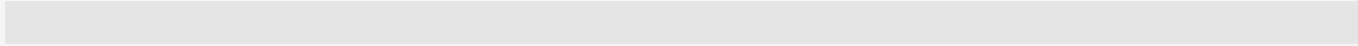
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS): 27,03 %



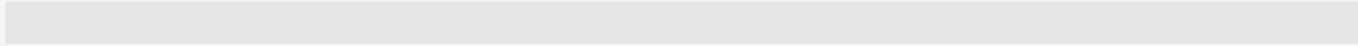
Polyethylen HDPE (EEW): 0,01 %



Polypropylen, PP (EEW): 0,05 %



Polystyrol PS (EEW): 0,01 %



Kunststoff (andere): 72,89 %



Metalle: 45,62 %



Messing (EEW): 17,09 %



Messing (EEW): 7,43 %



Stahl-Blech: 1,52 %



Stahl: 1,66 %



Kupfer, primär (Cu) (EEW): 60,90 %

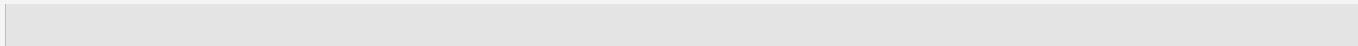


Aluminium (Gusslegierung): 11,39 %

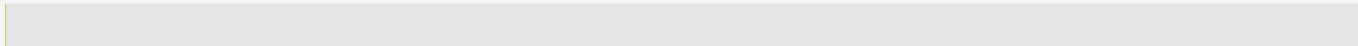


Entsorgung: 0,11 %

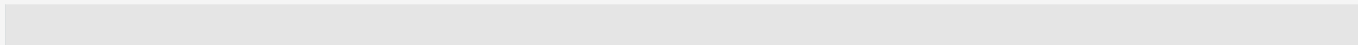
Abfall (verschiedene): 51,62 %



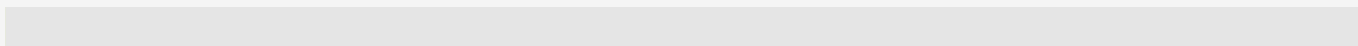
Klein- und Großgeräte: 48,38 %



Wasser: 0,01 %



Wasser (H2O) (EEW): 100,00 %



Anfahrt der Mitarbeiter: 5,52 %



PKW-Diesel-mittel: 27,66 %



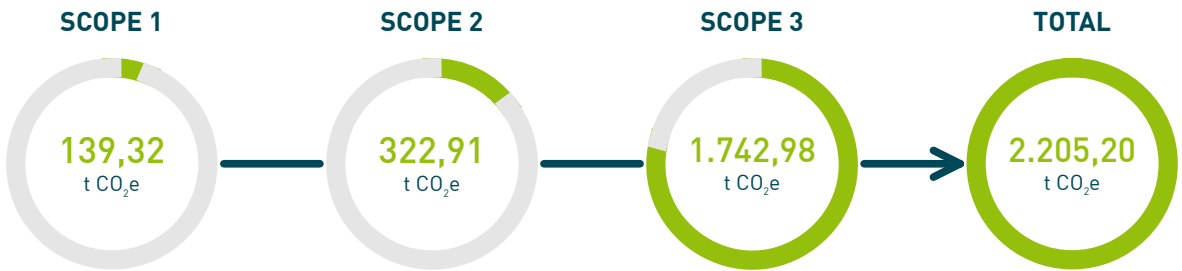
PKW-Benzin-mittel: 72,18 %



Busreise: 0,07 %

Strom (EEW): 0,09 %

Donut-Diagramm



STANDORTE

Außenlager

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	4,37%	17.023,14 kgCO ₂ e

Außenlager - 17.023,14 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	82.143,00 kWh	96,99 %	4,24 %	16.510,74 kgCO ₂ e
Strom (EEW)	1.400,00 kWh	3,01 %	0,13 %	512,40 kgCO ₂ e

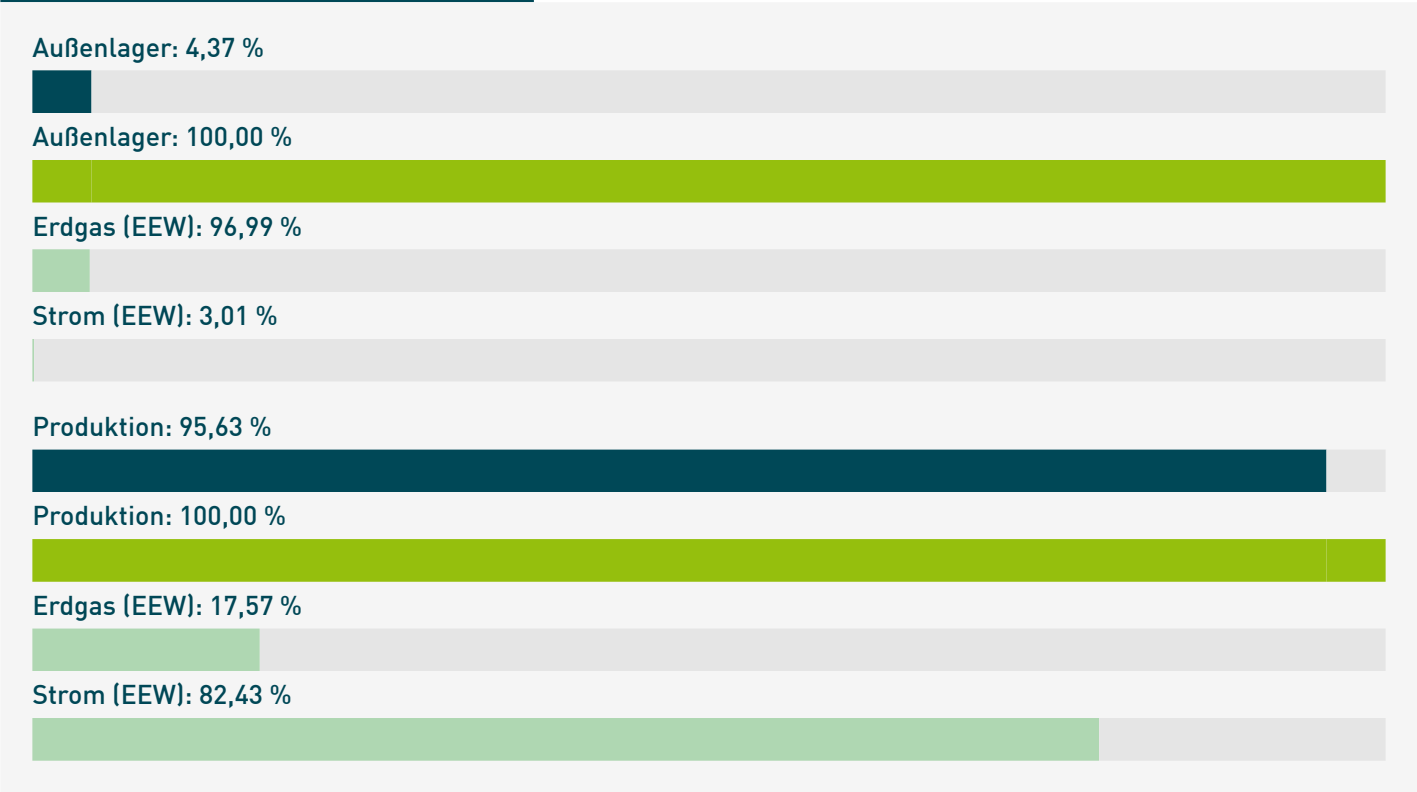
Produktion

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	95,63%	372.441,77 kgCO ₂ e

Produktion - 372.441,77 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	325.495,00 kWh	17,57 %	16,80 %	65.424,50 kgCO ₂ e
Strom (EEW)	838.845,00 kWh	82,43 %	78,83 %	307.017,27 kgCO ₂ e

Diagramm



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
16.031,97 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 131 Mitarbeiter
0,11971 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 17.544.000,00 € Umsatz
220.520 Bäume	CO ₂ -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 220.520 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
33.078,2 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 33.078,15 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
2.100.188,64 kg CO ₂ e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten.

ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO ₂ e	Datenquelle	Bezeichnung
Benzin in L	Datenquelle Buchhaltung	6.022,00 Liter	2,862	Gemis 5.0	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Diesel in L	Datenquelle Buchhaltung	10.749,00 Liter	3,116	Gemis 5.0	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Erdgas (EEW)	Datenquelle RG Versorger	407.638,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Argon (Ar) (EEW)	Sicherheitsdatenblatt	7,18 kg	1,37	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Argon (Ar) (EEW)	Eigentlich Sagox (Gasgemisch aus 82 % Argon), Sicherheitsdatenblatt	4,59 kg	1,37	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Strom (EEW)	Datenquelle RG Versorger	840.245,00 kWh	0,366	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
LKW Diesel (7,5 - 12 Tonnen)	Aufstellung Dachser, Well-to-Wheel	308.923,15 tkm	0,094	Gemis 5.0	Lkw-Diesel-7,5-12t-Solo-DE-2020-Basis

LKW Diesel (7,5 - 12 Tonnen)	Angaben Dachser mit Sicherheitsaufschlag von 10%, Well-to-Wheel	339.815,46 tkm	0,094	Gemis 5.0	Lkw-Diesel-7,5-12t-Solo-DE-2020-Basis
Containerschiff (Übersee)	Aufstellung Sendungsstatistik, Well-to-Wheel	16.970,36 tkm	0,012	Gemis 5.0	Überseeschiff-2020 (Container - mittel)
Luftfracht (International)	Aufstellung Sendungsstatistik, Well-to-Wheel	69.656,28 tkm	0,784	Gemis 5.0	Flugzeug-Fracht-international-DE-2020-Basis
Papier (EEW)	Aufstellung Papier	1.500,00 kg	1,38	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Pappe Kartonage (EEW)	Aufstellung Papier	36.047,00 kg	0,62	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)	Aufstellung Kunststoffverbrauch	31.871,00 kg	3,76	ProBas	ABS
Polyethylen HDPE (EEW)	Aufstellung Kunststoffverbrauch	29,00 kg	1,92	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Polypropylen, PP (EEW)	Aufstellung Kunststoffverbrauch	125,00 kg	1,9	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Polystyrol PS (EEW)	Aufstellung Kunststoffverbrauch	15,00 kg	3,78	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Messing (EEW)	Aufstellung Metall, Messing CuZn37	29.504,00 kg	5,55	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Messing (EEW)	Aufstellung Metall, Messing vernickelt	12.833,00 kg	5,55	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Stahl-Blech	Aufstellung Metall, Stahlband C60	8.833,00 kg	1,649	Gemis 5.0	Metall\Stahl-Blech-DE-2020
Stahl	Aufstellung Schrauben, Stahlschrauben	12.587,00 kg	1,264	Gemis 5.0	Metall\Stahl-mix-DE-2020
Kupfer, primär (Cu) (EEW)	Kupferkabel	87.625,00 kg	6,66	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Aluminium (Gusslegierung)	Aufstellung Metall, Aluminium Legierung	20.226,00 kg	5,398	ProBas	Aluminium, Gusslegierung
Wasser (H2O) (EEW)	Rechnung	636.000,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
PKW-Diesel-mittel	Daten MA-Umfrage hochgerechnet	174.411,00 km	0,184	Gemis 5.0	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Benzin-mittel	Daten MA-Umfrage hochgerechnet	404.229,00 km	0,207	Gemis 5.0	Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis
Busreise	Daten MA-Umfrage hochgerechnet	1.771,00 km	0,043	Gemis 5.0	Bus-Reise-DE-2020-Basis
Strom (EEW)	Daten MA-Umfrage hochgerechnet, Annahme 1 kWh Strom auf 100 km	297,00 kWh	0,366	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Kunststoff (andere)	Verbrauch Kunststoff nicht zuordenbar	138.904,00 kg	2,327	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2021	—

Abfall (ver- schiedene)	Abfallbilanz, Metallschrott, Sondermüll	54,03 Tonnen	21,294	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2021	—
Klein- und Großgeräte	Abfallbilanz Entsorgung EAR Statistik	50,63 Tonnen	21,294	UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting 2021	—