

CO2 im Betrieb - CO2 Rechner

Zusammenfassung	Emissionen in t CO2e	Bezugsjahr
Scope		2024
Scope 1	955,40 t CO2e	
Scope 2	418,70 t CO2e	
Scope 3	2.621,77 t CO2e	
Gesamt - Auswertung	3.995,87 t CO2e	

Scope 1

Emissionsquelle	Emissionsträger	Verbrauchsmenge	Einheit	Emissionen
Scope 1.1: Stationäre Verbrennung	Erdgas	1.610.128	m³	323,64 t CO2e
Scope 1.1: Stationäre Verbrennung	Heizöl	1.688.705	l	449,20 t CO2e
Scope 1.2: Mobilität	Benzin	38.544,87	l	89,42 t CO2e
Scope 1.2: Mobilität	Diesel	23.329,44	l	61,82 t CO2e
Scope 1.3: Kältemittel	R-410A	15	kg	31,32 t CO2e

Scope 2

Emissionsquelle	Emissionsträger	Menge	Einheit	Emissionen
Scope 2.1: Strom	L - Ökostrom-Mix inkl. Vorkette	2.924.735	kWh	102,78 t CO2e
Scope 2.2: Fernwärme	L - Konventionell	1.128.289	kWh	315,92 t CO2e

Scope 3

Emissionsquelle	Emissionsträger	Menge	Einheit	Emissionen
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Druckerpapier	5.664.072	A4-Blatt	37,95 t CO2e
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Laptops	104	Anzahl	32,34 t CO2e
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Monitor	70	Anzahl	6,16 t CO2e
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Smartphone	38	Anzahl	3,80 t CO2e
Scope 3.5: Abfall	Papier	105	t	0,67 t CO2e
Scope 3.5: Abfall	Restmüll	5	t	0,03 t CO2e
Scope 3.6: Geschäftsreisen	Mittelklasse - Elektro	47.566	km	2,92 t CO2e
Scope 3.6: Geschäftsreisen	Mittelklasse - Hybrid	38.815	km	4,46 t CO2e
Scope 3.6: Geschäftsreisen	ÖPNV (Mix)	422	pkm	0,03 t CO2e
Scope 3.6: Geschäftsreisen	PKW (Benzin)	506.659	km	116,33 t CO2e
Scope 3.6: Geschäftsreisen	PKW (Diesel)	349.709	km	84,21 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Bahn Fernverkehr	422	pkm	0,02 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Mittelklasse - Elektro	614.370	pkm	37,66 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Mittelklasse - Hybrid	921.555	pkm	105,89 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	ÖPNV (Mix)	1.396.296	pkm	111,90 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	PKW (Benzin)	4.095.802	pkm	940,40 t CO2e
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	PKW (Diesel)	4.704.497	pkm	1.132,84 t CO2e
Scope 3.9: Ausgangslogistik	Kurierfahrten leichter LWK	78.140	km	4,16 t CO2e

Scope 3.15

Keine Daten verfügbar

Biogene Gase

Keine Daten verfügbar

Emissionsfaktoren

Emissionsquelle	Emissionsträger	Einheit	Emissionsfaktor
Scope 1.1: Stationäre Verbrennung	Erdgas	m³	0,0019497
Scope 1.1: Stationäre Verbrennung	Heizöl	l	0,00266
Scope 1.2: Mobilität	Benzin	l	0,00232
Scope 1.2: Mobilität	Diesel	l	0,00265
Scope 1.3: Kältemittel	R-410A	kg	2088
Scope 2.1: Strom	L - Ökostrom-Mix inkl. Vorkette	kWh	35,14101931
Scope 2.2: Fernwärme	L - Konventionell	kWh	0,00028
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Druckerpapier	A4-Blatt	0,0067
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Laptops	Anzahl	311
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Monitor	Anzahl	88
Scope 3.1: Eingekaufte Waren und Dienstleistung	Smartphone	Anzahl	100
Scope 3.5: Abfall	Papier	t	6,41061
Scope 3.5: Abfall	Restmüll	t	6,41061
Scope 3.6: Geschäftsreisen	Mittelklasse - Elektro	km	0,0613
Scope 3.6: Geschäftsreisen	Mittelklasse - Hybrid	km	0,1149
Scope 3.6: Geschäftsreisen	ÖPNV (Mix)	pkm	0,08013667
Scope 3.6: Geschäftsreisen	PKW (Benzin)	km	0,2296
Scope 3.6: Geschäftsreisen	PKW (Diesel)	km	0,2408
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Bahn Fernverkehr	pkm	0,04632
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Mittelklasse - Elektro	pkm	0,0613
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	Mittelklasse - Hybrid	pkm	0,1149
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	ÖPNV (Mix)	pkm	0,08013667
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	PKW (Benzin)	pkm	0,2296
Scope 3.7: Pendelverkehr Mitarbeiter	PKW (Diesel)	pkm	0,2408
Scope 3.9: Ausgangslogistik	Kurierfahrten leichter LWK	km	0,0532

Quellen

Quelle	Beschreibung
BAFA	Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle
BAFU	Schweizer Bundesamt für Umwelt
Dena 2021	Deutsche Energie-Agentur GmbH
Exiobase	Climateq; Exiobase
IPCC	Bernt Johnke - Emissions from waste incineration - 2019
KBA	Kraftfahrt Bundesamt
Öko-Institut	Öko-Institut e.V.
Probas	Probas Datenbank Umweltbundesamt
UBA	Umwelt Bundesamt