

Bericht

Silberhorn Blechtechnik GmbH

Datum: 30.09.2025 - 12:00

Anzahl der Mitarbeiter: 82

Jahresumsatz: 14.251.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2024 bis 31.12.2024

Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Corporate Carbon Footprint der Silberhorn Blechtechnik GmbH

Branche: Blech- und Lasertechnik

Produkte: Präzisionsteile und Laserteile

Hauptprozesse: Laser(-Stanz)bearbeitung, Richten, Oberflächenbearbeitung, Abkanten/Biegen, Schweißen, Montage von Baugruppen

Anzahl der Mitarbeitenden: 82

Beschreibung des Bilanzraumes:

Beschreibung des Bilanzraumes: Bilanzgrenze: cradle-to-gate Umfang:

Scope 1:

- Kraftstoffverbrauch des eigenen LKW-und PKW Fuhrpark
- Wärmeenergieverbrauch (Heizgas)

Scope 2:

- Stromverbrauch
- Eigenverbrauch Strom aus eigener PV-Anlage

Scope 3:

- Vorkette der eigenen PV-Anlage
- Vorkette Diesel

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 71183.44 kg CO₂e (13,21 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Diesel	28.703,00	Liter	13,21 %	71.183,44 kg CO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 14145.78 kg CO₂e (2,62 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Erdgas Heizwert (EEW) 2022	70.377,00	kWh	2,62 %	14.145,78 kg CO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen — 410543.19 kg CO₂e (76,18 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten	1.058.101,00	kWh	76,18 %	410.543,19 kg CO ₂ e

Sonstige Emittenten — 0 kg CO₂e (0,00 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Eigenstromerzeugung aus Photovoltaikanlage	424,97	kWh	0,00 %	0,00 kg CO ₂ e

SCOPE 03

Tätigkeiten im Zusammenhang mit Brennstoffen (nicht in Scope 1 und 2 enthalten) — 19231.01 kg CO₂e (3,57 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Vorkette Diesel	28.703,00	Liter	3,57 %	19.231,01 kg CO ₂ e

Weitere Emissionen — 23826.06 kg CO₂e (4,42 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
Vorkette Photovoltaik-Anlagen	424.972,00	kWh	4,42 %	23.826,06 kg CO ₂ e

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 13,21 %



Diesel: 100,00 %



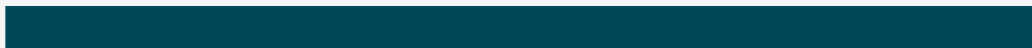
Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 2,62 %



Erdgas Heizwert (EEW) 2022: 100,00 %



Bereitstellung von Energie aus externen Quellen - Standortbezogen: 76,18 %



Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten: 100,00 %



Sonstige Emittenten: 0,00 %



Eigenstromerzeugung aus Photovoltaikanlage: 0,00 %



Tätigkeiten im Zusammenhang mit Brennstoffen (nicht in Scope 1 und 2 enthalten): 3,57 %



Vorkette Diesel: 100,00 %



Weitere Emissionen: 4,42 %

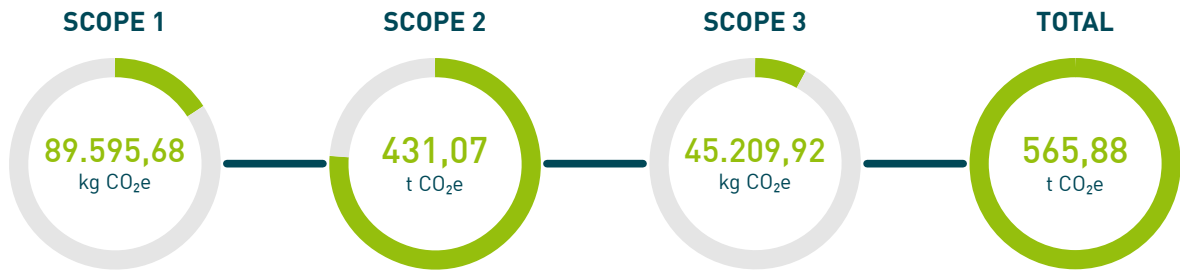


Vorkette Photovoltaik-Anlagen: 100,00 %



Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
6.572,31 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 82 Mitarbeiter
0,037817 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 14.251.000,00 € Umsatz
56.587,7 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 56.587,7 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
8.488,2 €	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 8.488,20 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
538.929,48 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
Erdgas Heizwert (EEW) 2022	Umrechnung von 10.712 l auf kWh über den Heizwert (6,57 kWh/l)Quelle: Heizwert und Brennwert von Flüssiggas auf einen Blick » PROGAS	70.377,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Diesel	Emissionsfaktor DIN EN 16258 (ohne Vorkette)	28.703,00 Liter	2,48	DIN EN 16258	—
Strom (UBA) 2023 ohne Vorketten	—	1.058.101,00 kWh	0,388	Umweltbundesamt 2023	Entwicklung der spezifischen

Vorkette Photovoltaik-Anlagen	—	424.972,00 kWh	0,056	UBA	Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger 2021
Vorkette Diesel	Emissionsfaktor DIN EN 16258	28.703,00 Liter	0,67	DIN EN 16258	—