

# Bericht

## Eyrich-Halbig Holzbau GmbH 2023

Datum: 17.05.2024 - 15:59

Anzahl der Mitarbeiter: 44

Jahresumsatz: 6.000.000,00 €

### SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Sicherheitszuschlag: 0 %

#### Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Die Bilanz wird für den einzigen Standort in Oberthulba erhoben. An diesem Standort ist sowohl die Produktion als auch die Verwaltung des Unternehmens. Die Erstellung unserer CO<sub>2</sub>-Bilanz erfolgte mit dem Programm "Eco-Cockpit" der Effizienzagentur NRW. Dieses Programm basiert auf der Grundlage des „Greenhouse Gas Protocol“, welches als weltweit gültiges Dokumentationsinstrument zur Erfassung von Treibhausgasen gilt.

#### Beschreibung des Bilanzraumes:

In der Bilanz werden drei Scopes erfasst:

In unserer CO<sub>2</sub> Bilanz ergeben sich den direkten Emissionen (Scope 1) im wesentlichen aus dem Transport und den Fahrten zu unseren Kunden. Den Strom erzeugen wir vollständig selbst über unsere Photovoltaikanlage (Scope 2). Die indirekten Emissionen (Scope 3) entstehen durch extern bezogene Rohstoffe und Materialien.

Unser Ziel für den Einsatz natürlicher Ressourcen: Ressourcen vermeiden, Ressourcen ersetzen, Ressourcen effizient einsetzen, Ressourceneinsatz reduzieren.

### SCOPES

#### SCOPE 01

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 73.802,28 kg CO<sub>2</sub>e (16,09 %)

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

Diesel in L	23.789,00	Liter	16,09 %	73.802,28 kgCO <sub>2e</sub>
-------------	-----------	-------	---------	------------------------------

### Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 879,72 kg CO<sub>2e</sub> (0,19 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Flüssiggas (EEW)	3.680,82	kWh	0,19 %	879,72 kgCO <sub>2e</sub>

## SCOPE 03

### Holz, Papier und Pappe — 14.017,89 kg CO<sub>2e</sub> (3,06 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Fichte	442.000,00	kg	2,67 %	12.252,24 kgCO <sub>2e</sub>
Altpapier	35.000,00	kg	0,27 %	1.229,55 kgCO <sub>2e</sub>
Faserholz	15.000,00	kg	0,12 %	536,10 kgCO <sub>2e</sub>

### Kunststoffe — 4.124,16 kg CO<sub>2e</sub> (0,90 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Polyethylen HDPE (EEW)	2.148,00	kg	0,90 %	4.124,16 kgCO <sub>2e</sub>

### Metalle — 134.249,24 kg CO<sub>2e</sub> (29,27 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Stahl-Blech	36.000,00	kg	13,76 %	63.094,68 kgCO <sub>2e</sub>
Edelstahlblech (EEW) 2024	7.749,00	kg	8,80 %	40.372,29 kgCO <sub>2e</sub>
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	9.040,50	kg	2,31 %	10.577,39 kgCO <sub>2e</sub>
Stahlblech-verzinkt	9.040,50	kg	4,41 %	20.204,88 kgCO <sub>2e</sub>

### Mineralien und Baustoffe — 131.727,31 kg CO<sub>2e</sub> (28,72 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	1.086,15	kg	0,33 %	1.531,47 kgCO <sub>2e</sub>
Zement	5.068,70	kg	1,03 %	4.714,60 kgCO <sub>2e</sub>
Silikonharzputz	1.086,15	kg	0,20 %	915,62 kgCO <sub>2e</sub>

Sand, Bausand (EEW) 2024	161.750,00	kg	0,35 %	1.617,50 kgCO <sub>2</sub> e
Zement	129.400,00	kg	26,25 %	120.360,12 kgCO <sub>2</sub> e
Kies, Baukies (EEW) 2024	258.800,00	kg	0,56 %	2.588,00 kgCO <sub>2</sub> e

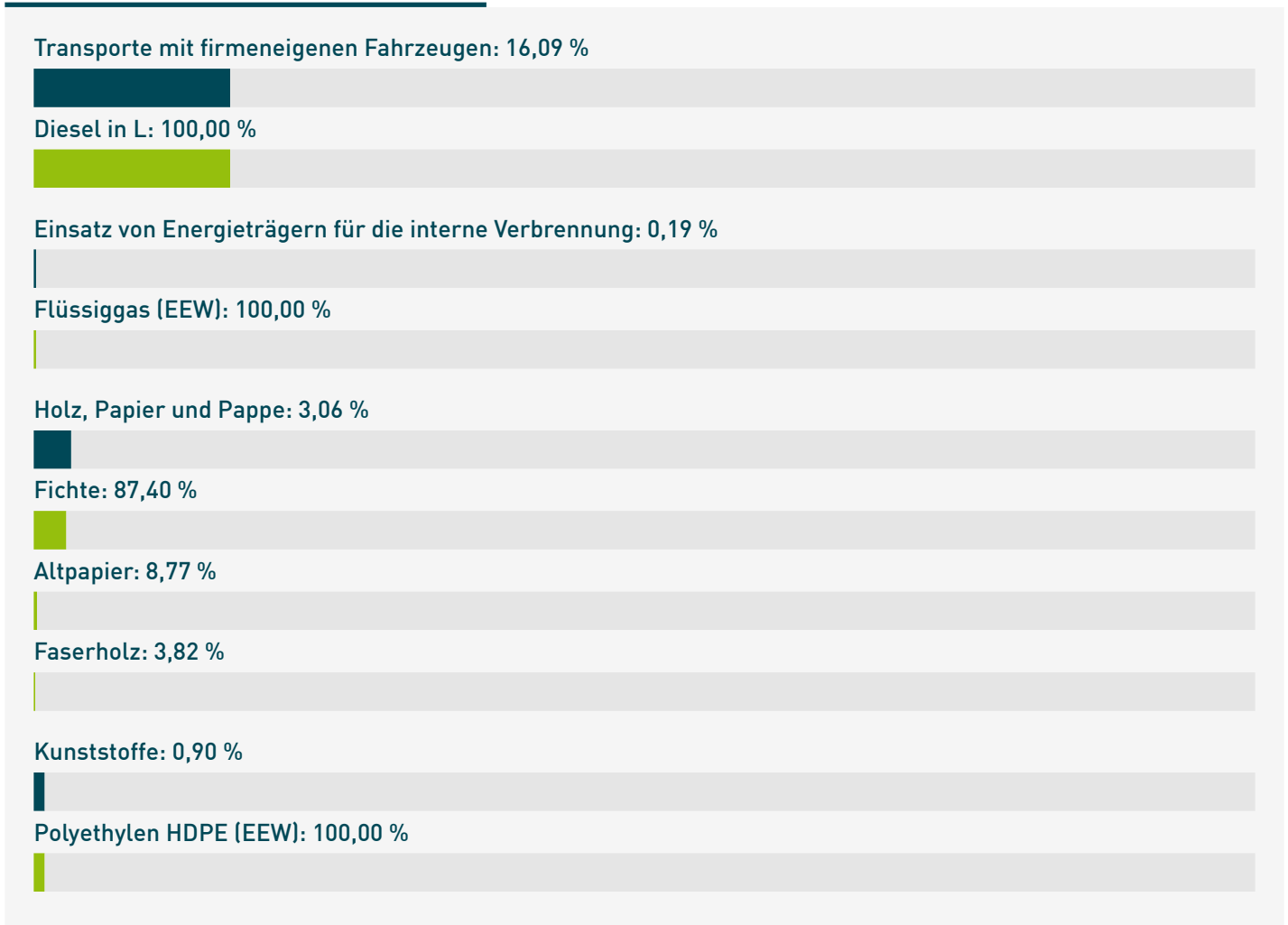
**Entsorgung — 99.731,52 kg CO<sub>2</sub>e (21,75 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
MVA Hausmüll	272.000,00	kg	21,75 %	99.731,52 kgCO <sub>2</sub> e

**Wasser — 60,17 kg CO<sub>2</sub>e (0,01 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Wasser (H <sub>2</sub> O) (EEW)	97.050,00	kg	0,01 %	32,03 kgCO <sub>2</sub> e
Trinkwasser	56.000,00	Liter	0,00 %	12,80 kgCO <sub>2</sub> e
Abwasser	56.000,00	kg	0,00 %	15,34 kgCO <sub>2</sub> e

## Balken-Diagramm



Metalle: 29,27 %

Stahl-Blech: 47,00 %

Edelstahlblech (EEW) 2024: 30,07 %

Aluminiumblech, sekundär (EEW): 7,88 %

Stahlblech-verzinkt: 15,05 %

Mineralien und Baustoffe: 28,72 %

Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel: 1,16 %

Zement: 3,58 %

Silikonharzputz: 0,70 %

Sand, Bausand (EEW) 2024: 1,23 %

Zement: 91,37 %

Kies, Baukies (EEW) 2024: 1,96 %

Entsorgung: 21,75 %

MVA Hausmüll: 100,00 %

Wasser: 0,01 %

Wasser (H2O) (EEW): 53,23 %

Trinkwasser: 21,27 %

Abwasser: 25,49 %

# Donut-Diagramm



## KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
10.422,55 CO <sub>2</sub> e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 44 Mitarbeiter
0,076432 CO <sub>2</sub> e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 6.000.000,00 € Umsatz
45.859 Bäume	CO <sub>2</sub> -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO <sub>2</sub> pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 45.859 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
6.879 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO <sub>2</sub> e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 6.879,00 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
458.592,29 kg CO <sub>2</sub> e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO <sub>2</sub> -Äquivalenten.

## ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO <sub>2</sub> e	Datenquelle	Bezeichnung
----------	-----------	-------	----------------------	-------------	-------------

Diesel in L	—	23.789,00 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission (www.helmholtz.de)
Flüssiggas (EEW)	—	3.680,82 kWh	0,239	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Fichte	—	442.000,00 kg	0,028	Gemis 5.1	Anbau\Forst-Fichte-DE-2020
Altpapier	—	35.000,00 kg	0,035	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Altpapier-EU-mix-2000
Faserholz	—	15.000,00 kg	0,036	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Faserholz-mix-EU-2000
Polyethylen HDPE (EEW)	—	2.148,00 kg	1,92	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Stahl-Blech	—	36.000,00 kg	1,753	Gemis 5.1	Metall\Stahl-Blech-DE-2020
Edelstahlblech (EEW) 2024	—	7.749,00 kg	5,21	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	—	9.040,50 kg	1,17	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Stahlblech-verzinkt	—	9.040,50 kg	2,235	Gemis 5.1	Metall\Stahl-Blech-verzinkt-DE-2020
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	—	1.086,15 kg	1,41	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL201900531BG1DE A1-A3
Zement	Unterstopfmörtel = Zementgemisch, Mauer- mörtel= Sand-Zement-Kalk-Gemisch ca. 70%	5.068,70 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Silikonharzputz	—	1.086,15 kg	0,843	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL201900541BG1DE A1-A3
Sand, Bausand (EEW) 2024	25% Zuschläge/Sand in der Betonproduktion	161.750,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
Zement	20 % Zement in der Betonproduktion	129.400,00 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Kies, Baukies (EEW) 2024	40% Baukies im Beton	258.800,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
MVA Hausmüll	Ungefährlicher Abfall	272.000,00 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Wasser (H2O) (EEW)	15% Wasser zur Produktion von Beton	97.050,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Trinkwasser	Wasserverbrauch allgemein	56.000,00 Liter	0	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Abwasser	Abwasser allgemein	56.000,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005