

# Bericht

## Eyrich-Halbig Holzbau GmbH 2021

Datum:	17.05.2024 - 15:52
Anzahl der Mitarbeiter:	36
Jahresumsatz:	5.100.000,00 €

### SYSTEMGRENZEN

---

Zeitraum:	01.01.2021 bis 31.12.2021
Sicherheitszuschlag:	5 %

#### Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Die Eyrich-Halbig Holzbau GmbH arbeitet mit Fachwissen, Leidenschaft, handwerklicher Perfektion und ökologischen Materialien für ihre Kunden. Wir sind dem nachhaltigen Bauen verpflichtet. Wir sind ein traditionelles, innovatives Familienunternehmen in dritter Generation und wissen um unsere Verantwortung – für unsere Kunden, für unsere Mitarbeiter, unsere Auszubildenden, unsere Partner und die Gesellschaft. Wir denken langfristig und handeln umsichtig. Unser Motto. Ein Team – ein Ziel: höchste Qualität. Unter Qualität verstehen wir Präzision, Verlässlichkeit, Achtsamkeit und faire Preise – vom Angebot über die Beratung, die Planung, die Produktion, die termingerechte Ausführung bis zur Betreuung und Überwachung.

#### Beschreibung des Bilanzraumes:

EYRICH-HALBIG HOLZBAU GmbH

Branche: Bauhauptgewerbe, Hochbau

Produkte: Neubau, Anbau, Ausbau, Aufstockungen, Dachsanierungen

Produktionsmenge: 10 Wohneinheiten

Hauptprozesse: 3D-Planung und Visualisierung, Individuelle Neubauten, Bauen im Bestand und Restaurierung, Aufstockungen, Dachausbau und Dachsanierung, Keller und Fundament

Anzahl der Mitarbeiter: 35

### SCOPES

---

#### SCOPE 01

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 52.119,82 kg CO<sub>2</sub>e (8,42 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Diesel in L	16.800,00	Liter	8,42 %	52.119,82 kgCO <sub>2</sub> e

### Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 17.596,77 kg CO<sub>2</sub>e (2,84 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Flüssiggas (EEW)	7.927,92	kWh	0,31 %	1.894,77 kgCO <sub>2</sub> e
Heizöl (HEL)	5.000,00	Liter	2,54 %	15.702,00 kgCO <sub>2</sub> e

## SCOPE 03

### Holz, Papier und Pappe — 15.609,18 kg CO<sub>2</sub>e (2,52 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Fichte	480.000,00	kg	2,15 %	13.305,60 kgCO <sub>2</sub> e
Altpapier	32.000,00	kg	0,18 %	1.124,16 kgCO <sub>2</sub> e
Faserholz	33.000,00	kg	0,19 %	1.179,42 kgCO <sub>2</sub> e

### Kunststoffe — 6.720,00 kg CO<sub>2</sub>e (1,09 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Polyethylen HDPE (EEW)	3.500,00	kg	1,09 %	6.720,00 kgCO <sub>2</sub> e

### Metalle — 202.831,00 kg CO<sub>2</sub>e (32,75 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Edelstahlblech (EEW) 2024	13.500,00	kg	11,36 %	70.335,00 kgCO <sub>2</sub> e
Stahl-Blech	45.000,00	kg	12,74 %	78.868,35 kgCO <sub>2</sub> e
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	15.750,00	kg	2,98 %	18.427,50 kgCO <sub>2</sub> e
Stahlblech-verzinkt	15.750,00	kg	5,68 %	35.200,15 kgCO <sub>2</sub> e

### Mineralien und Baustoffe — 239.539,41 kg CO<sub>2</sub>e (38,68 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	1.290,00	kg	0,29 %	1.818,90 kgCO <sub>2</sub> e

Zement	6.020,00	kg	0,90 %	5.599,44 kgCO <sub>2</sub> e
Silikonharzputz	1.290,00	kg	0,18 %	1.087,47 kgCO <sub>2</sub> e
Zement	240.000,00	kg	36,05 %	223.233,60 kgCO <sub>2</sub> e
Sand, Bausand (EEW) 2024	300.000,00	kg	0,48 %	3.000,00 kgCO <sub>2</sub> e
Kies, Baukies (EEW) 2024	480.000,00	kg	0,78 %	4.800,00 kgCO <sub>2</sub> e

### Entsorgung — 84.771,79 kg CO<sub>2</sub>e (13,69 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
MVA Hausmüll	231.200,00	kg	13,69 %	84.771,79 kgCO <sub>2</sub> e

### Wasser — 83,32 kg CO<sub>2</sub>e (0,01 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Wasser (H <sub>2</sub> O) (EEW)	180.000,00	kg	0,01 %	59,40 kgCO <sub>2</sub> e
Trinkwasser	47.600,00	Liter	0,00 %	10,88 kgCO <sub>2</sub> e
Abwasser	47.600,00	kg	0,00 %	13,04 kgCO <sub>2</sub> e

## Balken-Diagramm

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen: 8,42 %

Diesel in L: 100,00 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 2,84 %

Flüssiggas (EEW): 10,77 %

Heizöl (HEL): 89,23 %

Holz, Papier und Pappe: 2,52 %

Fichte: 85,24 %

Altpapier: 7,20 %

Faserholz: 7,56 %

Kunststoffe: 1,09 %

Polyethylen HDPE (EEW): 100,00 %

Metalle: 32,75 %

Edelstahlblech (EEW) 2024: 34,68 %

Stahl-Blech: 38,88 %

Aluminiumblech, sekundär (EEW): 9,09 %

Stahlblech-verzinkt: 17,35 %

Mineralien und Baustoffe: 38,68 %

Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel: 0,76 %

Zement: 2,34 %

Silikonharzputz: 0,45 %

Zement: 93,19 %

Sand, Bausand (EEW) 2024: 1,25 %

Kies, Baukies (EEW) 2024: 2,00 %

Entsorgung: 13,69 %

MVA Hausmüll: 100,00 %

Wasser: 0,01 %

Wasser (H2O) (EEW): 71,29 %

Trinkwasser: 13,06 %

Abwasser: 15,65 %

# Donut-Diagramm



## KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
17.201,98 CO <sub>2</sub> e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 36 Mitarbeiter
0,121426 CO <sub>2</sub> e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 5.100.000,00 € Umsatz
65.023,4 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 65.023,4 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
9.753,5 €	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 9.753,45 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
619.271,29 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	—	16.800,00 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission (www.helmholtz.de)
Flüssiggas (EEW)	—	7.927,92 kWh	0,239	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Heizöl (HEL)	—	5.000,00 Liter	3,14	Gemis 5.1	Öl-Heizung-DE-2020 (Endenergie)
Fichte	—	480.000,00 kg	0,028	Gemis 5.1	Anbau\Forst-Fichte-DE-2020
Altpapier	—	32.000,00 kg	0,035	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Altpapier-EU-mix-2000
Faserholz	—	33.000,00 kg	0,036	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Faserholz-mix-EU-2000
Polyethylen HDPE (EEW)	—	3.500,00 kg	1,92	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Edelstahlblech (EEW) 2024	—	13.500,00 kg	5,21	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
Stahl-Blech	—	45.000,00 kg	1,753	Gemis 5.1	Metall\Stahl-Blech-DE-2020
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	—	15.750,00 kg	1,17	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Stahlblech-verzinkt	—	15.750,00 kg	2,235	Gemis 5.1	Metall\Stahl-Blech-verzinkt-DE-2020
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	—	1.290,00 kg	1,41	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL20190053IBG1DE A1-A3
Zement	Unterstopfmörtel	6.020,00 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Silikonharzputz	—	1.290,00 kg	0,843	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL20190054IBG1DE A1-A3
Zement	20% Zement für Betonproduktion	240.000,00 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Sand, Bausand (EEW) 2024	25% für Betonproduktion	300.000,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
Kies, Baukies (EEW) 2024	40% Baukies für Betonproduktion	480.000,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
MVA Hausmüll	ungefährlicher Abfall 2021 hochgerechnet am Umsatz 2021/2023	231.200,00 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Wasser (H2O) (EEW)	15% für die Betonproduktion	180.000,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Trinkwasser	Wasserverbrauch allgemein hochgerechnet am Umsatz 2021/2023	47.600,00 Liter	0	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020

Abwasser	Abwasser allgemein hochgerechnet am Umsatz 2021/2023	47.600,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
----------	--	--------------	---	--------	----------------------------