

# Bericht

## HOLZBAU WEISS

Datum:	21.05.2024 - 17:48
Anzahl der Mitarbeiter:	23
Jahresumsatz:	3.800.000,00 €

## SYSTEMGRENZEN

---

Zeitraum:	01.01.2022 bis 31.12.2022
Sicherheitsaufschlag:	15 %

### Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Betrachtet wird das Unternehmen HOLZBAU WEISS; Branche: Bauhauptgewerbe; Produkte: Individuelle Neubauten, Anbauten, Dachausbau und Dachsanierungen, Modernisierungen, Aufstockungen, Dachfertiggauben, Moduluhäuser, Paletten; Hauptprozesse: Fertigung und Montage; Anzahl der Mitarbeiter: 22; HOLZBAU WEISS ist ein Ausbildungsbetrieb; bei HOLZBAU WEISS arbeiten ausschließlich hoch qualifizierte Mitarbeiter aus der Region. Die Dienstleistungen umfassen die Beratung, die Planung incl. 3D-Visualisierung und Unterstützung bei Baugesuchen. Die Bilanz für HOLZBAU WEISS wurde für den einzigen Standort in Gosheim 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 IHK Baden-Württemberg. Dieses Programm basiert auf der Grundlage des „Greenhouse Gas Protocol“, das als weltweit gültiges Dokumentationsinstrument zur Erfassung von Treibhausgasen gilt.

### Beschreibung des Bilanzraumes:

In der Bilanz werden die drei Scopes erfasst: In unserer CO<sub>2</sub> Bilanz ergeben sich die 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. Dies ist unsere erste Entsprechenserklärung. Unser Betrieb hat bisher noch nicht das Gewicht aller verbrauchten Ressourcen erhoben. Für den ersten Bericht wurden die Daten teilweise geschätzt. Wir planen, die Daten ab dem Jahr 2024 zu dokumentieren.

## SCOPES

---

**Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 37.939,22 kg CO<sub>2</sub>e (18,68 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	4.086,00	Liter	5,79 %	11.764,52 kgCO <sub>2</sub> e
Diesel in L	8.437,00	Liter	12,89 %	26.174,70 kgCO <sub>2</sub> e

**Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 12.216,60 kg CO<sub>2</sub>e (6,02 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Restholz-Verbrennung	180.000,00	kWh	1,38 %	2.795,40 kgCO <sub>2</sub> e
Heizöl (HEL)	30.000,00	kWh	4,64 %	9.421,20 kgCO <sub>2</sub> e

**SCOPE 02****Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 0,00 kg CO<sub>2</sub>e (0,00 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	40.000,00	kWh	0,00 %	0,00 kgCO <sub>2</sub> e

**SCOPE 03****Holz, Papier und Pappe — 8.500,12 kg CO<sub>2</sub>e (4,19 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Fichte	250.000,00	kg	3,41 %	6.930,00 kgCO <sub>2</sub> e
Altpapier	4.000,00	kg	0,07 %	140,52 kgCO <sub>2</sub> e
Faserholz	40.000,00	kg	0,70 %	1.429,60 kgCO <sub>2</sub> e

**Kunststoffe — 1.900,00 kg CO<sub>2</sub>e (0,94 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Polypropylen, PP (EEW)	1.000,00	kg	0,94 %	1.900,00 kgCO <sub>2</sub> e

**Metalle — 28.233,11 kg CO<sub>2</sub>e (13,90 %)**

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Edelstahlblech	3.500,00	kg	7,81 %	15.851,50 kgCO <sub>2</sub> e

Stahlblech-verzinkt	1.000,00	kg	1,10 %	2.234,93 kgCO <sub>2</sub> e
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	4.000,00	kg	2,30 %	4.680,00 kgCO <sub>2</sub> e
Stahl	4.000,00	kg	2,69 %	5.466,68 kgCO <sub>2</sub> e

### Mineralien und Baustoffe — 50.541,06 kg CO<sub>2</sub>e (24,89 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Zement	50.000,00	kg	22,90 %	46.507,00 kgCO <sub>2</sub> e
Zement	1.500,00	kg	0,69 %	1.395,21 kgCO <sub>2</sub> e
Silikonharzputz	450,00	kg	0,19 %	379,35 kgCO <sub>2</sub> e
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	450,00	kg	0,31 %	634,50 kgCO <sub>2</sub> e
Kies, Baukies (EEW) 2024	100.000,00	kg	0,49 %	1.000,00 kgCO <sub>2</sub> e
Sand, Bausand (EEW) 2024	62.500,00	kg	0,31 %	625,00 kgCO <sub>2</sub> e

### Entsorgung — 63.703,51 kg CO<sub>2</sub>e (31,37 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
MVA Hausmüll	173.740,00	kg	31,37 %	63.703,51 kgCO <sub>2</sub> e

### Wasser — 48,62 kg CO<sub>2</sub>e (0,02 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Wasser (H <sub>2</sub> O) (EEW)	60.000,00	kg	0,01 %	19,80 kgCO <sub>2</sub> e
Abwasser	60.000,00	kg	0,01 %	16,44 kgCO <sub>2</sub> e
Wasser (H <sub>2</sub> O) (EEW)	37.500,00	kg	0,01 %	12,38 kgCO <sub>2</sub> e

## Balken-Diagramm

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen: 18,68 %

Benzin in L: 31,01 %

Diesel in L: 68,99 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 6,02 %

Restholz-Verbrennung: 22,88 %

Heizöl (HEL): 77,12 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 0,00 %

Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW): 0,00 %

Holz, Papier und Pappe: 4,19 %

Fichte: 81,53 %

Altpapier: 1,65 %

Faserholz: 16,82 %

Kunststoffe: 0,94 %

Polypropylen, PP (EEW): 100,00 %

Metalle: 13,90 %

Edelstahlblech: 56,15 %

Stahlblech-verzinkt: 7,92 %

Aluminiumblech, sekundär (EEW): 16,58 %

Stahl: 19,36 %

Mineralien und Baustoffe: 24,89 %

Zement: 92,02 %

Zement: 2,76 %

Silikonharzputz: 0,75 %

Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel: 1,26 %

Kies, Baukies (EEW) 2024: 1,98 %

Sand, Bausand (EEW) 2024: 1,24 %

Entsorgung: 31,37 %

MVA Hausmüll: 100,00 %

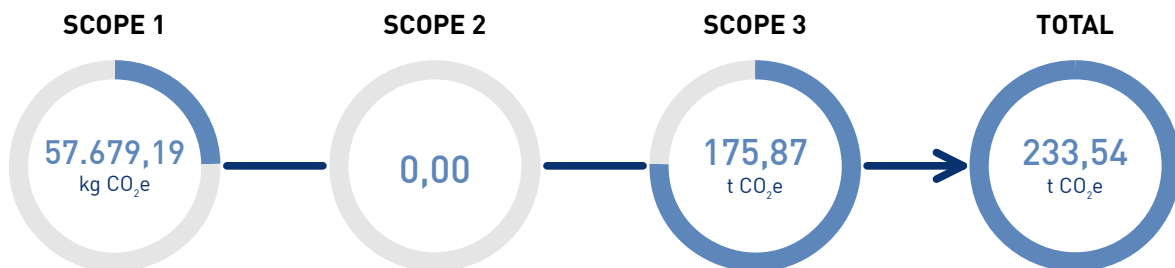
Wasser: 0,02 %

Wasser (H2O) (EEW): 40,72 %

Abwasser: 33,81 %

Wasser (H2O) (EEW): 25,46 %

## Donut-Diagramm



## KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
8.829,66 CO <sub>2</sub> e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 23 Mitarbeiter
0,053443 CO <sub>2</sub> e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 3.800.000,00 € Umsatz
23.354,2 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 23.354,2 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
3.502,9 €	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 3.502,90 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
203.082,24 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
Benzin in L	—	4.086,00 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission (www.helmholtz.de)
Diesel in L	—	8.437,00 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Restholz-Verbrennung	Recherche: Brennwert Fichte je kg 4,5 kWh, Heizwert Fichte je kg 4,2 kWh, Heizwert Holzpellets je kg 4,9 kWh. Restholzverbrennung HBW 25t = 25.000 kg * 4,2kWh = 100.000 kWh	180.000,00 kWh	0,016	Gemis 5.1	Holz-Altholz-A1-4-KW-DT-2020
Heizöl (HEL)	Mineralöl Industriestraße 34/1; Der Brennwert von 1 Liter Heizöl beträgt etwa 10 kWh.	30.000,00 kWh	0,314	Gemis 5.1	Öl-Heizung-DE-2020 (Endenergie)

Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	Weiherstraße + Industriestraße + PV Eigenverbrauch geschätzt	40.000,00 kWh	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Fichte	—	250.000,00 kg	0,028	Gemis 5.1	Anbau\Forst-Fichte-DE-2020
Altpapier	—	4.000,00 kg	0,035	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Altpapier-EU-mix-2000
Faserholz	—	40.000,00 kg	0,036	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Faserholz-mix-EU-2000
Polypropylen, PP (EEW)	—	1.000,00 kg	1,9	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Edelstahlblech	—	3.500,00 kg	4,529	ProBas	Edelstahlblech
Stahlblech-verzinkt	—	1.000,00 kg	2,235	Gemis 5.1	Metall\Stahl-Blech-verzinkt-DE-2020
Aluminiumblech, sekundär (EEW)	—	4.000,00 kg	1,17	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Stahl	—	4.000,00 kg	1,367	Gemis 5.1	Metall\Stahl-mix-DE-2020
Zement	Zement zur Produktion von Beton	50.000,00 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Zement	Unterstopfmörtel = Zementgemisch, Mauer- mörtel= Sand-Zement-Kalk-Gemisch ca. 70%	1.500,00 kg	0,93	Gemis 5.1	Steine-Erden\Zement-DE-2020
Silikonharzputz	—	450,00 kg	0,843	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL20190054IBG1DE A1-A3
Kleber und Unterputz mit organischem Bindemittel	—	450,00 kg	1,41	Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V. (VdL)	Umwelt-Produktdeklaration EPDVL20190053IBG1DE A1-A3
Kies, Baukies (EEW) 2024	Baukies zur Produktion von Beton	100.000,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
Sand, Bausand (EEW) 2024	—	62.500,00 kg	0,01	EEW 2024	CO2-Faktoren - EEW
MVA Hausmüll	—	173.740,00 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Wasser (H2O) (EEW)	Weiherstraße 66 (41.000 kg) Industriestraße 34/1 (19.000 kg)	60.000,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Abwasser	—	60.000,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
Wasser (H2O) (EEW)	Wasser zur Produktion von Beton	37.500,00 kg	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW