

# Bericht

## rewa engineering GmbH

Datum: 24.06.2024 - 10:20

Anzahl der Mitarbeiter: 12

Jahresumsatz: 1.450.000,00 €

## SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

Sicherheitsaufschlag: 5 %

### Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Betrachtet wird unser Dienstleistungsunternehmen am Firmenstandort in Murrhardt, an dem im Jahr 2023 zwölf MitarbeiterInnen in der Projektierung, Entwicklung und Konstruktion von Sondermaschinen, Anlagen, Maschinen und Vorrichtungen tätig sind.

### Beschreibung des Bilanzraumes:

Unsere Klimabilanz wird mit Hilfe des Tools „BWIHK-ECOCOCKPIT“ in drei Scopes nach dem Greenhouse Gas Protocol erfasst.

Die Erfassung erfolgt unter dem Ansatz "Cradle to Gate".

Scope 1: Beinhaltet im Wesentlichen die Fahrten mit unseren Firmenfahrzeugen sowie den Energieeinsatz für die Erzeugung von Heizwärme und warmen Wasser.

Scope 2: Wir beziehen den benötigten Strom aus erneuerbaren Quellen.

Scope 3: Erfasst werden Arbeitsmaterial (Papier), Müllentsorgung, Trinkwasserverbrauch und die Abwasserentsorgung sowie die Anfahrten unserer Mitarbeiter.

Zusätzlich haben wir einen Sicherheitsaufschlag von 5% für nicht bilanzierte Emittenten berücksichtigt.

Eine Aufteilung der Emissionen nach Prozessen oder Produkten erfolgt nicht.

## SCOPES

### SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 1.721,78 kg CO<sub>2</sub>e (16,57 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute

Benzin in L	598,00	Liter	16,57 %	1.721,78 kgCO <sub>2</sub> e
-------------	--------	-------	---------	------------------------------

### Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 1.468,86 kg CO<sub>2</sub>e (14,14 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Heizöl (HEL)	4.139,00	kWh	12,51 %	1.299,81 kgCO <sub>2</sub> e
Heizöl (HEL)	53,83	Liter	1,63 %	169,05 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)	13.113,30	kWh	0,00 %	0,00 kgCO <sub>2</sub> e

## SCOPE 03

### Holz, Papier und Pappe — 172,50 kg CO<sub>2</sub>e (1,66 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Papier (EEW)	125,00	kg	1,66 %	172,50 kgCO <sub>2</sub> e

### Entsorgung — 171,60 kg CO<sub>2</sub>e (1,65 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
MVA Hausmüll	468,00	kg	1,65 %	171,60 kgCO <sub>2</sub> e

### Wasser — 17,59 kg CO<sub>2</sub>e (0,17 %)

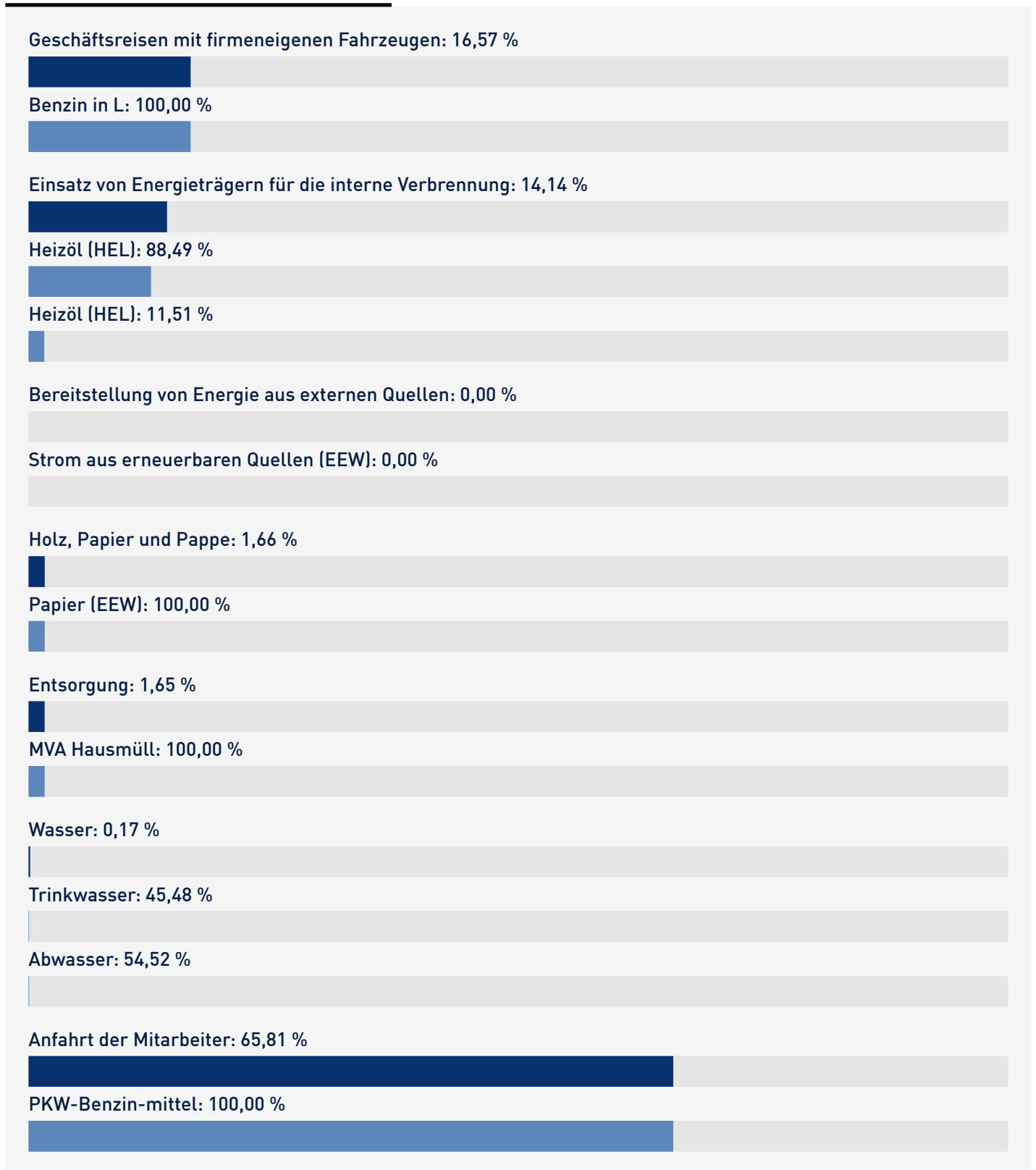
Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Trinkwasser	35.000,00	Liter	0,08 %	8,00 kgCO <sub>2</sub> e
Abwasser	35.000,00	kg	0,09 %	9,59 kgCO <sub>2</sub> e

### Anfahrt der Mitarbeiter — 6.836,28 kg CO<sub>2</sub>e (65,81 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
PKW-Benzin-mittel	33.000,00	km	65,81 %	6.836,28 kgCO <sub>2</sub> e

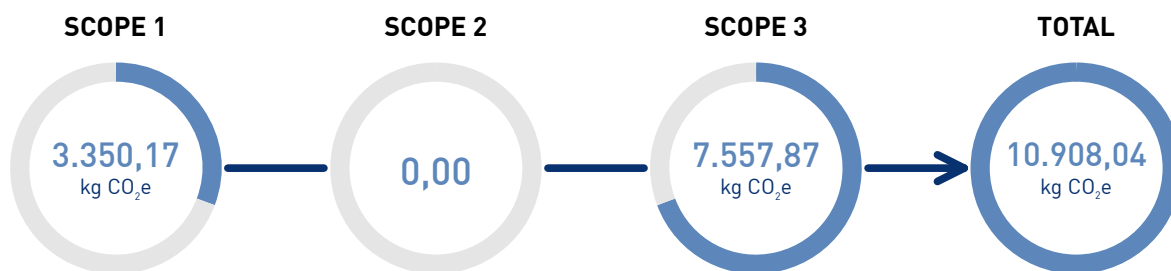
# Balken-Diagramm

---



# Donut-Diagramm

---



## KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
865,72 CO <sub>2</sub> e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 12 Mitarbeiter
0,007165 CO <sub>2</sub> e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 1.450.000,00 € Umsatz
1.091 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 1.091 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
163,8 €	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 163,80 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie <a href="#">hier</a> .
10.388,61 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	getankte Menge Benzin der Firmenfahrzeuge abzgl. 50% für private Nutzung	598,00 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission (www.helmholtz.de)
Heizöl (HEL)	Heizung Verbrauch	4.139,00 kWh	0,314	Gemis 5.1	Öl-Heizung-DE-2020 (Endenergie)

Heizöl (HEL)	Heizölverbrauch Warmwasser	53,83 Liter	3,14	Gemis 5.1	Öl-Heizung-DE-2020 (Endenergie)
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	Strombezug Ökostrom	13.113,30 kWh	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
Papier (EEW)	geschätzt 50 Pk. DIN A4 à 2,5kg	125,00 kg	1,38	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW
MVA Hausmüll	80L-Tonne (ca. 36kg) 2-wöchentlich (26x) geleert,- für 2 Haushalte	468,00 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Trinkwasser	35m³ Frischwasserbezug	35.000,00 Liter	0	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Abwasser	35m³ Abwasser aus Frischwasserbezug	35.000,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
PKW-Benzin-mittel	220 Arbeitstage à 150km	33.000,00 km	0,207	Gemis 5.1	Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis

# ZERTIFIKAT GESAMTBILANZ



Unternehmen

rewa engineering GmbH

Bilanzierungsgegenstand

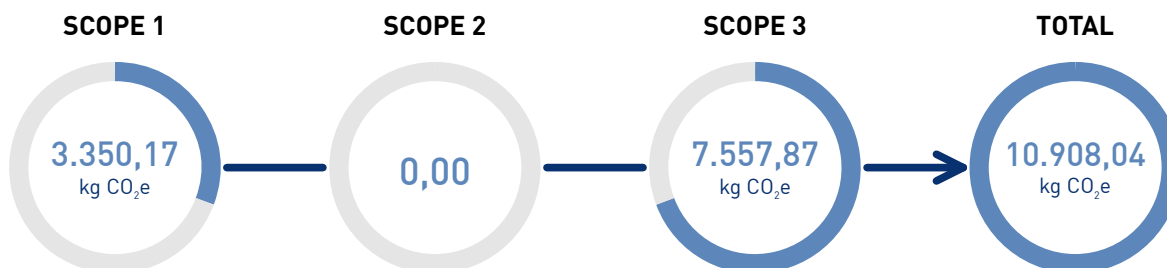
Konstruktionsdienstleistung rewa engineering 2023



Bilanzierungszeitraum: 01.01.2023 bis 31.12.2023

**Beschreibung Bilanzraum:** Unsere Klimabilanz wird mit Hilfe des Tools „BWIHK-ECOCOCPIT“ in drei Scopes nach dem Greenhouse Gas Protocol erfasst. Die Erfassung erfolgt unter dem Ansatz "Cradle to Gate". Scope 1: Beinhaltet im Wesentlichen die Fahrten mit unseren Firmenfahrzeugen sowie den Energieeinsatz für die Erzeugung von Heizwärme und warmen Wasser. Scope 2: Wir beziehen den benötigten Strom aus erneuerbaren Quellen. Scope 3: Erfasst werden Arbeitsmaterial (Papier), Müllentsorgung, Trinkwasserverbrauch und die Abwasserentsorgung sowie die Anfahrten unserer Mitarbeiter. Zusätzlich haben wir einen Sicherheitszuschlag von 5% für nicht bilanzierte Emittenten berücksichtigt. Eine Aufteilung der Emissionen nach Prozessen oder Produkten erfolgt nicht.

## Emissionen & Beschreibung des Bilanzraumes



**Bilanzierungsstandard:** Dieses Zertifikat ist als Selbsterklärung des Unternehmens zu verstehen. Die Bilanz stellt je nach selbst gewählter Systemgrenze die Summe aller direkten und indirekten Treibhausgasemissionen eines Unternehmens/Standortes/Prozesses/Produktes dar, ausgedrückt in CO<sub>2</sub>-Äquivalenten (CO<sub>2</sub>e). Die Bilanzierung erfolgt in Anlehnung der Anforderungen an die quantitative Bestimmung sowie an die Berichterstattung von Treibhausgasemissionen nach der selbst gewählten Vorschrift bzw. Norm.