

RESSOURCEN SCHONEN. WIRTSCHAFT STÄRKEN.

*ecocockpit - eine kostenfreie
Lösung zur Ermittlung
des CO₂-Fußabdruckes*

20. Juni, Jahreskonferenz der hessischen Initiative
für nachhaltiges Wirtschaften

Dr.-Ing. Michael Mayer, LandesEnergieAgentur Hessen



ecocockpit

Darstellung ecocockpit

<https://www.lea-hessen.de/unternehmen/treibhausgasbilanzierung/>

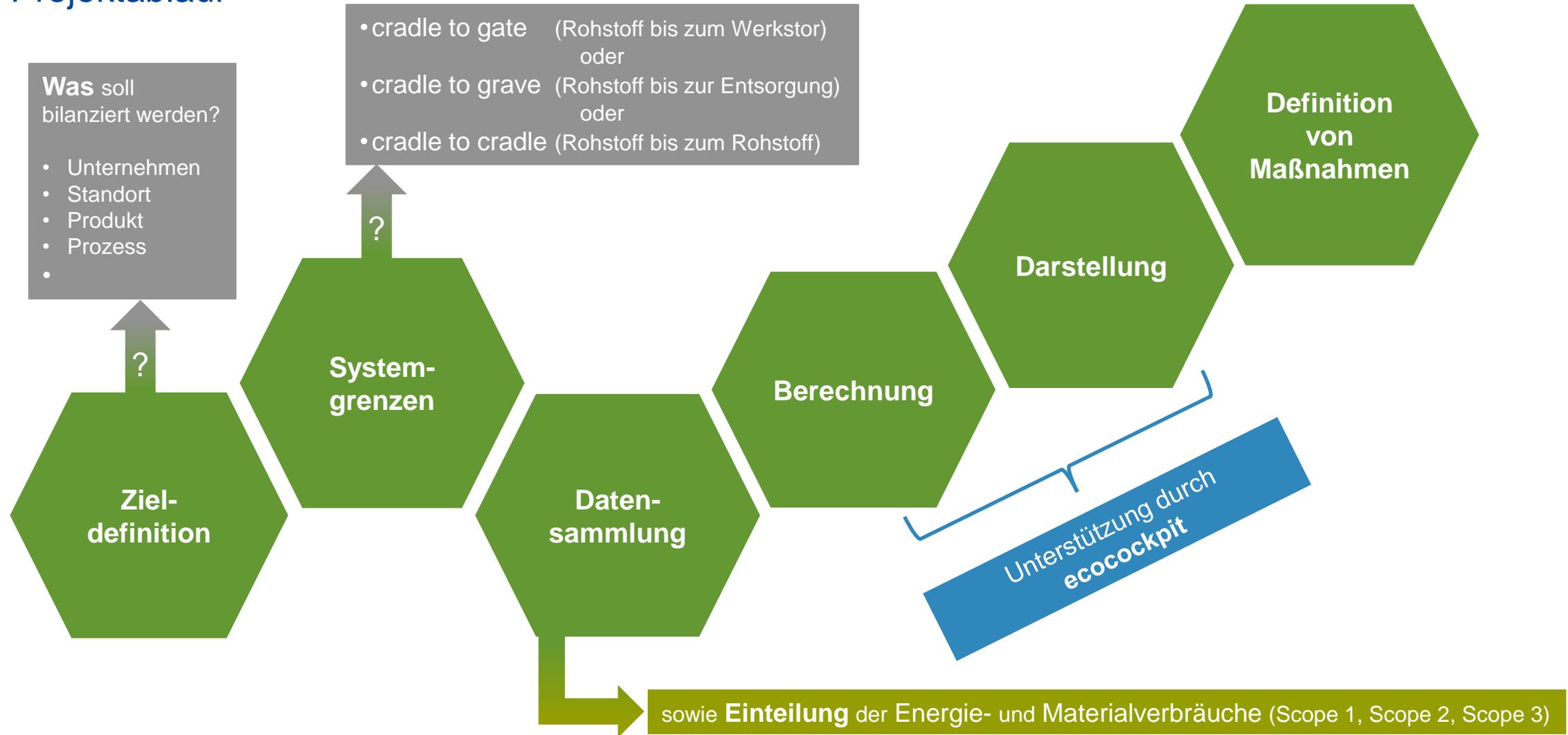
- **Einfache Registrierung und Handhabung**
verständliche & zielgerichtete Eingabe
der Energie- und Materialverbräuchen
- **Graphische Ergebnisdarstellung**
deutlicher und leicht lesbarer Ergebnisdarstellung
- **Hohe Datensicherheit**
keine Speicherung der Daten auf
externen Server
- **Keine Kosten**
- **Auswahl von Bilanztypen**



- Programm entwickelt durch die Effizienz-Agentur NRW
- Angebot für hessische Unternehmen
durch die LEA Hessen
- unterstützt von den hessischen Industrie- und
Handelskammern 
- **weitere ecocockpit Nutzer:**
 - Efa (Effizienzagentur Nordrhein-Westfalen)
 - ThEGA (Energieagentur Thüringen)
 - IHK Baden-Württemberg
 - DIHK für das Unternehmensnetzwerk Klimaschutz

Treibhausgasbilanzierung

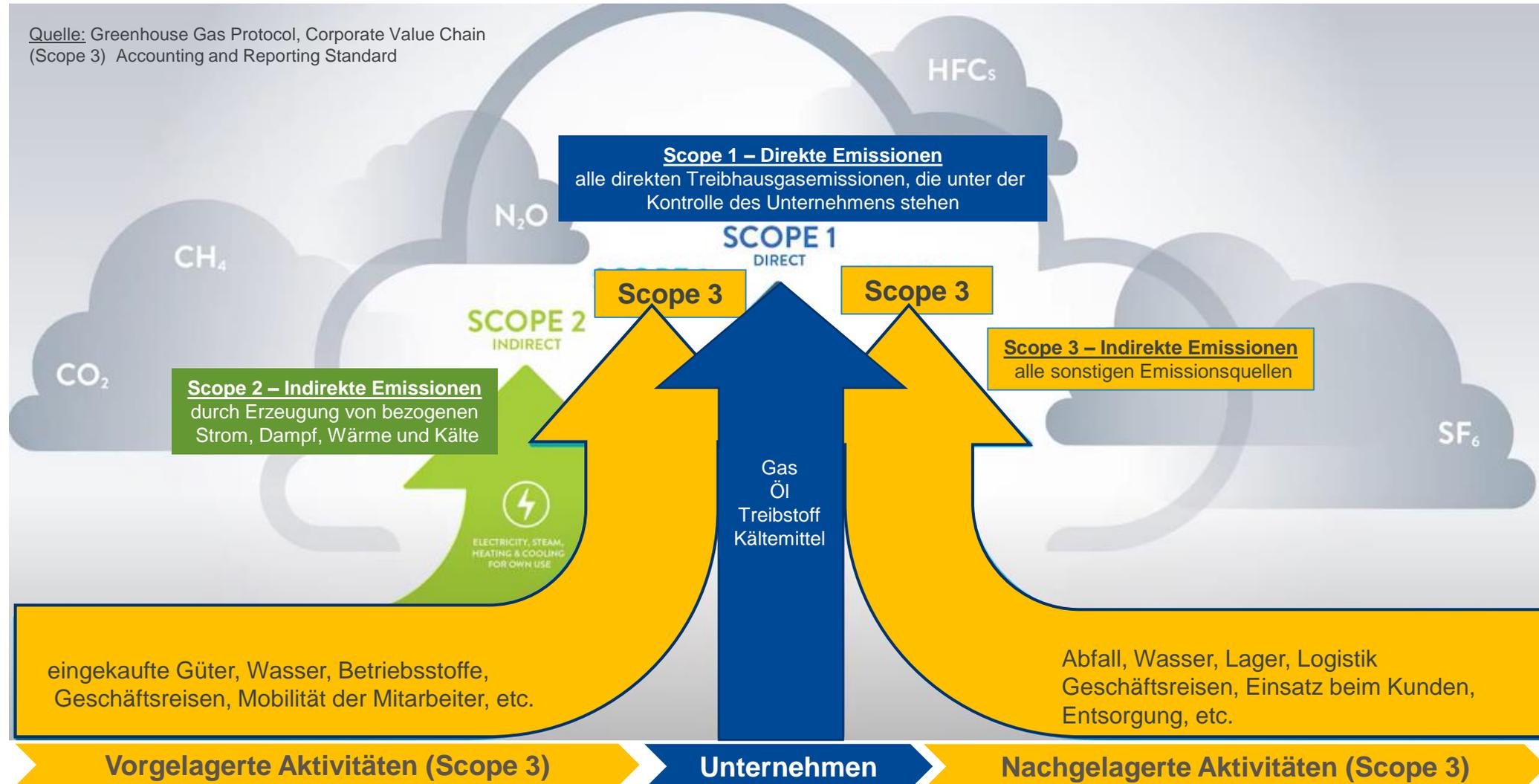
Projekttablauf



Fachbegriffe innerhalb der THG-Bilanzierung

Aufbau Greenhouse Gas Protocol

Quelle: Greenhouse Gas Protocol, Corporate Value Chain (Scope 3) Accounting and Reporting Standard



ecocockpit

Eingabe in Scope 1, 2 und 3

SCOPE 1:
DIREKTE EMISSIONEN



SCOPE 1: WÄHLEN SIE EINEN SUBSCOPE AUS
1A: GESCHÄFTSREISEN MIT FIRMENEIGENEN FAHRZEUGEN
1B: TRANSPORTE MIT FIRMENEIGENEN TRANSPORTERN
1C: EINSATZ VON ENERGIETRÄGERN FÜR DIE INTERNE VERBRENNUNG
1D: TECHNISCHE GASE
1E: SONSTIGE EMITTENTEN

SCOPE 2:
INDIREKTE EMISSIONEN



SCOPE 2: WÄHLEN SIE EINEN SUBSCOPE AUS
2A: BEREITSTELLUNG VON ENERGIE AUS EXTERNEN QUELLEN
2B: SONSTIGE EMITTENTEN

SCOPE 3:
INDIREKTE EMISSIONEN

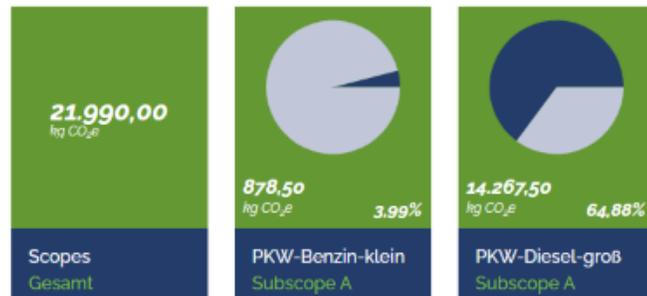


SCOPE 3: WÄHLEN SIE EINEN SUBSCOPE AUS	
3A: GESCHÄFTSREISEN MIT EXTERNEN TRANSPORTMITTELN	3G: MINERALIEN & BAUSTOFFE
3B: TRANSPORTE MIT EXTERNEN DIENSTLEISTERN / FAHRZEUGEN	3H: ENTSORGUNG
3C: CHEMISCHE GRUNDSTOFFE	3I: WASSER
3D: HOLZ, PAPIER UND PAPPE	3J: ANFAHRT DER MITARBEITER
3E: KUNSTSTOFFE	3K: LEBENSMITTEL
3F: METALLE	3L: SONSTIGE EMITTENTEN

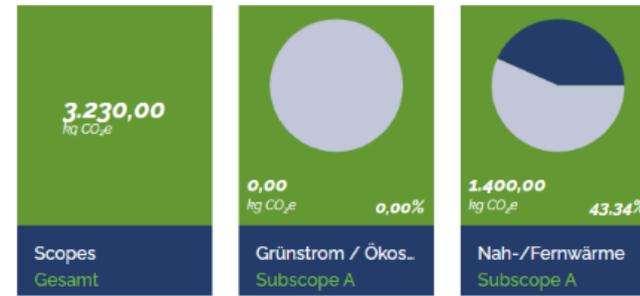
ecocockpit

Dateneingabe

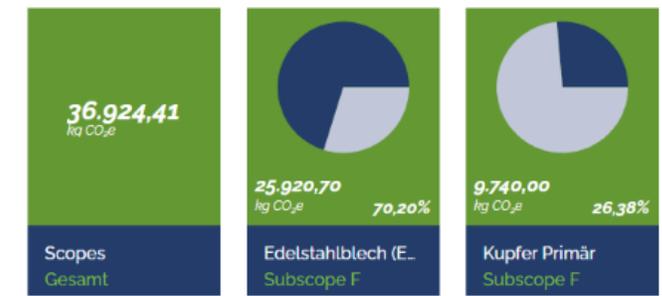
SCOPE 1: DIREKTE EMISSIONEN



SCOPE 2: INDIREKTE EMISSIONEN



SCOPE 3: INDIREKTE EMISSIONEN



In den Datenbanken (hier: EEW) sind die Emissionsfaktoren in kg CO₂e/Einheit (hier z.B.: 5,18 CO₂e/kg) hinterlegt.

SCOPE 3F: METALLE

Emittent *	Funktionelle Einheit *	Co ₂ e / Einheit	Menge *	kg CO ₂ e
Edelstahlblech (EEW)	kg	5,18414	5.000	25.920,70
Kommentar	Bearbeitet von/am		Datenquelle	
Ventil A	MM 12.04.2022 - 16:40		EEW 2021	

Datenbanken:

- Gemis 5.1
- Probas
- EEW
- Werte aus UBA Veröffentlichungen

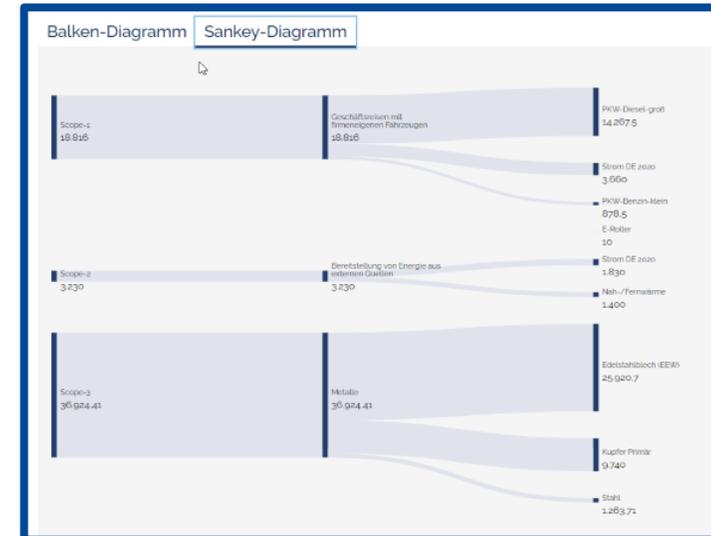
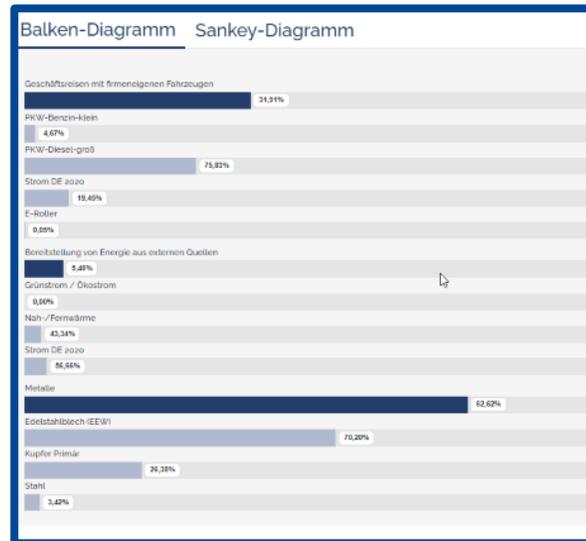
ALLE EMITTENTEN

EMITTENT	KOMMENTAR	MENGE	EINHEIT	KG CO ₂ e	DATENQUELLE	BEZEICHNUNG	
PKW-Diesel-groß	für Vertrieb: XX-HM-304	25.000,00	km	0,22	Gemis 5.0	Pkw-Diesel-gross-DE-2020-Basis	i
Nah-/Fernwärme (EEW)	Anlage zur Herstellung PVC-Rohre	15.000,00	kWh	0,28	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW	i
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	eigene PV-Anlage - Eigenbedarf	20.000,00	kWh	0	EEW 2022	CO2-Faktoren - EEW	i
Polyvinylchlorid (PVC)	für alle PVC-Rohre	5.000,00	kg	1,89	Gemis 5.0	Chem-Org\PVC-mix-DE-2020	i
Stahl-Blech	für alle Stahlrohre	10.000,00	kg	1,649	Gemis 5.0	Metall\Stahl-Blech-DE-2020	i
MVA Hausmüll	Graue Tonne	1.000,00	kg	0,367	Gemis 5.0	MVA-Hausmüll	i

Bilanzmöglichkeiten innerhalb einer Datei (Standort, Prozess, Produkt)



Darstellung der Ergebnisse



ecocockpit

Darstellung der Ergebnisse

GESAMTEMISSION SCOPES 58.970,41 kg CO ₂ e	GESAMTEMISSION SCOPES (inkl. 7 % Sicherheitsaufschlag) 63.098,34 kg CO ₂ e
GESAMTEMISSION STANDORTE 15.154,00 kg CO ₂ e	GESAMTEMISSION STANDORTE (inkl. 7 % Sicherheitsaufschlag) 16.214,78 kg CO ₂ e
GESAMTEMISSION PROZESSE 0,00 kg CO ₂ e	GESAMTEMISSION PROZESSE (inkl. 7 % Sicherheitsaufschlag) 0,00 kg CO ₂ e
GESAMTEMISSION PRODUKTE 11.140,00 kg CO ₂ e	GESAMTEMISSION PRODUKTE (inkl. 7 % Sicherheitsaufschlag) 11.919,80 kg CO ₂ e
Bericht herunterladen	Zertifikat erstellen



ZERTIFIKAT GESAMTBILANZ

Unternehmen: Hessen Climate
 Bilanzierungsgegenstand: Gesamtbilanz für Standort

Bilanzierungszeitraum: 01.04.2022 bis 30.04.2022
 Beschreibung Bilanzraum: Cradle to gate. Manche Werte geschätzt.

Emissionen & Beschreibung des Bilanzraumes

SCOPE 1	SCOPE 2	SCOPE 3	TOTAL
20,13 tCO ₂ e	3,46 tCO ₂ e	39,51 tCO ₂ e	63,10 tCO ₂ e

Bilanzierungsstandard: Die Bilanz stellt je nach selbst gewählter Systemgrenze die Summe aller direkten und indirekten Treibhausgasemissionen eines Unternehmens/Standortes/Prozesses/Produktes dar, ausgedrückt in CO₂-Äquivalenten (tCO₂e). Die Bilanzierung erfolgt in Anlehnung der Anforderungen an die quantitative Bestimmung sowie an die Berichterstattung von Treibhausgasemissionen nach den gängigen Vorschriften und Normen.

Wiesbaden, 13.04.2022
 Ort und Datum Unterschrift



ZERTIFIKAT PRODUKTILANZ

Unternehmen: Hessen Climate
 Bilanzierungsgegenstand: Ventil

Bilanzierungszeitraum: 01.04.2022 bis 30.04.2022
 Beschreibung Bilanzraum: Cradle to gate. Manche Werte geschätzt.

Emissionen & Beschreibung des Bilanzraumes

SCOPE 1	SCOPE 2	SCOPE 3	TOTAL
k.A.	1,50 tCO ₂ e	10,42 tCO ₂ e	11,92 tCO ₂ e

Bilanzierungsstandard: Die Bilanz stellt je nach selbst gewählter Systemgrenze die Summe aller direkten und indirekten Treibhausgasemissionen eines Unternehmens/Standortes/Prozesses/Produktes dar, ausgedrückt in CO₂-Äquivalenten (tCO₂e). Die Bilanzierung erfolgt in Anlehnung der Anforderungen an die quantitative Bestimmung sowie an die Berichterstattung von Treibhausgasemissionen nach den gängigen Vorschriften und Normen.

Wiesbaden, 13.04.2022
 Ort und Datum Unterschrift

Deckanstöße & Weitere Angebote

Nutzen einer THG Bilanzierung

- Darstellung des Unternehmen in der Öffentlichkeit
- Marketing & Produktbewerbung
- Intensivierung & Neuaufbau von Kundenbeziehung

IHK Hessen & LEA Hessen

Informationsveranstaltungen über:

- a) Hintergrund CO₂e Bilanzierung: Wieso, Weshalb, Warum?
- b) Einführung in das Programm ecocockpit
- c) [Publikationen / LEA - LandesEnergieAgentur \(lea-hessen.de\)](https://www.lea-hessen.de)



Exemplarische weitere Informationsunterlagen und Seminare

- Bundesumweltamt (UBA)
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
Borschüre: <https://www.bmu.de/publikation/umweltinformationen-fuer-produkte-und-dienstleistungen/>
- [Global Compact Netzwerk Deutschland](#)



LEA

HESSEN



LANDES ENERGIE AGENTUR