

Bericht

GERTEC

Datum: 07.07.2023 - 09:04

Anzahl der Mitarbeiter: 63

Jahresumsatz: 5.300.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022

Sicherheitsaufschlag: 5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Betrachtet wird der CCF (Corporate Carbon Footprint) des gesamten Unternehmens Gertec. Dazu gehört die Gertec GmbH & Co. KG als Dachgesellschaft der Gertec GmbH Planungsgesellschaft und der Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft mit Sitz in Essen.

Gertec bietet Dienstleistungen in den Bereichen der Planung von technischer Gebäudeausrüstung sowie den Bereichen Kommunaler Klimaschutz, Nachhaltiges Bauen, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien und Elektromobilität an. Dabei werden Planungsleistungen gemäß HOAI (Gertec Planungsgesellschaft) oder aber Beratungsleistungen und konzeptionelle Ausarbeitungen (Gertec Ingenieurgesellschaft) erbracht.

Im Jahr 2022 beschäftigte das Unternehmen Gertec 63 Vollzeitäquivalente.

Der Sitz des Unternehmens befindet sich mit einer Bürofläche von 800m² auf dem Gelände der Zeche Zollverein in Essen.

Beschreibung des Bilanzraumes:

Die aufgestellte Bilanz betrachtet alle dem Unternehmen Gertec zuzuordnenden Emittenten für das Kalenderjahr 2022.

Zusätzlich wird mit einem Sicherheitsaufschlag von 5% kalkuliert. Dieser Sicherheitsaufschlag soll sowohl Ungenauigkeiten in den Daten, aber vor allem fehlende Daten zu Emittenten für das Jahr 2022 berücksichtigen.

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 3.779,79 kg CO₂e (3,69 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	1.312,78	Liter	3,69 %	3.779,79 kgCO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 6.851,69 kg CO₂e (6,68 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Erdgas (EEW)	34.088,00	kWh	6,68 %	6.851,69 kgCO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 12.370,32 kg CO₂e (12,06 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Strom (UBA)	24.704,89	kWh	10,46 %	10.721,92 kgCO ₂ e
Strom (UBA)	2.000,00	kWh	0,85 %	868,00 kgCO ₂ e
Strom (UBA)	1.798,16	kWh	0,76 %	780,40 kgCO ₂ e

SCOPE 03

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln — 20.420,97 kg CO₂e (19,92 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	2.632,82	Liter	7,39 %	7.580,49 kgCO ₂ e
Diesel in L	3.843,58	Liter	11,63 %	11.924,21 kgCO ₂ e
Strom (UBA)	1.892,72	kWh	0,80 %	821,44 kgCO ₂ e
Deutsche Bahn (ICE/IC)	1.930,00	km	0,08 %	79,13 kgCO ₂ e
Hotelübernachtung	1,00	Nacht/Zimmer	0,02 %	15,70 kgCO ₂ e

Entsorgung — 2.371,20 kg CO₂e (2,31 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Abwasser	347,23	kg	0,00 %	0,10 kgCO ₂ e

MVA Hausmüll	2.268,49	kg	0,81 %	831,76 kgCO ₂ e
Sperrmüll	2,00	t	0,79 %	810,00 kgCO ₂ e
Elektroschrott	1,00	t	0,57 %	583,00 kgCO ₂ e
Altpapier	554,10	kg	0,12 %	125,23 kgCO ₂ e
Recyclingmüll	157,50	kg	0,02 %	21,11 kgCO ₂ e

Wasser — 0,08 kg CO₂e (0,00 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Trinkwasser	347,23	Liter	0,00 %	0,08 kgCO ₂ e

Anfahrt der Mitarbeiter — 46.151,54 kg CO₂e (45,01 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	5.591,71	Liter	15,70 %	16.099,80 kgCO ₂ e
Diesel in L	8.159,43	Liter	24,69 %	25.313,57 kgCO ₂ e
Strom (UBA)	4.043,61	kWh	1,71 %	1.754,93 kgCO ₂ e
ÖV (Mix)	45.896,00	km	2,91 %	2.983,24 kgCO ₂ e

Lebensmittel — 27,78 kg CO₂e (0,03 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Lebensmittel (gemischt)	347,23	kg	0,03 %	27,78 kgCO ₂ e

Weitere Emissionen — 10.566,12 kg CO₂e (10,30 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Sonstige Güter	2.317,64	kg	2,26 %	2.317,64 kgCO ₂ e
Homeoffice Heizbedarf	20.541,32	kWh	4,65 %	4.765,59 kgCO ₂ e
Homeoffice Strombedarf	8.025,10	kWh	3,40 %	3.482,89 kgCO ₂ e

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 3,69 %



Benzin in L: 100,00 %



Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 6,68 %



Erdgas (EEW): 100,00 %



Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 12,06 %



Strom (UBA): 86,67 %



Strom (UBA): 7,02 %



Strom (UBA): 6,31 %



Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln: 19,92 %



Benzin in L: 37,12 %



Diesel in L: 58,39 %



Strom (UBA): 4,02 %



Deutsche Bahn (ICE/IC): 0,39 %



Hotelübernachtung: 0,08 %



Entsorgung: 2,31 %



Abwasser: 0,00 %



MVA Hausmüll: 35,08 %



Sperrmüll: 34,16 %



Elektroschrott: 24,59 %



Altpapier: 5,28 %



Recyclingmüll: 0,89 %



Wasser: 0,00 %



Trinkwasser: 100,00 %



Anfahrt der Mitarbeiter: 45,01 %



Benzin in L: 34,88 %



Diesel in L: 54,85 %



Strom (UBA): 3,80 %

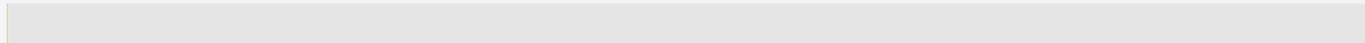


ÖV (Mix): 6,46 %



Lebensmittel: 0,03 %

Lebensmittel (gemischt): 100,00 %



Weitere Emissionen: 10,30 %



Sonstige Güter: 21,93 %



Homeoffice Heizbedarf: 45,10 %



Homeoffice Strombedarf: 32,96 %



Donut-Diagramm



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
1.627,61 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 63 Mitarbeiter
0,019347 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 5.300.000,00 € Umsatz
10.766,7 Bäume	CO ₂ -Bindung	Mit der Annahme, dass ein Baum im globalen Durchschnitt etwa 10kg CO ₂ pro Jahr absorbiert, wären zur Bindung Ihrer berechneten Gesamtemissionen 10.766,7 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
1.614,9 €	Kompensationskosten	Die Kosten für Kompensationsprojekte variieren stark. Bei der Annahme von durchschnittlich 15 EUR pro zu kompensierender Tonne CO ₂ e, müssten Sie für die Kompensation Ihrer Gesamtemissionen 1.614,90 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
102.539,49 kg CO ₂ e	Gesamtemissionen	Berechnet durch die eingegebenen Verbrauchsmengen und den hinterlegten CO ₂ -Äquivalenten.

ALLE EMITTENTEN

Emittent	Kommentar	Menge	KG CO ₂ e	Datenquelle	Bezeichnung
Benzin in L	—	1.312,78 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Erdgas (EEW)	—	34.088,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Strom (UBA)	Unternehmensstrom	24.704,89 kWh	0,434	Umweltbundesamt	—
Strom (UBA)	Anteiliger Hausstrom	2.000,00 kWh	0,434	Umweltbundesamt	—
Strom (UBA)	Elektrofuhrpark	1.798,16 kWh	0,434	Umweltbundesamt	—
Benzin in L	—	2.632,82 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Diesel in L	—	3.843,58 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission

Strom (UBA)	—	1.892,72 kWh	0,434	Umweltbunde- samt	—
Abwasser	—	347,23 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
MVA Hausmüll	—	2.268,49 kg	0,367	Gemis 5.1	MVA-Hausmüll
Trinkwasser	—	347,23 Liter	0	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Benzin in L	—	5.591,71 Liter	2,879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Diesel in L	—	8.159,43 Liter	3,102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Strom (UBA)	—	4.043,61 kWh	0,434	Umweltbunde- samt	—
Deutsche Bahn (ICE/IC)	—	1.930,00 km	0,041	ÖKO-Institut	—
Hotelübernachtung	—	1,00 Nacht/Zimmer	15,7	ÖKO-Institut	—
Sperrmüll	—	2,00 t	405	IFEU	—
Elektroschrott	—	1,00 t	583	IFEU	—
Altpapier	—	554,10 kg	0,226	IFEU	—
Recyclingmüll	—	157,50 kg	0,134	IFEU	—
ÖV (Mix)	—	45.896,00 km	0,065	UBA (Mix)	—
Lebensmittel (gemischt)	Berechnung nach IST-Ver- brauch an Lebensmitteln	347,23 kg	0,08	GEMIS	—
Sonstige Güter	Putz- und Hygieneartikel, Bürobedarf und -einrichtung, Technik und Peripherie	2.317,64 kg	1	ProBas, Gemis, UBA	—
Homeoffice Heizbe- darf	Mitarbeiterbezogener Heibedarf	20.541,32 kWh	0,232	GEMIS	—
Homeoffice Strombedarf	mitarbeiterbezogener Strombedarf	8.025,10 kWh	0,434	UBA	—