

Bericht

Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung

Datum: 30.10.2024 - 11:57
Anzahl der Mitarbeiter: 785
Jahresumsatz: 80.000.000,00 €

SYSTEMGRENZEN

Zeitraum: 01.01.2022 bis 31.12.2022
Sicherheitsaufschlag: 3,5 %

Beschreibung des Betrachtungsgegenstandes:

Die Erstellung des CO₂e-Fußabdrucks erfolge für die gesamte Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung incl. alle Institute und Standorte. Alle Daten beziehen sich auf das Jahr 2022. Die Daten wurden mit Hilfe folgender 3 Methoden erfasst:

Methode 1: Verwendung von Primärdaten auf Grundlage von Rechnungen und/oder Kaufbelegen

Methode 2: Schätzwerte auf Basis von konkreten Anhaltspunkten (z.B. Übertragung von vorhandenen Daten eines Standortes durch Hochrechnung auf einen Anderen)

Methode 3: Grobe Schätzung und Zurechnung eines Prozentsatzes (Sicherheitsaufschlag)

Beschreibung des Bilanzraumes:

Bei der Bilanzierung wurden Scope 1,2 und 3 berücksichtigt. Alle Daten wurden nach den o.g. Methoden erfasst und somit in die CO₂e-Bilanzierung integriert. Für die Daten der Methode 3 wurde ein Sicherheitsaufschlag angenommen.

Um den Sicherheitsaufschlag genauer ermitteln zu können, wurde er in zwei Kategorien unterteilt:

1) Mobilität: An- und Abreise von Besuchern/Gästen (Museumsbesucher und Veranstaltungsteilnehmer); Sicherheitsaufschlag: 1%

2) Einkauf Waren/Dienstleistungen: Bezug und Nutzung von Waren und Dienstleistungen; Sicherheitsaufschlag: 2,5%

SCOPES

SCOPE 01

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen — 75.627,09 kg CO₂e (2,30 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	9.632,00	Liter	0,84 %	27.732,70 kgCO ₂ e
Diesel in L	15.438,00	Liter	1,46 %	47.894,39 kgCO ₂ e

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen — 2.591,30 kg CO₂e (0,08 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Benzin in L	900,00	Liter	0,08 %	2.591,30 kgCO ₂ e

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung — 439.478,77 kg CO₂e (13,35 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Erdgas (EEW)	2.133.808,00	kWh	13,03 %	428.895,41 kgCO ₂ e
Flüssiggas (EEW)	41.732,00	kWh	0,30 %	9.973,95 kgCO ₂ e
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	2.291,00	kWh	0,02 %	609,41 kgCO ₂ e

SCOPE 02

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen — 1.885.139,08 kg CO₂e (57,28 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Nah-/Fernwärme (EEW)	4.683.848,00	kWh	39,85 %	1.311.477,44 kgCO ₂ e
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	4.772.543,00	kWh	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	1.151.931,00	kWh	17,43 %	573.661,64 kgCO ₂ e

SCOPE 03

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln — 501.571,73 kg CO₂e (15,24 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
PKW-Benzin-mittel	65.890,00	km	0,41 %	13.649,77 kgCO ₂ e
PKW-Diesel-mittel	65.890,00	km	0,37 %	12.105,97 kgCO ₂ e
Personenzug (e-Fernverkehr)	116.104,00	km	0,03 %	1.150,59 kgCO ₂ e
Flug (international)	3.354.720,00	km	11,87 %	390.590,05 kgCO ₂ e
Hotelübernachtungen Deutschland	1.847,00	Anzahl der Übernachtungen	0,95 %	31.214,30 kgCO ₂ e
Hotelübernachtungen International	2.715,00	Anzahl der Übernachtungen	1,61 %	52.861,05 kgCO ₂ e

Transporte mit externen Dienstleistern / Fahrzeugen — 180.138,73 kg CO₂e (5,47 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Forschungsschiff "Die Senckenberg"	56.188,00	Liter	5,47 %	180.138,73 kgCO ₂ e

Chemische Grundstoffe und Produkte — 5.045,82 kg CO₂e (0,15 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	5.646,00	Liter	0,15 %	5.034,32 kgCO ₂ e
Formaldehyd (CH ₂ O), Methanal (EEW) - (veraltet)	12,50	kg	0,00 %	11,50 kgCO ₂ e

Holz, Papier und Pappe — 1.654,96 kg CO₂e (0,05 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	5.038,00	kg	0,05 %	1.587,83 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	213,00	kg	0,00 %	67,13 kgCO ₂ e

Entsorgung — 128.361,40 kg CO₂e (3,90 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Hausmüll (Deponie)	42.372,00	kg	3,39 %	111.552,76 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	13.582,00	kg	0,26 %	8.692,48 kgCO ₂ e
Alt-Ethanol	3.265,00	Liter	0,09 %	2.911,28 kgCO ₂ e
Alt-Formalin / Formol	200,00	kg	0,01 %	184,00 kgCO ₂ e
Papiermüll	142.923,00	kg	0,15 %	5.020,88 kgCO ₂ e

Wasser — 4.572,71 kg CO₂e (0,14 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
Trinkwasser	19.987,00	m ³	0,14 %	4.567,23 kgCO ₂ e
Abwasser	19.987,00	kg	0,00 %	5,48 kgCO ₂ e

Anfahrt der Mitarbeiter — 14.166,82 kg CO₂e (0,43 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
PKW-Benzin-groß	1.299,00	km	0,01 %	336,00 kgCO ₂ e
PKW-Benzin-klein	19.699,00	km	0,11 %	3.462,49 kgCO ₂ e
PKW-Benzin-mittel	6.786,00	km	0,04 %	1.405,79 kgCO ₂ e
PKW-Diesel-groß	8.273,00	km	0,06 %	1.815,01 kgCO ₂ e
PKW-Diesel-klein	2.505,00	km	0,01 %	359,42 kgCO ₂ e
PKW-Diesel-mittel	6.251,00	km	0,03 %	1.148,50 kgCO ₂ e
ÖPNV (Straßenbahn)	22.657,00	km	0,08 %	2.660,16 kgCO ₂ e
Personenzug (e-Nahverkehr)	52.363,00	km	0,09 %	2.979,45 kgCO ₂ e

Weitere Emissionen — 52.880,99 kg CO₂e (1,61 %)

Emittent	Menge	Einheit	Anteil relative	Anteil absolute
IT - Laptop / Notebook	41,00	Stück	0,42 %	13.735,00 kgCO ₂ e
IT - Monitor	41,00	Stück	0,59 %	19.475,00 kgCO ₂ e
IT - Docking Station	41,00	Stück	0,05 %	1.559,23 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	36.369,00	kwh	0,55 %	18.111,76 kgCO ₂ e

Balken-Diagramm

Geschäftsreisen mit firmeneigenen Fahrzeugen: 2,30 %

Benzin in L: 36,67 %

Diesel in L: 63,33 %

Transporte mit firmeneigenen Fahrzeugen: 0,08 %

Benzin in L: 100,00 %

Einsatz von Energieträgern für die interne Verbrennung: 13,35 %

Erdgas (EEW): 97,59 %

Flüssiggas (EEW): 2,27 %

Heizöl leicht / Diesel (EEW): 0,14 %

Bereitstellung von Energie aus externen Quellen: 57,28 %

Nah-/Fernwärme (EEW): 69,57 %

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

Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten: 30,43 %

Geschäftsreisen mit externen Transportmitteln: 15,24 %

PKW-Benzin-mittel: 2,72 %

PKW-Diesel-mittel: 2,41 %

Personenzug (e-Fernverkehr): 0,23 %

Flug (international): 77,87 %

Hotelübernachtungen Deutschland: 6,22 %

Hotelübernachtungen International: 10,54 %

Transporte mit externen Dienstleistern / Fahrzeugen: 5,47 %

Forschungsschiff "Die Senckenberg": 100,00 %

Chemische Grundstoffe und Produkte: 0,15 %

Ethanol (hochrein) - (veraltet): 99,77 %

Formaldehyd (CH₂O), Methanal (EEW) - (veraltet): 0,23 %

Holz, Papier und Pappe: 0,05 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 95,94 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 4,06 %

Entsorgung: 3,90 %

Hausmüll (Deponie): 86,91 %

Plastik (DSD): 6,77 %

Alt-Ethanol: 2,27 %

Alt-Formalin / Formol: 0,14 %

Papiermüll: 3,91 %

Wasser: 0,14 %

Trinkwasser: 99,88 %

Abwasser: 0,12 %

Anfahrt der Mitarbeiter: 0,43 %

PKW-Benzin-groß: 2,37 %

PKW-Benzin-klein: 24,44 %

PKW-Benzin-mittel: 9,92 %

PKW-Diesel-groß: 12,81 %

PKW-Diesel-klein: 2,54 %

PKW-Diesel-mittel: 8,11 %

ÖPNV (Straßenbahn): 18,78 %

Personenzug (e-Nahverkehr): 21,03 %

Weitere Emissionen: 1,61 %

IT - Laptop / Notebook: 25,97 %

IT - Monitor: 36,83 %

IT - Docking Station: 2,95 %

Mobiles Arbeiten: 34,25 %

Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitszuschlag)



STANDORTE

Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt, Generaldirektion, Verwaltung, Stäbe

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	42,70%	1.169.696,22 kgCO ₂ e

SF, GD, GAD, Stäbe - 1.169.696,22 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Diesel in L	3.225,00 Liter	0,86 %	0,37 %	10.005,14 kgCO ₂ e
Benzin in L	4.833,00 Liter	1,19 %	0,51 %	13.915,30 kgCO ₂ e
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	1.317,00 kWh	0,03 %	0,01 %	350,32 kgCO ₂ e
	2.963,69 kWh	0,00 %	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e

Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)				
Nah-/Fernwärme (EEW)	3.827.203,00 kWh	91,61 %	39,12 %	1.071.616,84 kgCO ₂ e
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	1.337,00 Liter	0,10 %	0,04 %	1.192,15 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	2.475,00 kg	0,07 %	0,03 %	780,05 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	50,00 kg	0,00 %	0,00 %	15,76 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	21.117,00 kg	4,75 %	2,03 %	55.594,73 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	5.255,00 kg	0,29 %	0,12 %	3.363,20 kgCO ₂ e
Papiermüll	60.748,00 kg	0,18 %	0,08 %	2.134,08 kgCO ₂ e
Alt-Ethanol	1.240,00 Liter	0,09 %	0,04 %	1.105,66 kgCO ₂ e
Alt-Formalin / Formol	200,00 kg	0,02 %	0,01 %	184,00 kgCO ₂ e
Trinkwasser	6.767,00 m ³	0,13 %	0,06 %	1.546,33 kgCO ₂ e
Abwasser	6.767,00 kg	0,00 %	0,00 %	1,85 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	15.845,00 kWh	0,67 %	0,29 %	7.890,81 kgCO ₂ e

Gelnhausen

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	3,63%	99.357,75 kgCO ₂ e

Gelnhausen - 99.357,75 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	160.176,00 kWh	32,40 %	1,18 %	32.195,38 kgCO ₂ e
Benzin in L	2.423,00 Liter	7,02 %	0,25 %	6.976,36 kgCO ₂ e
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	111.506,00 kWh	55,89 %	2,03 %	55.529,99 kgCO ₂ e
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	754,00 Liter	0,68 %	0,02 %	672,31 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	200,00 kg	0,06 %	0,00 %	63,03 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	10,00 kg	0,00 %	0,00 %	3,15 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	620,00 kg	1,64 %	0,06 %	1.632,27 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	780,00 kg	0,50 %	0,02 %	499,20 kgCO ₂ e
Papiermüll	3.840,00 kg	0,14 %	0,00 %	134,90 kgCO ₂ e
Alt-Ethanol	800,00 Liter	0,72 %	0,03 %	713,33 kgCO ₂ e
Trinkwasser	266,00 m ³	0,06 %	0,00 %	60,78 kgCO ₂ e
Abwasser	266,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,07 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	1.761,00 kWh	0,88 %	0,03 %	876,98 kgCO ₂ e

Grube Messel

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	0,50%	13.736,30 kgCO ₂ e

Grube Messel - 13.736,30 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Flüssiggas (EEW)	41.732,00 kWh	72,61 %	0,36 %	9.973,95 kgCO ₂ e
Benzin in L	533,00 Liter	11,17 %	0,06 %	1.534,63 kgCO ₂ e
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	94.388,00 kWh	0,00 %	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	25,00 kg	0,06 %	0,00 %	7,88 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	460,00 kg	8,82 %	0,04 %	1.211,04 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	1.140,00 kg	5,31 %	0,03 %	729,60 kgCO ₂ e
Papiermüll	2.640,00 kg	0,68 %	0,00 %	92,74 kgCO ₂ e
Trinkwasser	310,00 m ³	0,52 %	0,00 %	70,84 kgCO ₂ e
Abwasser	310,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,08 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	232,00 kwh	0,84 %	0,00 %	115,54 kgCO ₂ e

Weimar

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	1,20%	32.892,34 kgCO ₂ e

Weimar - 32.892,34 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	145.512,00 kWh	88,92 %	1,07 %	29.247,91 kgCO ₂ e
Diesel in L	579,00 Liter	5,46 %	0,07 %	1.796,27 kgCO ₂ e
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	53.557,00 kWh	0,00 %	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	75,00 kg	0,07 %	0,00 %	23,64 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	10,00 kg	0,01 %	0,00 %	3,15 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	500,00 kg	4,00 %	0,05 %	1.316,35 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	150,00 kg	0,29 %	0,00 %	96,00 kgCO ₂ e
Papiermüll	2.000,00 kg	0,21 %	0,00 %	70,26 kgCO ₂ e
Trinkwasser	68,00 m ³	0,05 %	0,00 %	15,54 kgCO ₂ e
Abwasser	68,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,02 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	649,00 kwh	0,98 %	0,01 %	323,20 kgCO ₂ e

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	4,58%	125.391,43 kgCO ₂ e

SBiK-F - 125.391,43 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	523.886,00 kWh	83,98 %	3,84 %	105.301,09 kgCO ₂ e
Diesel in L	3.506,00 Liter	8,67 %	0,40 %	10.876,91 kgCO ₂ e
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	944,00 kWh	0,20 %	0,01 %	251,10 kgCO ₂ e
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	1.406,93 kWh	0,00 %	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	300,00 kg	0,08 %	0,00 %	94,55 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	10,00 kg	0,00 %	0,00 %	3,15 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	576,00 kg	1,21 %	0,06 %	1.516,44 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	3.168,00 kg	1,62 %	0,07 %	2.027,52 kgCO ₂ e
Papiermüll	43.400,00 kg	1,22 %	0,06 %	1.524,64 kgCO ₂ e
Trinkwasser	4.692,00 m ³	0,86 %	0,04 %	1.072,17 kgCO ₂ e
Abwasser	4.692,00 kg	0,00 %	0,00 %	1,29 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	5.467,00 kwh	2,17 %	0,10 %	2.722,57 kgCO ₂ e

Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	19,58%	536.243,79 kgCO ₂ e

SNSD - 536.243,79 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Diesel in L	2.017,00 Liter	1,17 %	0,23 %	6.257,48 kgCO ₂ e
Benzin in L	1.436,00 Liter	0,77 %	0,15 %	4.134,57 kgCO ₂ e
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	549.253,00 kWh	51,01 %	9,99 %	273.527,99 kgCO ₂ e
Nah-/Fernwärme (EEW)	856.645,00 kWh	44,73 %	8,76 %	239.860,60 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	500,00 kg	0,03 %	0,01 %	157,59 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	10,00 kg	0,00 %	0,00 %	3,15 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	3.766,00 kg	1,85 %	0,36 %	9.914,75 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	937,00 kg	0,11 %	0,02 %	599,68 kgCO ₂ e
Papiermüll	10.835,00 kg	0,07 %	0,01 %	380,63 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	2.826,00 kwh	0,26 %	0,05 %	1.407,35 kgCO ₂ e

Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	12,46%	341.283,86 kgCO ₂ e

SMNG - 341.283,86 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	612.310,00 kWh	36,06 %	4,49 %	123.074,31 kgCO ₂ e
Diesel in L	3.438,00 Liter	3,13 %	0,39 %	10.665,95 kgCO ₂ e
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	30,00 kWh	0,00 %	0,00 %	7,98 kgCO ₂ e
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	391.364,00 kWh	57,11 %	7,12 %	194.899,27 kgCO ₂ e
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	506,00 Liter	0,13 %	0,02 %	451,18 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	400,00 kg	0,04 %	0,00 %	126,07 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	5,00 kg	0,00 %	0,00 %	1,58 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	3.500,00 kg	2,70 %	0,34 %	9.214,45 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	1.050,00 kg	0,20 %	0,02 %	672,00 kgCO ₂ e
Papiermüll	1.800,00 kg	0,02 %	0,00 %	63,23 kgCO ₂ e
Trinkwasser	1.044,00 m ³	0,07 %	0,01 %	238,56 kgCO ₂ e
Abwasser	1.044,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,29 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	3.753,00 kWh	0,55 %	0,07 %	1.868,99 kgCO ₂ e

Senckenberg am Meer

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	12,77%	349.846,13 kgCO ₂ e

SaM - 349.846,13 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	647.283,00 kWh	37,19 %	4,75 %	130.103,88 kgCO ₂ e
Diesel in L	2.673,00 Liter	2,37 %	0,30 %	8.292,64 kgCO ₂ e
Benzin in L	900,00 Liter	0,74 %	0,09 %	2.591,30 kgCO ₂ e
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	203.973,00 kWh	0,00 %	0,00 %	0,00 kgCO ₂ e
Forschungsschiff "Die Senckenberg"	56.188,00 Liter	51,49 %	6,58 %	180.138,73 kgCO ₂ e
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	3.020,00 Liter	0,77 %	0,10 %	2.692,82 kgCO ₂ e
	12,50 kg	0,00 %	0,00 %	11,50 kgCO ₂ e

Formaldehyd (CH ₂ O), Methanal (EEW) - (veraltet)				
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	375,00 kg	0,03 %	0,00 %	118,19 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	58,00 kg	0,01 %	0,00 %	18,28 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	8.640,00 kg	6,50 %	0,83 %	22.746,53 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	396,00 kg	0,07 %	0,01 %	253,44 kgCO ₂ e
Papiermüll	9.000,00 kg	0,09 %	0,01 %	316,17 kgCO ₂ e
Alt-Ethanol	1.225,00 Liter	0,31 %	0,04 %	1.092,29 kgCO ₂ e
Trinkwasser	73,00 m ³	0,00 %	0,00 %	16,68 kgCO ₂ e
Abwasser	73,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,02 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	2.919,00 kwh	0,42 %	0,05 %	1.453,66 kgCO ₂ e

Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	2,07%	56.721,89 kgCO ₂ e

SDEI - 56.721,89 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Erdgas (EEW)	44.641,00 kWh	15,82 %	0,33 %	8.972,84 kgCO ₂ e
Benzin in L	407,00 Liter	2,07 %	0,04 %	1.171,84 kgCO ₂ e
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	88.663,00 kWh	77,84 %	1,61 %	44.154,17 kgCO ₂ e
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	29,00 Liter	0,05 %	0,00 %	25,86 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	688,00 kg	0,38 %	0,01 %	216,84 kgCO ₂ e
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	60,00 kg	0,03 %	0,00 %	18,91 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	600,00 kg	2,78 %	0,06 %	1.579,62 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	60,00 kg	0,07 %	0,00 %	38,40 kgCO ₂ e
Papiermüll	1.200,00 kg	0,07 %	0,00 %	42,16 kgCO ₂ e
Trinkwasser	73,00 m ³	0,03 %	0,00 %	16,68 kgCO ₂ e
Abwasser	73,00 kg	0,00 %	0,00 %	0,02 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	973,00 kwh	0,85 %	0,02 %	484,55 kgCO ₂ e

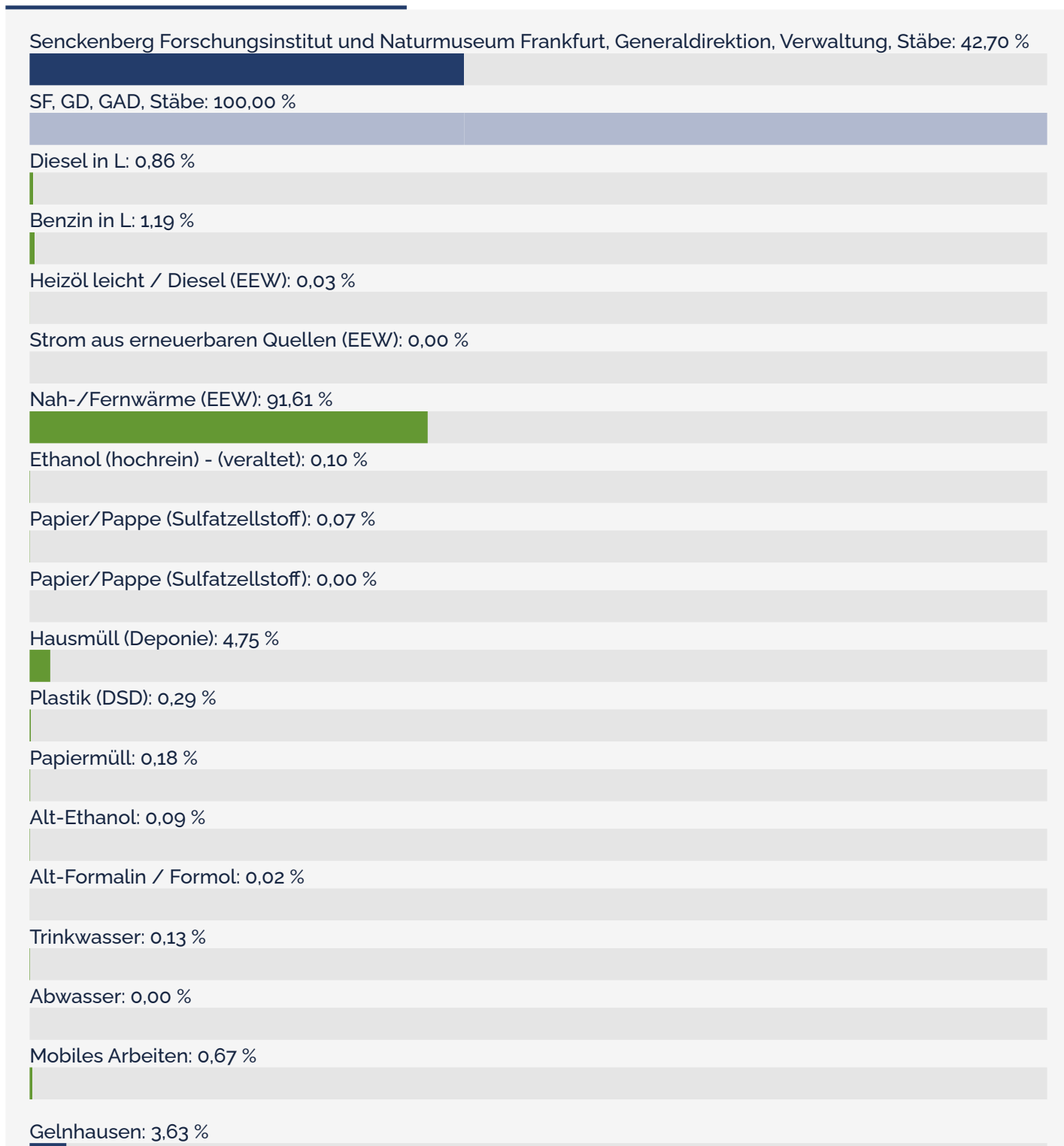
Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment

Menge	Emission pro Einheit	Anteil relativ	Anteil absolut
—	-	0,51%	14.019,78 kgCO ₂ e

SHEP - 14.019,78 kg CO₂e (100,00 %)

Emittent	Menge	Anteil rel. (Stand.)	Anteil rel. (ges.)	Anteil absolut
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	11.145,00 kWh	39,59 %	0,20 %	5.550,21 kgCO ₂ e
Hausmüll (Deponie)	2.593,00 kg	48,69 %	0,25 %	6.826,59 kgCO ₂ e
Plastik (DSD)	645,00 kg	2,94 %	0,02 %	412,80 kgCO ₂ e
Papiermüll	7.460,00 kg	1,87 %	0,01 %	262,07 kgCO ₂ e
Mobiles Arbeiten	1.944,00 kwh	6,91 %	0,04 %	968,11 kgCO ₂ e

Diagramm



Gelnhausen: 100,00 %

Erdgas (EEW): 32,40 %

Benzin in L: 7,02 %

Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten: 55,89 %

Ethanol (hochrein) - (veraltet): 0,68 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,06 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,00 %

Hausmüll (Deponie): 1,64 %

Plastik (DSD): 0,50 %

Papiermüll: 0,14 %

Alt-Ethanol: 0,72 %

Trinkwasser: 0,06 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 0,88 %

Grube Messel: 0,50 %

Grube Messel: 100,00 %

Flüssiggas (EEW): 72,61 %

Benzin in L: 11,17 %

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

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,06 %

Hausmüll (Deponie): 8,82 %

Plastik (DSD): 5,31 %

Papiermüll: 0,68 %

Trinkwasser: 0,52 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 0,84 %

Weimar: 1,20 %

Weimar: 100,00 %

Erdgas (EEW): 88,92 %

Diesel in L: 5,46 %

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

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,07 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,01 %

Hausmüll (Deponie): 4,00 %

Plastik (DSD): 0,29 %

Papiermüll: 0,21 %

Trinkwasser: 0,05 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 0,98 %

Senckenberg Biodiversitäts- und Klimaforschungszentrum: 4,58 %

SBiK-F: 100,00 %

Erdgas (EEW): 83,98 %

Diesel in L: 8,67 %

Heizöl leicht / Diesel (EEW): 0,20 %

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

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,08 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,00 %

Hausmüll (Deponie): 1,21 %

Plastik (DSD): 1,62 %

Papiermüll: 1,22 %

Trinkwasser: 0,86 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 2,17 %

Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden: 19,58 %

SNSD: 100,00 %

Diesel in L: 1,17 %

Benzin in L: 0,77 %

Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten: 51,01 %

Nah-/Fernwärme (EEW): 44,73 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,03 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,00 %

Hausmüll (Deponie): 1,85 %

Plastik (DSD): 0,11 %

Papiermüll: 0,07 %

Mobiles Arbeiten: 0,26 %

Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz: 12,46 %

SMNG: 100,00 %

Erdgas (EEW): 36,06 %

Diesel in L: 3,13 %

Heizöl leicht / Diesel (EEW): 0,00 %

Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten: 57,11 %

Ethanol (hochrein) - (veraltet): 0,13 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,04 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,00 %

Hausmüll (Deponie): 2,70 %

Plastik (DSD): 0,20 %

Papiermüll: 0,02 %

Trinkwasser: 0,07 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 0,55 %

Senckenberg am Meer: 12,77 %

SaM: 100,00 %

Erdgas (EEW): 37,19 %

Diesel in L: 2,37 %

Benzin in L: 0,74 %

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

Forschungsschiff "Die Senckenberg": 51,49 %

Ethanol (hochrein) - (veraltet): 0,77 %

Formaldehyd (CH₂O), Methanal (EEW) - (veraltet): 0,00 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,03 %

Papier/Pappe (Sulfatzellstoff): 0,01 %

Hausmüll (Deponie): 6,50 %

Plastik (DSD): 0,07 %

Papiermüll: 0,09 %

Alt-Ethanol: 0,31 %

Trinkwasser: 0,00 %

Abwasser: 0,00 %

Mobiles Arbeiten: 0,42 %

Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut: 2,07 %

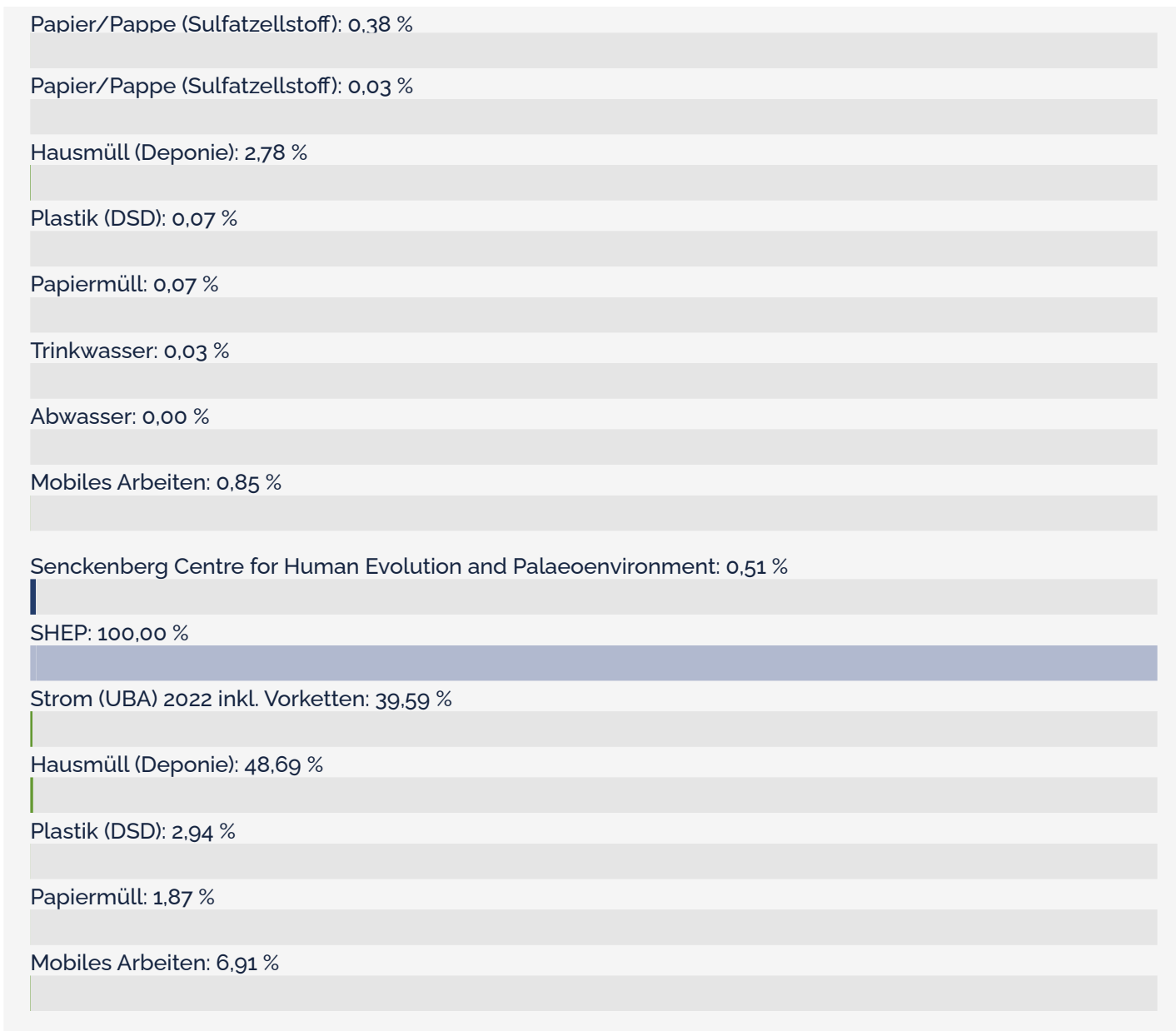
SDEI: 100,00 %

Erdgas (EEW): 15,82 %

Benzin in L: 2,07 %

Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten: 77,84 %

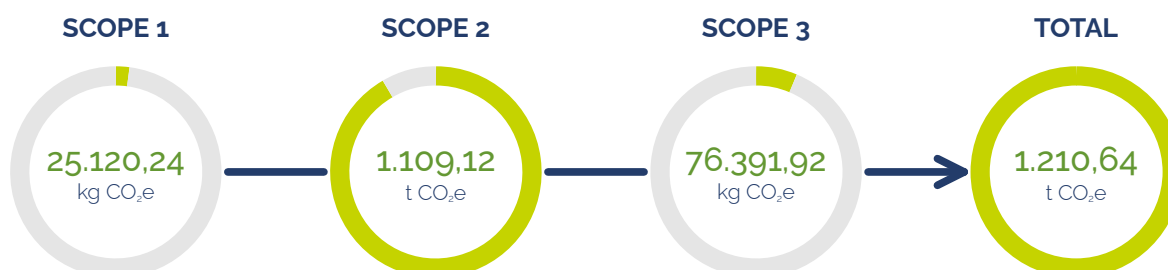
Ethanol (hochrein) - (veraltet): 0,05 %



Donut-Diagramm

(inkl. Sicherheitsaufschlag)

Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt, Generaldirektion, Verwaltung, Stäbe



SF, GD, GAD, Stäbe (Senckenberg Forschungsinstitut und Naturmuseum Frankfurt, Generaldirektion, Verwaltung, Stäbe)



Gelnhausen



Gelnhausen (Gelnhausen)



Grube Messel



Grube Messel (Grube Messel)



Weimar



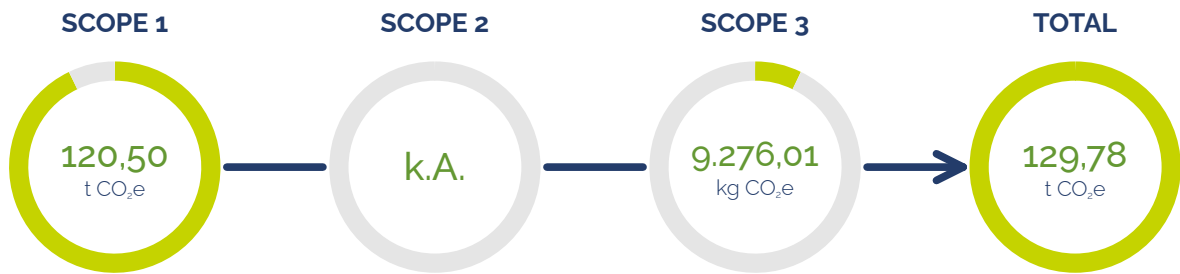
Weimar (Weimar)



Senckenberg Biodiversitäts- und Klimaforschungszentrum



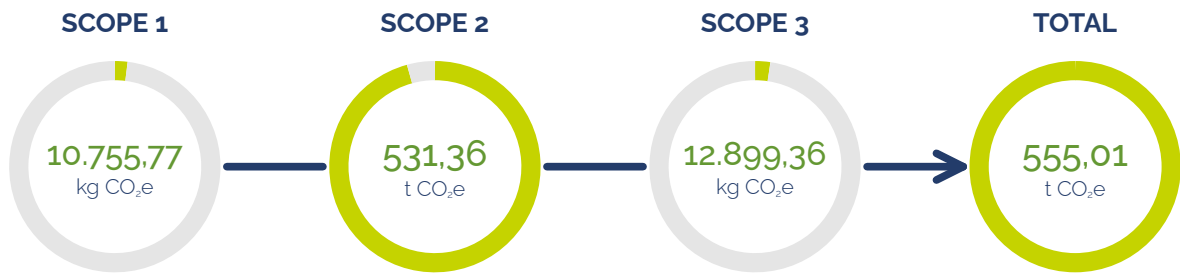
SBiK-F (Senckenberg Biodiversitäts- und Klimaforschungszentrum)



Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden



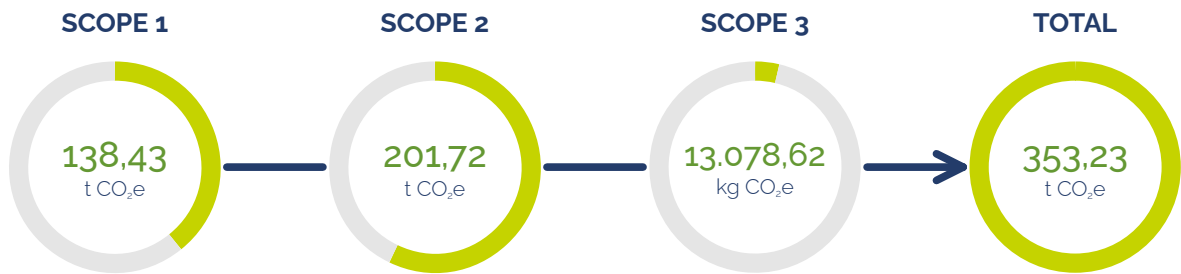
SNSD (Senckenberg Naturhistorische Sammlungen Dresden)



Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz



SMNG (Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz)



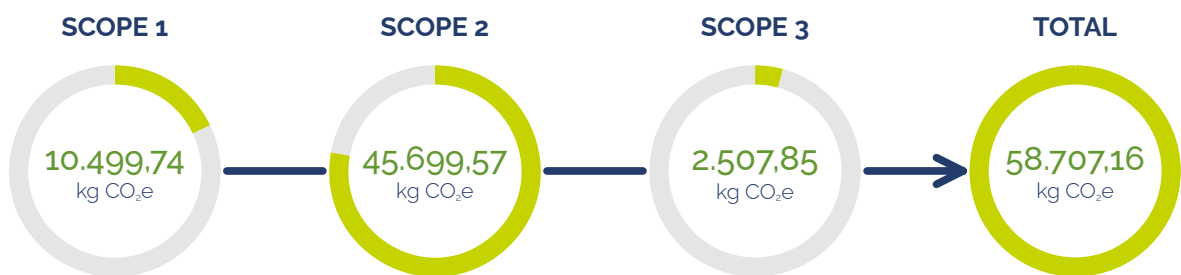
Senckenberg am Meer



SaM (Senckenberg am Meer)



Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut



SDEI (Senckenberg Deutsches Entomologisches Institut)



Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment



SHEP (Senckenberg Centre for Human Evolution and Palaeoenvironment)



KENNZAHLEN

Wert	Beschreibung	Erklärung
4.192,65 CO ₂ e pro Mitarbeiter	Emissionen relativ zu den Mitarbeitern	Bezogen auf 785 Mitarbeiter
0,04114 CO ₂ e pro €	Emissionen relativ zum Umsatz	Bezogen auf 80.000.000,00 € Umsatz
340.642,3 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 340.642,3 Bäume erforderlich. Weiterführende Infos finden Sie hier .
51.095,9 €	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 51.095,88 EUR in Umweltschutzprojekte investieren. Weiterführende Infos finden Sie hier .
3.291.229,40 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	Dienstwagen	9.632,00 Liter	2.879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Diesel in L	Dienstwagen	15.438,00 Liter	3.102	Gemis 5.1	Tankstelle\Diesel-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Benzin in L	Boote in WHV	900,00 Liter	2.879	Gemis 5.1	Tankstelle\Benzin-DE-2020 (inkl. Bio) + direkte Emission
Erdgas (EEW)	—	2.133.808,00 kWh	0,201	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Flüssiggas (EEW)	Messel	41.732,00 kWh	0,239	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Heizöl leicht / Diesel (EEW)	Notstrom	2.291,00 kWh	0,266	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Nah-/Fernwärme (EEW)	—	4.683.848,00 kWh	0,28	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Strom aus erneuerbaren Quellen (EEW)	SF (FFM), BiK-F, Messel, Weimar, SaM	4.772.543,00 kWh	0	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Strom (UBA) 2022 inkl. Vorketten	—	1.151.931,00 kWh	0,498	Umweltbundesamt 2023	Entwicklung der spezifischen Treibhausgas-Emissionen des deutschen Strommix
PKW-Benzin-mittel	Dienstreise priv. PKW 50%	65.890,00 km	0,207	Gemis 5.1	Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis

PKW-Diesel-mittel	Dienstreise priv. PKW 50%	65,890,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
Personenzug (e-Fernverkehr)	—	116.104,00 km	0,01	Gemis 5.1	Zug-Personen-Fern-Elektro-DE-2020
Flug (international)	—	3.354.720,00 km	0,116	Gemis 5.1	Flugzeug-Passagiere-international-DE
Ethanol (hochrein) - (veraltet)	—	5,646,00 Liter	0,892	Gemis 5.1	Chem-Org\Ethanol (hochrein)
Formaldehyd (CH ₂ O), Methanal (EEW) - (veraltet)	Formalin / Formol 125l entspricht 12,5 kg; Emissionsfaktor von Formaldehyd aus Ecocockpit	12,50 kg	0,92	EEW 2022	CO ₂ -Faktoren - EEW
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	Kopierpapier A4 (500 Blatt = 2,5kg)	5,038,00 kg	0,315	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Sulfatzellstoff-mix
Papier/Pappe (Sulfatzellstoff)	Kopierpapier A3 (500 Blatt = 5kg)	213,00 kg	0,315	Gemis 5.1	Papier-Pappe\Sulfatzellstoff-mix
Hausmüll (Deponie)	Restmüll	42.372,00 kg	2,633	Gemis 5.1	Deponie-Hausmüll
Trinkwasser	—	19,987,00 m ³	0,229	Gemis 5.1	Xtra-Trinkwasser\DE-2020
Abwasser	—	19,987,00 kg	0	ProBas	Abwasser-Reinigung-DE-2005
PKW-Benzin-groß	Mitarbeiterumfrage	1.299,00 km	0,259	Gemis 5.1	Pkw-Otto-gross-DE-2020-Basis
PKW-Benzin-klein	Mitarbeiterumfrage	19,699,00 km	0,176	Gemis 5.1	Pkw-Otto-klein-DE-2020-Basis
PKW-Benzin-mittel	Mitarbeiterumfrage	6.786,00 km	0,207	Gemis 5.1	Pkw-Otto-mittel-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-groß	Mitarbeiterumfrage	8.273,00 km	0,219	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-gross-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-klein	Mitarbeiterumfrage	2.505,00 km	0,143	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-klein-DE-2020-Basis
PKW-Diesel-mittel	Mitarbeiterumfrage	6.251,00 km	0,184	Gemis 5.1	Pkw-Diesel-mittel-DE-2020-Basis
ÖPNV (Straßenbahn)	Mitarbeiterumfrage	22.657,00 km	0,117	Gemis 5.1	Strassenbahn-DE-2000
Personenzug (e-Nahverkehr)	Mitarbeiterumfrage	52.363,00 km	0,057	Gemis 5.1	Zug-Personen-Nah-Elektro-DE-2020-Basis
Hotelübernachtungen Deutschland	40% aller Übernachtungen	1.847,00 Anzahl der Übernachtungen	16,9	DEHOGA; https://biohotels.de/co2-fuss-abdruck	—
Hotelübernachtungen International	60% aller Übernachtungen	2.715,00 Anzahl der Übernachtungen	19,47	https://ecommons.cornell.edu/bitstreams/220e2386-fac7-4985-8825-a901176b161f/download	—
Forschungsschiff "Die Senckenberg"	Daten von Reederei Briese	56.188,00 Liter	3,206	https://www.bundestag.de/resource/blob/876928/1c1929bbc1eaa0d85553ff4ed7e4f6eb	—
Plastik (DSD)	—	13,582,00 kg	0,64	https://assets.publishing.service.gov.uk/media/62aed8f6d3bf7foaf9463486/ghg-conversion-factors-2022-full-set.xls	—
Alt-Ethanol	Emissionsfaktor von Ethanol (hochrein) aus Ecocockpit	3,265,00 Liter	0,892	—	—
Alt-Formalin / Formol	Formalin / Formol 2.000l entspricht 200 kg	200,00 kg	0,92	—	—

Papiermüll	Emissionsfaktor von Altpapier Ecocockpit	142.923,00 kg	0,035	—	—
IT - Laptop / Notebook	Gesamt beschaffte IT Ausstattung in 2022 geteilt durch 3 (123/3=41)	41,00 Stück	335	https://www.dell-technologies.com/asset/de-de/products/laptops-and-2-in-1s/technical-support/chrome-book_3400.pdf	—
IT - Monitor	Gesamt beschaffte IT Ausstattung in 2022 geteilt durch 3 (123/3=41)	41,00 Stück	475	https://i.dell.com/sites/cs-documents/Corp-Comm_Docs/en/carbon-footprint-SE2416H-monitor.pdf	
IT - Docking Station	Gesamt beschaffte IT Ausstattung in 2022 geteilt durch 3 (123/3=41)	41,00 Stück	38,03	https://www.dell.com/de-de/dt/corporate/social-impact/advancing-sustainability/climate-action/product-carbon-footprints.htm#tab=5&pdf-overlay=https://www.dell-technologies.com/asset/de-de/products/electronics-and-accessories/technical-support/docking-station-wd19tbs-pdf-datasheet.pdf	
Mobiles Arbeiten	Strom (UBA) 2022 incl. Vorketten aus Ecocockpit	36.369,00 kwh	0,498	—	—