



KLIMA
KOLLEKTE
Kirchlicher Kompensationsfonds

CO₂-Fußabdrücke - Musterbeispiele

Klima-Kollekte gGmbH
Tel.: 030/65211-4001
info@klima-kollekte.de

Berlin, im September 2022,
Lukas Küsters, Magdalena Krewitt, Claudia Tober & das Team der Klima-Kollekte

Klima-Kollekte: CO₂-Fußabdrücke - Musterbeispiele



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Die Kompensation von Treibhausgasen, Klimafreundlichkeit und Klimagerechtigkeit ist derzeit in aller Munde. Doch was bedeutet dies genau fragen sich viele:

- Wie kann man gezielt und konkret unterstützen?
- Über welche Volumina spricht man bei der Kompensation von CO₂-Emissionen?
- Und wie sähe ihr finanzieller Ausgleich aus ?

Zur erleichterten Übersicht hat die Klima-Kollekte exemplarische Darstellungen aus dem Alltag gewählt und Ihnen daraus eine Handreichung erstellt. Diese Beispiele orientieren sich sowohl an Durchschnittswerten, als auch an explizit gewählten Szenarien. Die Menge an CO₂-Emission kann in der Realität auf Grund verschiedenster Faktoren stark variieren. Sollten Sie weitere Fragen oder Anregungen haben, zögern Sie bitte nicht, einfach auf uns zuzukommen.

Die exemplarischen Beispiele wurden für folgende Szenarien errechnet:

1. Bestattungen
2. Bürobetrieb
3. Hochzeiten
4. Kirchengemeinde
5. Private Haushalte
6. Reisen
7. Schulen
8. Weltreise

CO₂-Fußabdruck von Bestattungen



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Exemplarische Darstellung für 3 Bestattungsarten



Erdbestattung

Transport
Kühlung
Holzsarg (Fichte)
Überführung zum
Friedhof

46,4 CO₂e [kg]



Feuerbestattung

Transport
Kühlung
Holzsarg (Fichte)
Einäscherung / Kleidung
Überführung zum Krematorium
Bestattungsurne

81,4 CO₂e [kg]



Seebestattung

Transport
Kühlung
Holzsarg (Fichte)
Einäscherung / Kleidung
Überführung zum Krematorium/ zur
Reederei
Seeurne
Bestattung per Schiff

99,4 CO₂e [kg]



Trauerfeier 20 Personen

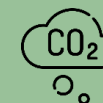
Mobilität
Strom und Wärme
Verpflegung
Dekoration
Druckerzeugnisse

193,7 CO₂e [kg]

0,61007* CO₂e [t]
15,25 Euro

0,6198* CO₂e [t]
15,50 Euro

0,84985* CO₂e [t]
21,25 Euro



* Inklusive den Werten der Trauerfeier

CO₂-Fußabdruck für Bürobetrieb



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Exemplarische Darstellung für ein Büro (5 Mitarbeiter:innen)



Energieverbrauch

Büro
150 m² Neubau

Strom
(Strom Mix, 9.000 kWh)

Wärme
(Erdgas, 20.000 kWh)

7.410 CO₂e [kg]



Beschaffung

Computer
(1 Neuanschaffung / Jahr)

Papier
(50 Packungen a 500 Blatt)

Kaffee (6,6 kg, 830 Tassen)
($\frac{1}{4}$ mit Milch,
 $\frac{1}{4}$ mit Hafermilch)

326,7 CO₂e [kg]



Weg zur Arbeit

PKW
Mittel- bis Luxusklasse
24.000 Personen-km
ÖPNV
8.000 Personen-km

7.770 CO₂e [kg]



Videokonferenzen

52 Videokonferenzen pro Jahr

Hohe Übertragungsqualität

Dauer der Videokonferenz (1h)

201 CO₂e [kg]



Weihnachtsfeier

16 Teilnehmende

Strom und Wärme

An- und Abreise

Essen und Getränke

240 CO₂e [kg]



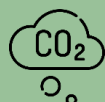
Dienstreise

6 Flugreisen
5.544 Personen-km

ICE Fernzug
30.000 Personen-km

PKW
(obere Mittelklasse)
Kurzstrecke
10.000 Personen-km

4.570 CO₂e [kg]



Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ pro Jahr beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:

20.517 CO₂e [t]
512,94 Euro

CO₂-Fußabdruck für Kirchengemeinden

Exemplarische Darstellung der Kirchengemeinde



Gemeinderats-, Kirchenvorstandssitzungen (in Präsenz)

20 Teilnehmende
6 halbe Tage pro Jahr

Strom und Wärme

An- und Abreise
PKW (600 Personen-km)
Zu Fuß oder ÖPNV

Snacks und Getränke

285 CO₂e [kg]



Videokonferenz

20 Teilnehmende
6 Videokonferenzen pro Jahr

Hohe Übertragungsqualität

Dauer der Videokonferenz (3h)

700 CO₂e [kg]



Adventsfeier

100 Teilnehmende

Strom und Wärme

Mobilität

Essen und Getränke

Dekoration
Kerzen, Servietten

1.237,8 CO₂e [kg]



Wochenendseminar

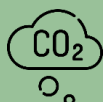
30 Teilnehmende
3 Tage / Jugendherberge

Strom und Wärme

Mobilität
Zug Nahverkehr
Reisebus

Mahlzeiten & Übernachtungen

2.750 CO₂e [kg]



Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ pro Jahr beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:









4.972 CO₂e [t]
124,32 Euro

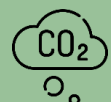
CO₂-Fußabdruck für eine Hochzeit



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Exemplarische Darstellung einer Hochzeit (60 Gäste)

<p> Veranstaltungsorte</p> <p>Kirche und Standesamt (Jahreszeit: Sommer)</p> <p>Feierlocation (250 qm²)</p> <p>Strom und Wärme</p> <p>Durchschnittliches Hotel, Übernachtungsanteil 60%</p> <p>630 CO₂e [kg]</p>	<p> Verpflegung</p> <p>Sektempfang</p> <p>Kaffee und Kuchen</p> <p>3 Gänge Menü Mischkost</p> <p>Getränke Wasser, Bier, Wein</p> <p>1.378,5 CO₂e [kg]</p>	<p> An- und Abreise</p> <p>PKW (9.270 Personen-km) ÖPNV (280 Personen-km) Zug / Fernverkehr (3.900 Personen-km)</p> <p>1.395 CO₂e [kg]</p> <p> Kleidung</p> <p>Hochzeitskleid</p> <p>Anzug</p> <p>CO₂e [t]</p>	<p> Hochzeitsreise</p> <p>An- und Abreise (BER – BALI) Unterkunft Essen und Getränke</p> <p>*siehe Modul Reisen</p> <p>8.790 CO₂e [kg]</p> <p> Trauringe</p> <p>2 Goldringe</p> <p>16 CO₂e [kg]</p>	<p> Dekoration</p> <p>Blumen Regional Europa und Übersee</p> <p>Paraffinkerzen</p> <p>Druckerzeugnisse Einladungen Menükarten Dankeskarten</p> <p>84,5 CO₂e [kg]</p>	<p> Extras</p> <p>Oldtimer (50km)</p> <p>Band (4h)</p> <p>Gastgeschenke (Schokolade + Kerze)</p> <p>Mitternachtssnack</p> <p>Feuerwerk</p> <p>180,4 CO₂e [kg]</p>
---	--	--	---	---	--



Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ pro Jahr beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:

12,294 CO₂e [t]
307,35 Euro

CO₂-Fußabdruck privater Haushalte



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Exemplarische Darstellung für private Haushalte (4 Personen p.a.)



Energieverbrauch

120 m² Neubau

Strom, Strommix
(4.000 kWh)

Wärme, Erdgas
(16.800 kWh)

5.026 CO₂e [kg]



Verpflegung

Mischkost,
teilweise Bio,
regional & saisonal
12 Portionen / Tag

Zubereitung (einfach)
8 x Tag (ohne Frühstück)

21.915 CO₂e [kg]



Alltagsmobilität

PKW
Einkaufen, Kinder abholen, etc.
7.800 km / Jahr
*exklusive Wochenendtrips, etc.

ÖPNV
2x Woche,
2.600 Personen-km / Jahr

1.710 CO₂e [kg]



Geburtstagsfeier

16 Teilnehmende
4x Jahr

An- und Abreise Gäste

Essen und Getränke

960 CO₂e [kg]

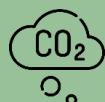


Urlaub

Kurztrips
Deutschlandreisen,
Familienbesuche
Bahn (10.000 Personen-km)
PKW (10.000 Personen-km)

Flugreise
Kurzstrecke Europa
26.320 Personen-km
Unterkunft
Verpflegung
PKW

6.710 CO₂e [kg]



Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ pro Jahr beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:

36,321 CO₂e [t]
908,03 Euro

CO₂-Fußabdruck für Reisen

Exemplarische Darstellung von Reisen



Hochzeitsreise

2 Personen / 20 Tage

An- und Abreise
BER – BALI – BER
(23.136 Personen-km)

Unterkunft
5-Sterne-Hotel

Essen und Getränke
Mischkost, teilweise Bio, regional &
saisonal

8.790 CO₂e [kg]

8,79 CO₂e [t]
219,75 Euro



Jugendfreizeit

27 Teilnehmende / 4 Tage

An- und Abreise
Bus (300 km Gesamtdistanz)

Übernachtungen
Jugendherberge, Mehrbettzimmer

Mahlzeiten
Mischkost
Teilweise Bio, regional & Saisonal

1.760 CO₂e [kg]

1,76 CO₂e [t]
44,00 Euro



Wochenendseminar

30 Teilnehmende
3 Tage / Seminarhotel

Strom und Wärme

Mobilität
Zug Nahverkehr
(18.000 Personen-km)
Reisebus
(200 km)

Mahlzeiten & Übernachtungen

2.750 CO₂e [kg]

2,75 CO₂e [t]
68,75 Euro



Pilgerreise

1 Person / 5 Wochen
Camino Francés in Spanien, 800 km

An- und Abreise
Fernzug (1.800 Personen-km)
Flugzeug (2.000 Personen-km)

35 Übernachtungen im einfachen
Hotel / Schlafsaal, inkl. Frühstück

70 Mahlzeiten
Snacks und Abendessen

1.150 CO₂e [kg]








1,15 CO₂e [t]
28,75 Euro

CO₂-Fußabdruck für Schulen



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Exemplarische Darstellung aus dem Alltag eines 8-stufigen Gymnasiums à 5 Klassen (ca. 760 Schüler:innen)

 Energieverbrauch	 Papierverbrauch	 Beschaffung	 Schulkantine	 Schulfest	 Klassenfahrten
<p>Wärme Heizöl / Gas Neubau 10.000 qm² (Schätzung) 680.000 kWh</p>	<p>Standardbüropapier 1.240 Packungen à 500 Blatt</p>	<p>IT- und Computer Zubehör</p> <p>Lebensmittel Kaffeeküche</p>	<p>28.000x vegetarische Gerichte / Jahr</p>	<p>500x Mahlzeiten</p>	<p>3-7 Tage</p>
<p>159.610 CO₂e [kg]</p>	<p>Jahrbuch 150 Seiten / 500 Stück / gutes Papier</p>	<p>270 CO₂e [kg]</p>	<p>15.000x Mischkost / Jahr</p>	<p>120x Snack-Portionen</p>	<p>Klassenfahrt 6A-D Klassenfahrt 8A-D Einführungsphase Besuch Partnerschule Niederlande Klassenfahrt Sek II</p>
<p>Strom Ökostrom 220.000 kWh</p>	<p>Info-Flyer Doppelseitig 500 Stück</p>	<p> Arbeitsweg der Lehrkräfte</p> <p>PKW (461.760 Personen-km) Rad (16.380 Personen-km) ÖPNV (24.960 Personen-km) zu Fuß (1.560 Personen-km)</p>	<p>*Strom und Wärme der Räumlichkeiten in Energieverbrauch</p>	<p>An- und Abreise ÖPNV (3.000 Personen-km) PKW (3.000 Personen-km)</p> <p>*Strom und Wärme der Räumlichkeiten in Energieverbrauch</p>	<p>Bus oder Flugzeug* Mahlzeiten Übernachtungen</p>
<p>5.880 CO₂e [kg]</p>	<p>4.250 CO₂e [kg]</p>	<p>109.100 CO₂e [kg]</p>	<p>94.640 CO₂e [kg]</p>	<p>2.010 CO₂e [kg]</p>	<p>36.780 CO₂e [kg]</p>



Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:

412,54 CO₂e [t]
10.313,50 Euro

* Entfernungen von Klassenfahrten können je nach Stufe sehr variieren. Eine Mittelstreckenreise ist für die Abschlussfahrt durchaus üblich.

CO₂-Fußabdruck für Weltreisen

Exemplarische Darstellung der Weltreise nach Jules Verne „In 80 Tagen um die Welt“



Mobilität mit Flugzeug

Flugreise 1 Person
Strecke siehe Weltkarte
29.121 Personen-km

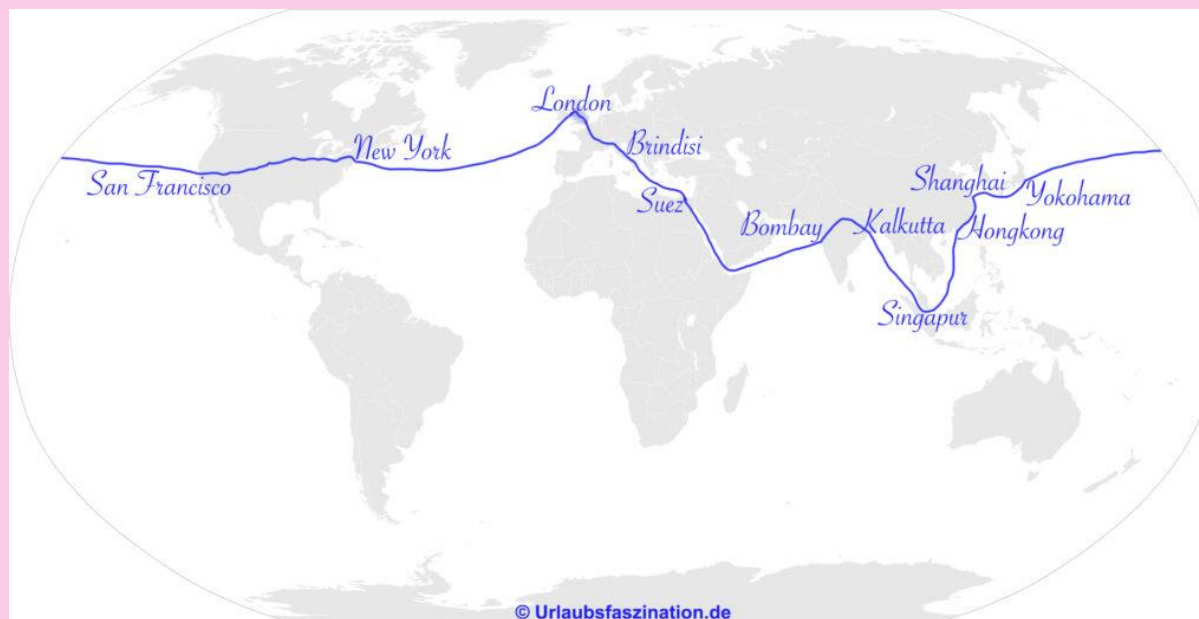
7.030 CO₂e [kg]



Verpflegung und Unterkunft

Mischkost,
2 Portionen / Tag (plus Frühstück)
Zubereitung (einfach)
Übernachtung 78 Nächte
(Durchschnittliches Hotel)

1.730 CO₂e [kg]



Mobilität mit Fähre & Zug

Reise mit Fähre & Zug, 1 Person
Strecke siehe Weltkarte

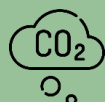
430 CO₂e [kg]



Verpflegung und Unterkunft

Mischkost,
2 Portionen / Tag (plus Frühstück)
Zubereitung (einfach)
Übernachtung 78 Nächte
(Durchschnittliches Hotel)

1.730 CO₂e [kg]



8,76 CO₂e [t]
219,00 Euro

Die insgesamt zu kompensierende Menge an CO₂ beläuft sich auf:
Gemäß einem Tonnenpreis von 25 Euro, ergibt sich ein Kompensationsbetrag von:

2,16 CO₂e [t]
54,00 Euro



Ein Satz zur Methodik: die Berechnungen wurden von uns mit unserem CO₂-Rechner vorgenommen. Dieser wird mit Faktoren jährlich neu von KlimAktiv zur Verfügung gestellt. Spezifische Faktoren haben wir unter sorgsamer Auswahl im Internet bei anerkannten faktorenbereitstellenden Organisationen recherchiert. Für die einzelnen Beispiele haben wir Annahmen genommen, die wir auf Praxistauglichkeit überprüft haben. Für die eigene Anwendung wird aber eine Überprüfung der Emissionsvolumen anzuraten sein, um hier die spezifischen Anforderungen der Organisationen oder Privathaushalte einzubeziehen.

Der Treibhausgasausstoß dieser Berechnungen ist in CO₂-Äquivalenten (CO₂e) angegeben. Bei dieser Einheit werden neben CO₂ auch andere Treibhausgase, wie beispielsweise Methan und Lachgas, die über ein anderes Erwärmungspotenzial verfügen, einbezogen und auf die Klimawirksamkeit von CO₂ umgerechnet.



**KLIMA
KOLLEKTE**
Kirchlicher Kompensationsfonds

Falls Sie noch mehr über uns und unsere Arbeit erfahren wollen schauen Sie bei unseren Social Media Kanälen und unserem Newsletter vorbei.

- Facebook: https://www.facebook.com/klima_kollekte/
- Instagram: https://www.instagram.com/klima_kollekte/
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/company/klima-kollekte>
- Newsletter: <https://klima-kollekte.de/newsletter>
- LinkedIn: <https://de.linkedin.com/company/klima-kollekte>
- Twitter: https://twitter.com/Klima_Kollekte

Weitere Informationen zum CO₂-Rechner der Klima-Kollekte finden Sie unter:
<https://klima-kollekte.de/co2-rechner>

Wir sind für Sie erreichbar:

Klima-Kollekte gGmbH

Tel.: 030/65211-4001

info@klima-kollekte.de

Berlin, im September 2022,

Lukas Küsters, Magdalena Krewitt, Claudia Tober & das Team der Klima-Kollekte