

Firmen CO ₂ e-Bilanz		2022	719 Tonnen CO ₂ e			
Rheinsberger Preussenquelle GmbH Zur Preussenquelle 5, 16831 Rheinsberg						
1. Energie-Emissionen						
	Daten Preussenquelle	EF	Emissionen nach Scope	Gesamt-Emissionen	Quelle EF	% of total
Scope 1	Gas 427.289 kWh Gas/Jahr	0,237 kgCO ₂ e/kWh Gas		101.152 kgCO ₂ e	Defra 2022	60,66%
Scope 3	Gas 427.289 kWh Gas/Jahr	0,034 kgCO ₂ e/kWh Gas	86.428			
Scope 2	Strom (erneuerbar) 160.844 kWh/Jahr	0,063 kgCO ₂ e/kWh	0	10.162	Naturstrom; Übertragungs	6,09%
Scope 3	Strom (erneuerbar) 160.844 kWh/Jahr	0,063 kgCO ₂ e/kWh	10.162			
Scope 1	Treibstoff Vertrieb Diesel 1.851 l/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l Diesel		5.862	Defra 2022	3,52%
Scope 3	Treibstoff Vertrieb Diesel 1.851 l/Jahr	2,558 kgCO ₂ e/l Diesel	4.734			
Scope 3	Treibstoff Vertrieb Diesel 1.851 l/Jahr	0,610 kgCO ₂ e/l Diesel	1.129			
Scope 1	Treibstoff Vertrieb Benzin 3.226 l/Jahr	2,775 kgCO ₂ e/l Benzin		8.953	Defra 2022	5,37%
Scope 3	Treibstoff Vertrieb Benzin 3.226 l/Jahr	2,162 kgCO ₂ e/l Benzin	6.975			
Scope 3	Treibstoff Vertrieb Benzin 3.226 l/Jahr	0,613 kgCO ₂ e/l Benzin	1.979			
Scope 1	Gas Vertrieb (Caddy) 286 kg/Jahr	2,538 kgCO ₂ e/kg CNG		726	Defra 2022	0,53%
Scope 3	Gas Vertrieb (Caddy) 286 kg/Jahr	0,538 kgCO ₂ e/kg CNG	154			
Scope 1	Treibstoff Gabelstapler 18.720 kWh Gas/Jahr	0,258 kgCO ₂ e/kWh LPG		4.820	Defra 2022	2,89%
Scope 3	Treibstoff Gabelstapler 18.720 kWh Gas/Jahr	0,230 kgCO ₂ e/kWh LPG	4.311			
Scope 3	Treibstoff Gabelstapler 18.720 kWh Gas/Jahr	0,027 kgCO ₂ e/kWh LPG	509			
Scope 3	Treibstoff Mitarbeiter Diesel 5.641 l/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l Diesel	17.869	17.869	Defra 2022	10,72%
Scope 3	Treibstoff Mitarbeiter Benzin 6.143 l/Jahr	2,775 kgCO ₂ e/l Benzin	17.048	17.048	Defra 2022	10,22%
Scope 3	Bahnfahrten (Nah, elektrisch) Pkm/Jahr	0,055 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Scope 3	Bahnfahrten (Fern, elektrisch) Pkm/Jahr	0,010 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Scope 3	Bahnfahrten (Nah, Diesel) Pkm/Jahr	0,071 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Scope 3	Bahnfahrten (Fern, Diesel) Pkm/Jahr	0,044 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Scope 3	Bahnfahrten (Nah, Mix Diesel-elektrisch) Pkm/Jahr	0,062 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Scope 3	Bahnfahrten (Fern, Mix Diesel-elektrisch) Pkm/Jahr	0,062 kgCO ₂ e/Pkm	0	0	Gemis 5.0/ Statista 2017	0,00%
Zwischensumme Energie				166.746,48 kgCO₂e		23,21%
2. Material Input						
	Daten Preussenquelle	EF		Gesamt-Emissionen	Quelle EF	% of total
Scope 3	Betriebsstoffe					
Scope 3	Reinigungs- und Desinfektionsmittel 22.167 kg/Jahr	1,267 kgCO ₂ e/kg	28.095	28.095	A compilation of life cycle	14,09%
Scope 3	Schmierstoffe 62 kg/Jahr	1,401 kgCO ₂ e/kg	86	86	Defra 2022	0,04%
Scope 3	Hilfsstoffe					
Scope 3	Kohlensäure 5.368 kg/Jahr	0,362 kgCO ₂ e/kg	1.942	1.942	Idematapp 2020	0,97%
Scope 3	Stickstoff 397 kg/Jahr	0,088 kgCO ₂ e/kg	35	35	FPX3.2	0,02%
Scope 3	Analysematerialien 305 kg/Jahr	2,510 kgCO ₂ e/kg	766	766	Defra 2022, FPX Databas	0,38%
Scope 3	Filterhilfsmittel 20 kg/Jahr	1,155 kgCO ₂ e/kg	23	23	Idematapp 2020; Defra 2C	0,01%
Scope 3	Büromaterial - Verwaltung					
Scope 3	Druckerpapier 148 kg/Jahr	0,739 kgCO ₂ e/kg	110	110	Defra 2021	0,05%
Scope 3	Mitarbeiterverpflegung 1.084 kg/Jahr	3,701 kgCO ₂ e/kg	4.012	4.012	Defra 2022	2,01%
Scope 3	Marketingartikel (90% Papier, 5% Plastik, 5% Me 260 kg/Jahr	1,215 kgCO ₂ e/kg	316	316	Defra 2019	0,16%
Scope 3	Verpackung					
Scope 3	Kronkorken 0 kg/Jahr	0,999 kgCO ₂ e/kg	0	0	Defra 2022	0,00%
Scope 3	Schraubverschlüsse 4.559 kg/Jahr	0,999 kgCO ₂ e/kg	4.556	4.556	Defra 2022	2,28%
Scope 3	Neuglas 125.607 kg/Jahr	0,951 kgCO ₂ e/kg	119.414	119.414	Defra 2022	59,87%
Scope 3	Getränkekästen 10.117 kg/Jahr	2,327 kgCO ₂ e/kg	23.538	23.538	Defra 2022	11,80%
Scope 3	Etiketten 4.746 kg/Jahr	0,739 kgCO ₂ e/kg	3.509	3.509	Defra 2022	1,76%
Scope 3	Etikettenleim 1.080 kg/Jahr	3,323 kgCO ₂ e/kg	3.589	3.589	Defra 2022	1,80%
Scope 3	EU-Paletten 960 kg/Jahr	0,313 kgCO ₂ e/kg	300	300	Defra 2022	0,15%
Scope 3	Treibstoff Anlieferung 2.418 kg/Jahr	2,512 kgCO ₂ e/l Diesel	6.075	6.075	Defra 2022	3,05%
Scope 3	Treibstoff Anlieferung 2.418 kg/Jahr	0,610 kgCO ₂ e/l Diesel	1.475	1.475	Defra 2022	0,74%
Scope 3	Gallonen-Caps 695 kg/Jahr	2,327 kgCO ₂ e/kg	1.616	1.616	Defra 2022	0,81%
Zwischensumme Inputs				199.455,54 kgCO₂e		27,76%
3. Wasser						
	Daten Preussenquelle	EF		Gesamt-Emissionen	Quelle EF	% of total
Scope 3	Rohwasser 21.542 m ³ /Jahr	0,000 kgCO ₂ e/m ³	0	0	Defra 2022	0,00%
Scope 3	Trinkwasser 195 m ³ /Jahr	0,149 kgCO ₂ e/m ³	29	29	Defra 2022	1,48%
Scope 3	Abwasser 7.103 m ³ /Jahr	0,272 kgCO ₂ e/m ³	1.932	1.932	Defra 2022	98,52%
Zwischensumme Wasser				1.961,07 kgCO₂e		0,27%
4. Abfall						
	Daten Preussenquelle	EF		Tot. Em.	Quelle EF	% of total
Scope 3	Verwertete Abfälle 47 t/Jahr	21,280 kgCO ₂ e/t	1.006	1.006	Defra 2022	30,08%
Scope 3	Gem. Siedlungsabfälle 6 t/Jahr	21,280 kgCO ₂ e/t	121	121	Defra 2022	3,63%
Scope 3	Treibstoff zum Abtransport der Abfälle 700 l/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l Diesel	2.218	2.218	Defra 2022	66,30%
Zwischensumme Abfall				3.345,05 kgCO₂e		0,47%
5. Distribution						
	Daten Preussenquelle	EF			Quelle EF	% of total
Scope 3	LEH: Transport Preussenquelle zu Großhändler (und Rücktransport von Leergut zu Preussenquelle) 297.220 tkm/Jahr	0,171 kgCO ₂ e/tkm	50.706	50.706	Defra 2022	14,61%
Scope 3	LEH: Transport Großhändler zu Einzelhändler (und Rücktransport von Leergut zum Großhändler) 26.303 l Diesel/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l	83.321	83.321	Defra 2022	24,01%
Scope 3	LEH: Transport Flaschenwasser: Einzelhändler Endverbraucher PKW 467.952 km/ Jahr	0,216 kgCO ₂ e/km	101.033	101.033	Defra 2022	29,12%
Scope 3	LEH: Transport Flaschenwasser: Einzelhändler Endverbraucher ÖPNV 162.494 pkm/ Jahr	0,097 kgCO ₂ e/pkm	15.681	15.681	TREMOD	4,52%
Scope 3	LEH: Transport Flaschenwasser: Fahrrad/ zu Fuß 294.596 pkm/ Jahr	0,000 kgCO ₂ e/pkm	0	0	Defra 2022	0,00%
Scope 3	Gastro: Transport Preussenquelle zu Großhändler (und Rücktransport von Leergut zu Preussenquelle) 3.960 l Diesel/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l	12.543	12.543	Defra 2020	3,61%
Scope 3	Gastro: Transport Großhändler zu Gastronom (und Rücktransport von Leergut zu Großhändler) 4.762 l Diesel/Jahr	3,168 kgCO ₂ e/l	15.086	15.086	Defra 2020	4,35%
Scope 3	Gastro: Kühlung der Flaschen 278.439 Liter/ Jahr	0,181 kgCO ₂ e/ Liter	50.263	50.263	Defra 2020	14,48%
Scope 3	Gastro: Waschen der Gläser 2.417.568 Gläser/ Jahr	0,008 kgCO ₂ e/ Glas	18.374	18.374	Beverage Industry Greent	5,29%
Zwischensumme Distribution				347.006 kgCO₂e		48,29%
6. Zusammenfassung						
Zwischensumme Energie				166.746 kgCO₂e		23,21%
Zwischensumme Inputs				199.456 kgCO₂e		27,76%
Zwischensumme Wasser				1.961 kgCO₂e		0,27%
Zwischensumme Abfall				3.345 kgCO₂e		0,47%
Zwischensumme Distribution (Wasserflaschen)				347.006 kgCO₂e		48,29%
Summe				718.515 kgCO₂e		100,00%
7. Emissionen nach Scope						
Gesamt Emissionen "Scope 1"			103.173 kgCO₂e			14,36%
Gesamt Emissionen "Scope 2"			0 kgCO₂e			0,00%
Gesamt Emissionen "Scope 3"			615.341 kgCO₂e			85,64%
Summe			718.515 kgCO₂e			100,00%
8. Emissionen Je Gebinde						
Emissionen pro Liter Wasser im Glas			533.962	0,28802 kgCO₂e		74,31%
Emissionen pro Liter Wasser im Gallonen			63.044	0,07030 kgCO₂e		8,77%