

Internetseite der wkg

Hier der Rechner der CO₂ Einsparung in Tonnen

Zur Berechnungsformel:

A. Wärme

Der WWF-Bericht von **November 2024** vergleicht die Fernwärme der Bundesländer anhand mehrerer Kennzahlen. Er berechnet ihn nach der sogenannten „**Finnischen Methode**“ und berücksichtigt dabei auch direkte Emissionen aus Holz, Biogas und Abfall. Der **Deutschland-Durchschnitt liegt bei 316 g CO₂/kWh Fernwärme**.

B. Kälte

Durchschnittliche Entstehung in Deutschland für CO₂ je kW/h Kälte = CO₂ Ausstoß aus deutschem Strommix : Seer (hier bei uns Faktor 6) abzüglich dem bei uns für die Produktion entstehenden CO₂ (siehe Bescheinigung FW 309-7)

C. Strom

Laut **Statista** liegt der CO₂-Emissionsfaktor des deutschen Strommixes aktuell bei:

Jahr	CO₂-Ausstoß deutscher Strommix
2022	433 g CO₂/kWh
2023	379 g CO₂/kWh
2024	353 g CO₂/kWh
2025	344 g CO₂/kWh (Schätzung)

Statista nennt als ursprüngliche Datenquelle Berechnungen des **Umweltbundesamtes (UBA)**.

Der Wert unseres Strommixes beläuft sich auf ca. 240 gCO₂/kWh

CO2 Ticker Website													
							SEER						
Energienmengen geliefert durch Werkkraft							6						
	Wärme [MWh]	CO2 Werkkraft [g/kWh]	CO2 FW Deutschland [g/kWh] [Quelle WWF Fernwärmeranking]	CO2 Einsparung Wärme [t]	Kälte [MWh]	CO2 Werkkraft [g/kWh]	Co2 Emissionen durch Stromverbrauch f. Kälteerzeugung [g/kWh] bei SEER s.o.	CO2 Einsparung Kälte [t]	Strom [MWh]	CO2 Werkkraft [g/ kWh]	CO2 Dt. Strommix lt Statista [g/kWh]	CO2 Einsparung Strom [t]	Gesamt
2017	1.036	0	316	327	0	29	81	0	978	271	488	212	539
2018	1.094	0	316	346	0	29	79	0	1.645	195	472	456	801
2019	3.334	0	316	1.053	484	29	68	19	2.066	267	408	291	1.364
2020	3.979	0	316	1.257	6.269	29	61	199	5.446	248	364	632	2.088
2021	6.348	0	316	2.006	6.129	29	68	238	7.927	240	407	1.324	3.568
2022	6.674	0	316	2.109	6.659	29	72	287	11.116	240	433	2.145	4.542
2023	8.318	0	316	2.628	6.886	29	63	235	11.504	240	379	1.599	4.463
2024	8.755	0	316	2.767	6.638	29	59	198	11.551	240	353	1.305	4.270
2025	8.928	0	316	2.821	7.652	29	57	217	8.043	240	344	836	3.875
				15.315				1.393				8.801	25.509
IBN BHKW August 2017													
Stand Oktober 2026 Dr. FK													