

Checkliste zur Ermittlung des End- und Primärenergiebedarfs eines Haushalts

Mit der nachfolgenden Checkliste kannst du den Endenergieverbrauch eines Haushaltes erfassen und daraus die dafür nötigen Primärenergieeinsätze und die damit verbundenen Umweltauswirkungen berechnen – ausgedrückt durch die äquivalenten Kohlenstoffdioxid-Emissionen (vgl. hierzu die Vorgehensweise auf der Hauptseite).

Wichtige Tabellen für die Berechnungen

Energieträger	Endenergie	CO ₂ -Äquivalent
1/ Heizöl	36 MJ = 10 kWh	3,1 kg
1 m ³ Erdgas	32 MJ = 9 kWh	2,5 kg
1/ Kerosin	36 MJ = 10 kWh	2,5 kg
1/ Benzin	9 kWh	2,4 kg
elektr. Strom Gerät mit 1kW Leistung 1h in Betrieb	1 kWh	0,69 kg

Energieträger	Primärenergiefaktor
Heizöl und Benzin	1,1
Erdgas	1,1
Steinkohle bzw. Braunkohle	1,1 bzw. 1,2
Holz	0,2
Strom	3,0
Nah- bzw. Fernwärme aus Kraft-Wärme-Kopplung	0,0 bzw. 0,7
Nah- bzw. Fernwärme aus Heizwerken	0,1 bzw. 1,3

Endenergieverbrauch

1. Heizung und Strom

Heizöl in l/a $\times 10 =$ in kWh/a

Erdgas in m³/a $\times 9 =$ in kWh/a

Fernwärme in kWh/a $=$ in kWh/a

Strom in kWh/a $=$ in kWh/a

2. Auto (nur Treibstoffverbrauch)

Benzin in l/a $\times 9 =$ in kWh/a

3. Fernreise

Kerosin in l/a $\times 10 =$ in kWh/a

Hinweis: Man rechnet pro 100 km Flugstrecke mit einem Verbrauch von 5 /Kerosin pro Person.