

Tabelle 9: Referenz CO₂-Emissionsfaktoren (ÖKOBAUDAT-Daten aus der Version vom Februar 2020)

GRUPPE / ORDNUNGSNUMMER	DATENSATZ	KG CO ₂ E / EINHEIT	QUELLE
A) Energiebezug auf dem Grundstück			
Erneuerbare Energie			
	1 kWh Endenergie Solarthermie (ST)	0	
	1 kWh Strom Photovoltaik (PV)	0	
	1 kWh Strom Windkraft (WK)	0	
	1 kWh Endenergie Biomasse (BM)	0	
	1 kWh Endenergie Geothermie (GT)	0	
	1 kWh Endenergie Umweltwärme (UW)	0	
B) Energiebezug von außerhalb des Grundstücks			
Erneuerbare Energie			
	1 kWh Strom aus PV	0,081	GaBi-Datenbank
	1 kWh Strom aus Biomasse	0,045	GaBi-Datenbank
	1 kWh Strom aus Biogas	0,192	GaBi-Datenbank
9.2.05 Strom	1 kWh Strom aus Windkraft	0,011	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom aus Wasserkraft	0,006	Ökobau.dat
	1 kWh Endenergie Fernwärme aus Biogas (100%)	0,056	Ökobau.dat
	1 kWh Endenergie Fernwärme aus Biomasse (fest)	0,012	Ökobau.dat
	1 kWh Endenergie aus Hackschnitzeln (entspr. EnEV)	0,007	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie aus Hackschnitzeln (entspr. EnEV)	0,007	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie aus Holzpellets (entspr. EnEV)	0,021	Ökobau.dat
	1 kWh Endenergie aus Biogas Brennwert (entspr. EnEV) - generisch (Biogas-Mix Deutschland)	Aktuell unbekannt	Wird nachgeliefert
	1 kWh Endenergie aus Biogas Wärmepumpe Luft (entspr. EnEV) - generisch (Biogas-Mix Deutschland)	Aktuell unbekannt	Wird nachgeliefert
	1 kWh Endenergie aus Biogas - individuell (Biogas-Mix Lieferant)		Individueller Nachweis gemäß Rahmenwerk notwendig
	1 kWh Endenergie Ökostrom 2018 - individuell (Ökostrom-Mix Lieferant)		Individueller Nachweis gemäß Rahmenwerk notwendig

GRUPPE / ORDNUNGSNUMMER	DATENSATZ	KG CO ₂ E / EINHEIT	QUELLE
Nicht-erneuerbare Energie			
9.2.05 Strom	1 kWh Strom Mix 2014	0,590	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom Mix 2015	0,539	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom Mix 2018	0,532	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom-Mix-Szenario 2020; <1kV ⁶¹	0,589	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom-Mix-Szenario 2030; <1kV ⁶¹	0,503	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom-Mix-Szenario 2040; <1kV ⁶¹	0,414	Ökobau.dat
9.2.05 Strom	1 kWh Strom-Mix-Szenario 2050; <1kV ⁶¹	0,354	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie aus Gas Brennwert (entspr. EnEV)	0,235	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie aus Gas Niedertemperatur (entspr. EnEV)	0,234	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie aus Öl Niedertemperatur und Brennwert (entspr. EnEV)	0,300	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie Fernwärme (120-400 kW, entspr. EnEV)	0,274	Ökobau.dat
8.6.06 Nutzung Wärmeerzeuger (EnEV)	1 kWh Endenergie Fernwärme (20-120 kW, entspr. EnEV)	0,276	Ökobau.dat
	1 kWh Endenergie Fernwärme - individuell (Mix Lieferant)		Individueller Nachweis gemäß Rahmenwerk notwendig
Referenzwerte Wärme und Konstruktion			
	Wärme-Mix Deutschland (Quelle DGNB, 2018)	0,231	DGNB Kriterium ENV1.1 Neubau
	Konstruktion - 50 Jahre (Quelle DGNB, 2018)	9,4	DGNB Kriterium ENV1.1 Neubau