		CO_{2eq}-Emissionsfaktoren				
Kategorie	**Energieträger**	Wert	Einheit	Datenquelle		
Fossile Brennstoffe	Erdgas L	247	g CO2eq / kWh(Hi)	GEMIS-Ergebnisse aus Gemis-Exceldatei für Version 5, siehe Register Wärme-end 2015 Zelle B56 in https://iinas.org/app/downloads_from_old_page/GEMIS/2021_GEMIS-Ergebnisse-Auszug.xlsx		
	Erdgas H	247	g CO2eq / kWh(Hi)	GEMIS-Ergebnisse aus Gemis-Exceldatei für Version 5, siehe Register Wärme-end 2015 Zelle B56 in https://iinas.org/app/downloads_from_old_page/GEMIS/2021_GEMIS-Ergebnisse-Auszug.xlsx		
	Heizöl	318	g CO2eq / kWh(Hi)	GEMIS-Ergebnisse aus Gemis-Exceldatei für Version 5, siehe Register Wärme-end 2015 Zelle B55 in https://iinas.org/app/downloads_from_old_page/GEMIS/2021_GEMIS-Ergebnisse-Auszug.xlsx		
	Flüssiggas, Propan (C_3H_8)	276	g CO2eq / kWh(Hi)	GEMIS-Ergebnisse aus Gemis-Exceldatei für Version 5, siehe Register Wärme-end 2015 Zelle B57 in https://iinas.org/app/downloads_from_old_page/GEMIS/2021_GEMIS-Ergebnisse-Auszug.xlsx		
	Flüssiggas, n-Butan (C_4H_{10})	276	g CO2eq / kWh(Hi)	GEMIS-Ergebnisse aus Gemis-Exceldatei für Version 5, siehe Register Wärme-end 2015 Zelle B57 in https://iinas.org/app/downloads_from_old_page/GEMIS/2021_GEMIS-Ergebnisse-Auszug.xlsx		
Biogene Brennstoffe	Biogas	140	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Biogas, gebäudenah erzeugt	75	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Biogenes Flüssiggas	180	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Bioöl	210	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Bioöl, gebäudenah erzeugt	105	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Pellet	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Holzhackschnitzel, Qualitätsklasse A1 (Energieinhalt für Fichte mit w20%)	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Holzhackschnitzel, Qualitätsklasse A2 (Energieinhalt für Fichte mit w20%)	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Holzhackschnitzel, Qualitätsklasse B (Energieinhalt für Fichte mit w20%)	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Scheitholz, Fichte (Energieinhalt w20%)	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Scheitholz, Buche (Energieinhalt für w20%)	20	g CO2eq / kWh(Hi)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
Strom	Strom, dt. Strommix	409	g CO2eq / kWh(el)	Studie von IINAS für HEA aus 10/2022, Option "Strom lokal 2021", siehe Tabelle 2 auf Seite 5, https://iinas.org/app/uploads/2022/11/IINAS_2022_KEV_THG_Strom-2021_2030-2050.pdf		
	Strom, Photovoltaik, polykristallin	40	g CO2eq / kWh(el)	Gemis Version 5.0 Juli 2021 für Strom DE 2015		
	Strom, Windpark, offshore	5	g CO2eq / kWh(el)	Gemis Version 5.0 Juli 2021 für Strom DE 2015		
	Strom, Windpark, onshore	10	g CO2eq / kWh(el)	Gemis Version 5.0 Juli 2021		
	Strom, Wärmepumpentarif, dt. Strommix	409	g CO2eq / kWh(el)	Annahme gleicher Wert wie Zeile 22		
	Strom, Wärmepumpentarif, 100-%-EE	0	g CO2eq / kWh(el)	Target-Annahme		
Nah-/Fernwärme aus KWK mit Deckungsanteil der	Brennstoff Stein-/Braunkohle	300	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Gasförmige und flüssige Brennstoffe	180	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Erneuerbarer Brennstoff	40	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
Nah-/Fernwärme aus Heizwerken	Brennstoff Stein-/Braunkohle	400	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Gasförmige und flüssige Brennstoffe	300	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		
	Erneuerbarer Brennstoff	60	g CO2eq / kWh(th)	Gebäudeenergiegesetz, https://www.gesetze-im-internet.de/geg/anlage_9.html		