

Beispiel Berechnung Hochbauvorhaben Gebäude Neubau

Neubau				
Nettogrundfläche [m ²]	2.057			
spez. Energieverbrauch für:		Haupt-Energieträger	ggfs. zweiter Energieträger	Anteil zweiter Energieträger
Heizung [kWh/m ² a]	88	Erdgas		0%
[kWh/a]	181.016			
Warmwasser [kWh/m ² a]	13	Erdgas	Solarthermie	50%
[kWh/a]	26.741			
		Strombezug		
		Ökostrom		
eingebaute Beleuchtung [kWh/m ² a]	12			
[kWh/a]	24.684			
Lüftung [kWh/m ² a]	8			
[kWh/a]	16.456			
Kühlung einschl. Befeuchtung (Kompressionskälte) [kWh/m ² a]	0			
[kWh/a]	0			
Kühlung einschl. Befeuchtung (Absorbtionskälte) [kWh/m ² a]	0			0%
[kWh/a]	0			
jährl. CO₂-Emissionen des Neubaus [kg_{CO2}/a]	52.186			
Resultierende jährliche CO₂-Emissionen des Gesamtprojekts [kg_{CO2}/a]	52.186			

Beispiel Berechnung Hochbau Vorprojektbeschluss

Hochbau Vorprojektbeschluss			
1	Ist im Rahmen des Beschlusses eine (energetische) Sanierung einer städtischen Liegenschaft geplant?	Ja	Bitte füllen Sie die Felder 1.1 - 1.5 aus und fahren dann mit Frage 2 fort.
1.1	Bisher jährlicher Heizenergieverbrauch (Endenergie) der zu sanierenden Liegenschaft. [kWh/a]	100.000	
1.2	Nutzfläche (Nettogrundfläche) der zu sanierenden Liegenschaft. [m ²]	1.000	
1.3	Nutzungsart des sanierten Gebäudes	Kindertage	
1.4	Wärmeversorgung bisher	Heizöl	
1.5	Wärmeversorgung zukünftig	Fernwärme	
	Auswirkung der Sanierung auf die CO₂-Emissionen [kgCO₂/a]		-15.616
2	Ist im Rahmen des Beschlusses ein Abriss einer städtischen Liegenschaft geplant?	Nein	Bitte fahren Sie mit Frage 3 fort.
2.1	Bisherig jährlicher Heizenergieverbrauch (Endenergie) der abzureisenden Liegenschaft. [kWh/a]		
2.2	Wärmeversorgung bisher		
	Auswirkung des Abrisses auf die CO₂-Emissionen [kgCO₂/a]		0
3	Ist im Rahmen des Beschlusses ein Neubau geplant?	Ja	Bitte füllen Sie die Felder 3.1 und 3.3 aus
3.1	geplante Nutzfläche (Nettogrundfläche) des Neubaus [m ²]	1.000	
3.2	Nutzungsart des Neubaus	Kindertage	
3.3	Wärmeversorgung geplant	Fernwärme	
	Auswirkung des Neubaus auf die CO₂-Emissionen [kgCO₂/a]		13.958
	Auswirkung aller Maßnahmen auf die CO₂-Emissionen [kgCO₂/a]		-1.658

Beispiel Berechnung Fahrzeugbeschaffung

Beschaffung KfZ	
Anzahl der zu beschaffenden Fahrzeuge gleichen Typs [-]	2
Energieträger / Kraftstoff	Diesel [v]
durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch pro 100km [l/100km] / [kg/100km] / [kwh/100km]	5
jährliche Fahrleistung KfZ [km/a]	15.000
Summe jährlicher CO ₂ -Emissionen	4.629
Anzahl Alt-Fahrzeuge welche durch Neu-Fahrzeuge ersetzt werden	1
Energieträger / Kraftstoff Altfahrzeug	Diesel [v]
durchschnittlicher Kraftstoffverbrauch pro [l/100km] / [kg/100km] / [kwh/100km]	7,5
jährliche Fahrleistung KfZ Alt-Fahrzeug [km/a]	7.500
Summe ausbleibender jährlicher CO ₂ -Emissionen	1.736
Gesamtemissionen durch Neu / Ersatzbeschaffung [kg_{CO2}/a]	2.893