

CO2-Berechnungstabelle für Maßnahmen

Name der Schule

Straße

Hausnummer

Postleitzahl

Ort

Ausgangslage ermitteln

Größe der Schule (Bezugsfläche fifty/fifty) in m2

Anzahl der Schüler

Anzahl der Lehrer

Ist der spez. Heizenergieverbrauch (klimaber.) bekannt?

Wenn bekannt, spezifischer Heizenergieverbrauch*
(* Wenn nein, wird mit Schätzwert aus Zelle F79 gerechnet)
Ist darin die Warmwasserbereitung enthalten?

Wärmetechnischer Zustand der Schule

Heizenergieträger

Art der Belüftung

Ist der spezifische Stromverbrauch bekannt?

Wenn bekannt, spezifischer Stromverbrauch
(* Wenn nein, wird mit Schätzwert aus Zelle F81 gerechnet)
Wurden schon Stromsparmaßnahmen umgesetzt?

Restmüllmenge pro Woche in Litern

Soll der Bereich Papier berücksichtigt werden?

Papierverbrauch pro Schüler in Blatt/ Heftseiten pro Schultag

Genutzte Papiersorten Schüler

Papierverbrauch pro Lehrer in Blatt/ Heftseiten pro Schultag

Genutzte Papiersorten Lehrer

Genutzte Papiersorten Hygienepapier

Soll der Bereich Mobilität berücksichtigt werden?

Mittlere Länge des Schulweges (Schüler, einfach) in km

Anzahl der Schülerfahrten zu Fuß oder Fahrrad pro Schultag

Anzahl der Schülerfahrten mit ÖPNV (eine Richtung) pro Schultag

Anzahl der Schülerfahrten mit PKW (eine Richtung) pro Schultag

Mittlere Länge des Schulweges (Lehrer, einfach) in km

Anzahl der Lehrerfahrten zu Fuß oder Fahrrad pro Schultag

Anzahl der Lehrerfahrten mit ÖPNV (eine Richtung) pro Schultag

Anzahl der Lehrerfahrten mit PKW (eine Richtung) pro Schultag

Soll der Bereich Ernährung berücksichtigt werden?

Essen in der Kantine

Ermittelte Basiswerte

Spez. Heizenergieverbrauch (klimabereinigt)	50,0 kWh / m2 a
Spezifischer Stromverbrauch	26,0 kWh / m2 a
CO2-Emissionen Heizenergie	163.452 kg / a
CO2-Emissionen Strom	253.223 kg / a
CO2-Emissionen Restmüll	27.975 kg / a
CO2-Emissionen Papier	6.859 kg / a
CO2-Emissionen Mobilität	357.327 kg / a
CO2-Emissionen Ernährung	187.903 kg / a
CO2-Emissionen gesamt	996.739 kg / a

Handlungs- feld	Maßnahmen	Energieeinsparung/ CO2-Vermeidung pro Jahr in kg und in %		
Wärme		311.905 kWh	118.534 kg	11,9 %
	Nacht- und Wochenendabsenkung prüfen und ggf. optimieren	25.407 kWh	4.904 kg	0,5 %
	Raumtemperatur exakt auf Sollwerte einstellen	25.407 kWh	4.904 kg	0,5 %
	Tages- und Raumprofil prüfen und optimieren	8.469 kWh	1.635 kg	0,2 %
	Heizenergie-detektive sorgen für richtiges Lüften und Fenster schließen	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Thermostatventilköpfe regelmäßig warten/ ggf. ersetzen	25.407 kWh	4.904 kg	0,5 %

	Herkömmliche Thermostatventilköpfe gegen Elektronische austauschen	ja	▼	25.407 kWh	4.904 kg	0,5 %
	Heizkörper reinigen und entlüften und für ungehinderte Wärmeabgabe sorgen	ja	▼	8.469 kWh	1.635 kg	0,2 %
	Dämmung der Heizungsverteilsträge im unbeheizten Bereich	ja	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Eigene Heizkreise für Zonen unterschiedlichen Wärmebedarfs	ja	▼	16.938 kWh	3.269 kg	0,3 %
	Dichtungen von Fenstern und Türen überprüfen und nachrüsten	ja	▼	16.938 kWh	3.269 kg	0,3 %
	Türschließer zu allen therm. untersch. konditionierten Bereichen installieren	ja	▼	8.469 kWh	1.635 kg	0,2 %
	Einfachfenster nachrüsten	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Ältere Isolierfenster gegen Fenster nach EnEV-Standard ersetzen (in Prozent)			0 kWh	0 kg	0,0 %
	Dämmung der Kellerdecken	ja	▼	2.452 kWh	12.704 kg	1,3 %
	Dämmung der obersten Geschossdecke	ja	▼	2.452 kWh	12.704 kg	1,3 %
	Heizkörpernischen dämmen	ja	▼	2.117 kWh	409 kg	0,0 %
	Regelmäßige Wartung der Heizungsanlage	ja	▼	16.938 kWh	3.269 kg	0,3 %
	Hydraulischer Abgleich und Heizungsanlagenoptimierung	ja	▼	127.035 kWh	24.518 kg	2,5 %
	Installation einer solarthermischen Anlage zur Warmwasserbereitung	ja	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	ja	▼	1 kWh	33.876 kg	3,4 %
Strom				71.831 kWh	41.082 kg	4,1 %
	Licht genau nach Bedarf anschalten, Zuständige benennen	ja	▼	22.019 kWh	12.661 kg	1,3 %
	Bewegungsmelder installieren	ja	▼	11.010 kWh	6.331 kg	0,6 %
	Unnötige Leuchten entfernen	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Lichtanlage erneuern bzw. optimieren	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Bereitschaftszeit elektr. Geräte durch Ausschalten minimieren (kein Standby)	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Kaffeemaschinen nicht im Dauerbetrieb lassen, sondern Thermoskannen nutzen	ja	▼	2.880 kWh	1.656 kg	0,2 %
	Temperatur von Kühlschränken optimieren	ja	▼	691 kWh	177 kg	0,0 %
	Temperatur von Getränkeautomaten optimieren	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Getränkeautom. nicht nur in den Ferien, sondern in allen schulfreien Zeiten aus	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Alte Kühlschränke austauschen gegen A++ Geräte, bitte Anzahl eingeben			0 kWh	0 kg	0,0 %
	Warmwasserboiler auf möglichst niedrige Temperatur einstellen	ja	▼	22.019 kWh	12.661 kg	1,3 %
	Einstellung der Umwälzpumpen auf niedrigere Stufe, wenn möglich	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Austausch der Umwälzpumpen	ja	▼	13.212 kWh	7.597 kg	0,8 %
	Zeitabhängige Schaltung der Zirkulationspumpen	ja	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Austausch der Zirkulationspumpen	ja	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
Restmüll				-	3.357 kg	0,3 %
	Reduktion des Restmüllaufkommens. Bitte Angabe in Prozent	12		-	3.357 kg	0,3 %
Papier				-	26 kg	0,0 %
	Reduktion des Papierverbrauchs der Schüler. Bitte Angabe in Prozent	2		-	24 kg	0,0 %
	Reduktion des Papierverbrauchs der Lehrer und Verwaltung in Prozent	2		-	2 kg	0,0 %
	Umstellung auf Papier mit dem "Blauen Engel" bei Schülern	ja	▼	-	0 kg	0,0 %
	Umstellung auf Papier mit dem "Blauen Engel" bei Lehrern und Verwaltung	ja	▼	-	0 kg	0,0 %
	Umstellung auf 100% Recyclingpapier bei Hygienepapier	ja	▼	-	0 kg	0,0 %
Mobilität				-	kg	0,0 %
	Eltern und Schüler motivieren, ÖPNV und Fahrrad zu nutzen	ja	▼	-	0 kg	0,0 %
Ernährung				-	11.274 kg	1,1 %
	Bevorzugt regionale Produkte	ja	▼	-	1.879 kg	0,2 %
	Bevorzugt saisonale Produkte	ja	▼	-	9.395 kg	0,9 %
	Ernährung mit 100% Bioprodukten	nein	▼	-	0 kg	0,0 %
	Einführung von fleischfreien Tagen. Bitte Anzahl Tage pro Woche eingeben			-	0 kg	0,0 %
	Sonstige Maßnahmen					
	Photovoltaikanlage installieren, bitte vorgesehene Leistung in kWp eintragen			kWh	kg	
Summe		Reduktion		383.737 kWh	174.273 kg	17,5 %