

Planungstabelle Energiesparschule

Name der Schule

Straße

Hausnummer

Postleitzahl

Ort

Ausgangslage ermitteln

Größe der Schule (Bezugsfläche fifty/fifty) in m2

Anzahl der Schüler

Anzahl der Lehrer

Spez. Heizenergieverbrauch (klimabereinigt) bekannt?

Wenn bekannt, spezifischer Heizenergieverbrauch*
(* Wenn nein, wird mit Schätzwert aus Zelle F69 gerechnet)

Warmwasserbereitung enthalten?

Wärmetechnischer Zustand der Schule

Heizenergeträger

Art der Belüftung

Spezifischer Stromverbrauch bekannt?

Wenn bekannt, spezifischer Stromverbrauch
(* Wenn nein, wird mit Schätzwert aus Zelle F71 gerechnet)

Wurden schon Stromsparmaßnahmen umgesetzt?

Papierverbrauch pro Schüler in Blatt pro Schultag

Genutzte Papiersorten Schüler

Papierverbrauch pro Lehrer in Blatt pro Schultag

Genutzte Papiersorten Lehrer

Restmüllmenge pro Woche in Litern

Durchschn. Länge des Schulweges (Schüler, einfach)

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

Durchschn. Länge des Schulweges (Lehrer, einfach)

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

Ermittelte Basiswerte

Spez. Heizenergieverbrauch (klimabereinigt) **175,0 kWh / m2 a**

Spezifischer Stromverbrauch **10,8 kWh / m2 a**

CO2-Emissionen Heizenergie **153.507 kg / a**

CO2-Emissionen Strom **28.224 kg / a**

CO2-Emissionen Papier **kg / a**

CO2-Emissionen Restmüll **10.749 kg / a**

CO2-Emissionen Mobilität **kg / a**

CO2-Emissionen Ernährung **kg / a**

CO2-Emissionen gesamt **192.481 kg / a**

Handlungsfeld	Maßnahmen	Energieeinsparung/ CO2-Vermeidung pro Jahr in kg und in %		
Wärme		334.058 kWh	67.543 kg	35,1 %
	Nacht- und Wochenendabsenkung prüfen und ggf. optimieren	ja	▼	71.584 kWh 13.816 kg 7,2 %
	Raumtemperatur exakt auf Sollwerte einstellen	ja	▼	23.861 kWh 4.605 kg 2,4 %
	Tages- und Raumprofil prüfen und optimieren	ja	▼	23.861 kWh 4.605 kg 2,4 %
	Heizenergie-detektive sorgen für richtiges Lüften und Fenster schließen	ja	▼	31.815 kWh 9.210 kg 4,8 %
	Thermostatventilköpfe regelmäßig warten/ ggf. ersetzen	ja	▼	23.861 kWh 4.605 kg 2,4 %
	Herkömmliche Thermostatventilköpfe gegen Elektronische austauschen	ja	▼	47.723 kWh 9.210 kg 4,8 %
	Heizkörper reinigen und entlüften und für ungehinderte Wärmeabgabe sorgen	ja	▼	7.954 kWh 1.535 kg 0,8 %

	Dämmung der Heizungsverteilstränge im unbeheizten Bereich	ja	▼	39.769 kWh	7.675 kg	4,0 %
	Eigene Heizkreise für Zonen unterschiedlichen Wärmebedarfs	ja	▼	15.908 kWh	3.070 kg	1,6 %
	Dichtungen von Fenstern und Türen überprüfen und nachrüsten	ja	▼	15.908 kWh	3.070 kg	1,6 %
	Türschließer zu allen therm. untersch. konditionierten Bereichen installieren	ja	▼	7.954 kWh	1.535 kg	0,8 %
	Einfachfenster nachrüsten	ja	▼	7.954 kWh	1.535 kg	0,8 %
	Ältere Isolierfenster gegen Fenster nach EnEV-Standard ersetzen	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Dämmung der Kellerdecken	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Dämmung der obersten Geschossdecke	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Heizkörpernischen dämmen	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Regelmäßige Wartung der Heizungsanlage	ja	▼	15.908 kWh	3.070 kg	1,6 %
	Hydraulischer Abgleich und Heizungsanlagenoptimierung	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Installation einer solarthermischen Anlage zur Warmwasserbereitung	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
Strom				19.633 kWh	11.068 kg	5,8 %
	Licht genau nach Bedarf anschalten, Zuständige benennen	ja	▼	2.454 kWh	1.411 kg	0,7 %
	Bewegungsmelder installieren	ja	▼	1.227 kWh	706 kg	0,4 %
	Unnötige Leuchten entfernen	ja	▼	614 kWh	353 kg	0,2 %
	Lichtanlage erneuern bzw. optimieren	ja	▼	6.136 kWh	3.528 kg	1,8 %
	Bereitschaftszeit elektr. Geräte durch Ausschalten minimieren (kein Standby)	ja	▼	3.491 kWh	2.007 kg	1,0 %
	Kaffeemaschinen nicht im Dauerbetrieb lassen, sondern Thermoskannen nutzen	ja	▼	2.880 kWh	1.656 kg	0,9 %
	Temperatur von Kühlschränken optimieren	ja	▼	691 kWh	177 kg	0,1 %
	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	1		300 kWh	173 kg	0,1 %
	Warmwasserboiler auf möglichst niedrige Temperatur einstellen	ja	▼	1.227 kWh	706 kg	0,4 %
	Einstellung der Umwälzpumpen auf niedrigere Stufe, wenn möglich	ja	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Austausch der Umwälzpumpen	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
	Zeitabhängige Schaltung der Zirkulationspumpen	ja	▼	614 kWh	353 kg	0,2 %
	Austausch der Zirkulationspumpen	nein	▼	0 kWh	0 kg	0,0 %
Ernährung				-	#WERT!	#WERT!
	Bevorzugt regionale Produkte	ja	▼		0 kg	0,0 %
	Bevorzugt saisonale Produkte	ja	▼		0 kg	0,0 %
	Ernährung mit 100% Bioprodukten	nein	▼		0 kg	0,0 %
	Einführung von fleischfreien Tagen. Bitte Anzahl Tage pro Woche eingeben	1 bis 2			#WERT!	#WERT!
Mobilität				-	#WERT!	#WERT!
	Eltern und Schüler motivieren, ÖPNV und Fahrrad zu nutzen	ja	▼	-	#WERT!	#WERT!
Papier				-	#WERT!	#WERT!
	Reduktion des Papierverbrauchs der Schüler. Bitte Angabe in Prozent	10		-	1.075 kg	0,6 %
	Reduktion des Papierverbrauchs der Lehrer und Verwaltung in Prozent	10			1.075 kg	0,6 %
	Umstellung auf Papier mit dem "Blauen Engel" bei Schülern	ja	▼		207 kg	0,1 %
	Umstellung auf Papier mit dem "Blauen Engel" bei Lehrern und Verwaltung	ja	▼	-	#WERT!	#WERT!
Restmüll				-	1.075 kg	0,6 %
	Reduktion des Restmüllaufkommens. Bitte Angabe in Prozent	10		-	1.075 kg	0,6 %
	Sonstige Maßnahmen					
	Photovoltaikanlage installieren, bitte vorgesehene Leistung in kWp eintragen			kWh	kg	
Summe		Reduktion		353.691 kWh	#WERT!	#WERT!