

Checkliste Energieeinsatz im Gartenbau

Mögliche Verbesserung der Energieeffizienz im Gartenbau sind in der Checkliste zusammengefasst. Die Positionen sind zu prüfen und in der jeweiligen Spalte „Handlungsbedarf“ oder „kein Handlungsbedarf“ anzukreuzen. In der letzten Spalte zeigt sich das mögliche Einsparpotenzial, welches von Fall zu Fall variieren kann.

	kein Handlungsbedarf	Handlungsbedarf	mögliche Einsparpotenzial, wenn Handlungsbedarf
Gewächshaushülle			
Sprossen	abgedichtet	Kältebrücken	
Stehwände/Giebel	mit Folie gedämmt	keine Dämmung	
Fundamente			
Wärmedämmung	isoliert	unisoliert	
Verglasung/Bedachung			
Scheiben	in Ordnung	verrutscht/defekt	
Scheiben	sauber	verschmutzt	
Stehwandverglasung	2. Scheibe = isoliert	einschälig unisoliert	
Stehwand Noppenfolie	Noppenfolie isoliert	keine Noppenfolie	
Verkittung	dicht	undicht	
Klemmprofile	vorhanden	nicht vorhanden	
Lüftungen			
Klappen schließen	vollständig dicht	unvollständig undicht	
Zugseile/Zahnstangen	in Ordnung	defekt	
Rinnen			
Rinnen gedämmt	gedämmt	ungedämmt	
Türen/Tore			
schließen	vollständig/dicht	unvollständig	
Energieschirm/Schattierung			
vorhanden	vorhanden	nicht vorhanden	
schließen	dicht	undicht	
am Zugband	dicht	undicht	
am Gitterbinder	dicht	undicht	
Schürzen dichten ab	dicht	undicht	
Material am Giebel	dicht	undicht	
Material	nicht beschädigt	beschädigt	
Materialart	hohe Energiesparwirkung	geringe Energiesparwirkung	
Heizungsanlage			
Kesselisolierung	vollständig	unvollständig	
Kesselisolierung	> 10 cm dick	< 5 cm	
Wartung/Inspektion	durchgeführt	nicht durchgeführt	
Rauchgaszüge	gereinigt	ungereinigt	
Kesseltemperatur	an Bedarf angepasst	nicht angepasst	
Kesselbeimischpumpe	nur bei Bedarf	Dauerlauf	
Abgaskondensator Gas	vorhanden	nicht vorhanden	
Wirkungsgrad Kondensator	viel Kondensat	wenig Kondensat	
Abgasnutzung CO ₂	ja	nein	
CO₂-Kanone			
Wartung/Inspektion	durchgeführt	nicht durchgeführt	
Verteiler und Rohrsystem			
Handmischer	beweglich	sitzen fest	
Pumpentyp	Trockenläufer	Nassläufer	
Vorregelung Ringleitung	vorhanden	nicht vorhanden	
Isolierung Verteiler Ringleitung	in Ordnung	defekt/nicht vorhanden	
Wärmeverteilung			
Anordnung Heizungssystem	pflanzennah	hohe Rohrheizung	
Ventilator	vorhanden	nicht vorhanden	
Rohrtyp	geringer Wasserinhalt	hoher Wasserinhalt	
Umstellung auf andere Energieträger			
Möglichkeit	geprüft	nicht geprüft	
Mess-Regeltechnik			
Regelgeräte	aktuell	veraltet	
Wartung/Inspektion	durchgeführt	nicht durchgeführt	
Anordnung	pflanzennah	falsche Platzierung	
Klimacomputer			
Wetterstation-Kontrolle	durchgeführt	nicht durchgeführt	
Soll-/Istwertprüfung	durchgeführt	nicht durchgeführt	
Einstellung frühes Ablüften	eingestellt	nicht eingestellt	
EN-Schirm später öffnen	eingestellt	nicht eingestellt	
EN-Schirm früher schließen	eingestellt	nicht eingestellt	
keine Bewässerung nachts	eingestellt	nicht eingestellt	
dynamische Regelstrategie	eingestellt	nicht eingestellt	