

Checkliste „Energiesparende Maßnahmen“



Angesichts der gestiegenen Energiepreise hilft jede Maßnahme, durch die Energieverluste vermindert werden können. Berater und Wissenschaftler für Technik im Gartenbau haben ganz aktuell die nachfolgende Checkliste zusammengestellt. Sie hilft Ihnen zu überprüfen, ob in Ihrem Betrieb wirklich alles getan wurde, um den Energieverbrauch zu minimieren.

1. Gewächshaushülle

	<i>Situation gut, wenn</i>	<i>Handlungsbedarf, wenn</i>
Konstruktion		
Sprossen	abgedeckt	nicht abgedeckt (Kältebrücken)
Stehwände und Giebel	mit Folie gedämmt	keine Maßnahme
Fundamente		
Wärmedämmung	z.B. mit PU-Schaumplatten	keine Maßnahme
Verglasung (Bedachung)		
Scheiben	in Ordnung	verrutscht, kaputt
Scheiben	sauber	verschmutzt
Stehwand-/Giebelverglasung	2. Glasscheibe, Noppenfolie	keine Dämmmaßnahme
Verkittung	dicht	undicht
Klemmprofile	vorhanden	fehlt oder schadhaft
Lüftung		
Klappen schließen	dicht (Abdichtprofil)	undicht
Klappen öffnen	gleichmäßig	ungleichmäßig
Zugseile gespannt	gleichmäßig	ungleichmäßig
Zugseile	in Ordnung	beschädigt
Rinnen		
Wärmedämmung	vorhanden	keine
Türen/Tore		
schließen	vollständig, leicht	unvollständig, schwer
Energieschirm/Schattierung		
Gewebe	nicht beschädigt	beschädigt
schließt allgemein	dicht	undicht
am Zugband	dicht	undicht
am Gitterbinder	dicht	undicht
Schürzen an Stehwand	dicht	undicht
Gewebe an Giebel	dicht	undicht
Schirmpakete, wenn offen	klein	groß

2. Heizungsanlage

Situation gut, wenn

Handlungsbedarf, wenn

	<i>Situation gut, wenn</i>	<i>Handlungsbedarf, wenn</i>	
Heizkessel Manometer Druckprüfung (Manometer) Absperrventile Wasserverlust Schwitzwasserspuren Kesselisolierung Rauchgaszüge Brenner (einmal pro Jahr) Wartung/Inspektion Brennwerttechnik (Gas) Rauchgaskondensator (Gas) Ölleitungen	in Ordnung in Ordnung beweglich nein nein vollständig gereinigt / dicht gereinigt durchgeführt vorhanden dicht dicht	defekt zu niedrig / zu hoch lecken oder sitzen fest ja ja unvollständig nicht gereinigt / undicht nicht gereinigt nicht durchgeführt nicht vorhanden undicht undicht	
Lufterhitzer Wartung CO-Kontrolle	durchgeführt durchgeführt	nicht durchgeführt nicht durchgeführt	
Ausdehnungsanlage Wasserstand Wassermangelsicherung <i>bei offener Anlage:</i> Isolierung des Gefäßes	in Ordnung in Ordnung vorhanden	nicht in Ordnung nicht in Ordnung nicht vorhanden	
Schornstein Zustand Risse Reinigungsklappen Abgasrohr Isolierung	trocken keine dicht dicht ja	feucht vorhanden undicht undicht nein	
Verteilanlagen Drosselklappen Isolierung Kessel-Beimischpumpe Handmischer Schieber Umwälzpumpen Schmutzfänger	beweglich vorhanden läuft nur bei Bedarf beweglich dicht geregelt gereinigt	festgesetzt nicht vorhanden läuft immer sitzen fest undicht nicht geregelt nicht gereinigt	
Zu- u. Ringleitungen Vorregelung Isoliermaterial	vorhanden in Ordnung	unregelmäßig beschädigt	
Wärmeverteilung Ventile Handmischer Entlüftungsschrauben Anstrich/Rohre	beweglich beweglich in Ordnung gut erhalten	sitzen fest sitzen fest sitzen fest rostig	
CO₂-Anlage Kondenswasser im Abscheider Eichung Verteilschläuche	entfernt durchgeführt in Ordnung	vorhanden nicht erfolgt beschädigt/verklemt	
Möglichkeit zur Umstellung auf andere Brennstoffe (Kohle, Holz, Fernwärme usw.)	überprüft	nicht überprüft	

3. Mess- und Regeltechnik

Situation gut, wenn Handlungsbedarf, wenn

Temperatur/Luftfeuchtigkeit, Sensoren Wartung mit destilliertem Wasser Eichung der Feuchtefühler	durchgeführt durchgeführt	nicht durchgeführt nicht durchgeführt	
Klimacomputer Funktion und richtige Positionierung der Messfühler, Messbox Wetterstation (Strahlungsmesser, Regenmelder usw.) Überprüfung der eingestellten Sollwerte auf Einhaltung <u>Energiesparende Sollwerteinstellungen:</u> früheres Ablüften Erhöhung Lüftungstemperatur Energieschirme später öffnen Energieschirme früher schließen keine Bewässerung nachts Dynamische Temperaturführungsstrategien	in Ordnung in Ordnung korrekt beachtet	defekt, Fehlfunktion defekt, Fehlfunktion Abweichungen ignoriert	

4. Bewässerung/Inneneinrichtung

Situation gut, wenn

Handlungsbedarf, wenn

Wassersparende Bewässerungssysteme schnelles Abfließen des Wassers bei der Anstaubewässerung Abdeckung mit Gewebe oder Nadelfolie als Verdunstungsschutz bei der Mattenbewässerung	gewährleistet vorhanden	funktioniert nicht fehlt	
Bewässerungssteuerung nach Einstrahlung oder Tensiometer keine Bewässerung nachts	erfolgt eingestellt	keine Steuerung nicht eingestellt	
Assimilationsbelichtung Strategie „Heizen mit Licht“	günstiger NT-Tarif ($< 9 \text{ Pf/kWh}$)	ungünstiger NT-Tarif ($> 9 \text{ Pf/kWh}$)	