

Energieeffizienz beim Warmwasser

Einfach und schnell: Erste Maßnahmen zum Energiesparen

Themenblock	Maßnahme	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	wird be- arbeitet	O.K.
Regelmäßig den Verbrauch messen					
	Zähler und Unterzähler für Kaltwasser, Warmwasser und Energie installieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Regelmäßig die Wasser- und Energiezähler ablesen (mindestens monatlich)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Verbräuche dokumentieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Geplante Energie-Sparmaßnahmen aufschreiben	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Energiebeauftragten ernennen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Den Durchfluss begrenzen					
	Ggf. Ausflussmenge an Wasserhahn/Dusche messen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchflussbegrenzer/-regler für Wasserhähne installieren (nicht bei Niederdruckarmaturen)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Durchflussbegrenzer/-regler für Duschbrausen installieren (nicht bei Niederdruckarmaturen)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reinigung und Wartung					
	Tropfende Wasserhähne oder Duschbrausen sofort reparieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Warmwasser-Sparmaßnahmen mit dem Reinigungspersonal besprechen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Spül- und Waschmaschinen					
	Geschirrspüler und Waschmaschine an die Warmwasserversorgung anschließen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Maschinen erst einschalten, wenn sie voll sind	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Sparprogramme nutzen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Waschtemperatur niedrig einstellen (maximal 60 °C) und regelmäßig kontrollieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Neue Maschinen anschaffen, wenn die aktuellen Geräte älter als zehn Jahre sind	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wellness-Bereich					
	Wassertemperatur im Schwimmbecken möglichst niedrig halten	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Öffnungszeiten des Wellness-Bereiches an den tatsächlichen Bedarf anpassen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Schwimmbecken bei Nicht-Benutzung abdecken	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Energieeffizienz beim Warmwasser

Einfach und schnell: Erste Maßnahmen zum Energiesparen

Themenblock	Maßnahme	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	wird bearbeitet	O.K.
Die Gäste entscheiden					
	Die Gäste über die Häufigkeit der Wäschewechsel entscheiden lassen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Systeme zur Warmwasserbereitung

	Beschäftigen Sie sich mit der Tabelle „Vorteile und Nachteile von zentraler und dezentraler Warmwasserbereitung“ des Energie-Sparblatts	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dezentrale Warmwasserbereitung					
	Eine dezentrale Warmwasserbereitung nur in Ausnahmefällen betreiben	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zentrale Warmwasserbereitung					
	Wärmeverluste verringern (Wahl eines zentralen Standortes, kurze Rohrleitungen, gute Dämmung von Rohrleitungen und Speicher)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zirkulationspumpen statt elektrischer Begleitheizung auswählen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Achtung Legionellen!					
	Regelmäßig kontrollieren, dass die Wassertemperatur im Speicher mindestens 60°C beträgt	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Regelmäßig kontrollieren, dass die Wassertemperatur in den Leitungen die Wassertemperatur im Speicher um nicht mehr als 5°C unterschreitet (mindestens 55°C)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ggf. Leitungen einmal pro Woche mit 70°C spülen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zirkulationspumpen maximal für acht Stunden pro Tag abschalten	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Chemische und mikrobiologische Untersuchungen des Warmwassers regelmäßig vornehmen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Energieeffizienz beim Warmwasser

Energiequellen

Themenblock	Maßnahme	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	wird be- arbeitet	O.K.
Gas, Strom, Öl, Fernwärme?					
	Auf Stromheizung verzichten; Gas, Fernwärme oder erneuerbare Energien zur Warmwasserbereitung bevorzugen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Solaranlagen					
	Installation einer solarthermischen Anlage für die Beheizung des Schwimmbades und für die generelle Warmwasserbereitung in Betracht ziehen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Holzessel					
	Prüfen, ob die Installation eines Holzessels für die Warmwasserbereitung eine geeignete Alternative ist	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wärmepumpen					
	Prüfen, ob Wärmepumpen für die Warmwasserbereitung eine geeignete Alternative sind	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wärmerück- gewinnung					
	Prüfen, ob wärmerückgewinnende Duschen (Duschkabinen, bei denen das Kaltwasser mit Abwasser aufgewärmt wird) in Ihrem Betrieb möglich sind	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nutzung der Abwärme der Kälte- und Kühlanlagen mithilfe einer Wärmerückgewinnungsanlage (Hersteller / Haustechniker befragen)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Nutzung der Abwärme aus anderen Geräten (Geschirrspüler, Öfen, Lüftungsanlagen etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kopplung mit der Heizungsanlage					
	Ggf. Warmwasserbereitung und Heizungsanlage trennen, wenn Ihr Betrieb Ihren Umsatz hauptsächlich im Sommer erwirtschaftet	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Energieeffizienz beim Warmwasser

Wartung und Optimierung

Themenblock	Maßnahme	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	wird bearbeitet	O.K.
	Warmwasserbereitungsanlage regelmäßig überprüfen und warten lassen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Warmwassertemperatur regelmäßig kontrollieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Steuerungsgeräte wie Programmschalter und Thermometer regelmäßig überprüfen und einstellen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Prüfen, ob sich die Installation eines neuen Heizkessels lohnt	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Zirkulationspumpen regelmäßig warten und optimieren lassen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Entkalkung					
	Warmwasserspeicher regelmäßig entkalken	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Ab Härtegrad 25°fH Betreibung einer Entkalkungsanlage	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Speicher und Wasserrohre dämmen					
	Wasserspeicher mit einer mindestens 5 cm starken Dämmung versehen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Die Dämmung der Warmwasserleitungen prüfen und ggf. vervollständigen	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Steuerung der Warmwasserbereitung					
	Zirkulationspumpen nur im Intervallbetrieb laufen lassen (Achten Sie auf die Einhaltung der Hygienevorschriften!)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Moderne Steuerungssysteme für die Warmwasserbereitung installieren	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Prüfen, ob die Boiler optimal aufeinander eingestellt sind (wenn Ihre zentrale Warmwasserbereitungsanlage mehrere Boiler umfasst)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>