

Energieeffizienz bei Schwimmbad und Sauna

Stoppen Sie unnötige Energieverluste

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Ganz wichtig: Die Messung				
Verbrauch energieintensiver Dampfbäder oder Saunen getrennt messen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verschwenderische Bereiche durch regelmäßiges Messen des Verbrauchs identifizieren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Isolierung und Reinigung				
Rohrleitungen und Tankbehälter isolieren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regelmäßige Reinigung der Be- und Entlüftungsanlagen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Verstopfungen von Rohren und Filtern der Klima-/Lüftungsanlagen beseitigen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duschköpfe und Wassererhitzer regelmäßig säubern und entkalken	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Monatliche Überprüfung dieser Anlagen hinsichtlich bestmöglichem Komfort sowie bedarfsgerechter Ausrichtung	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mitwirkung der Gäste				
Freundliches Schild für Ihre Gäste entwerfen/anbringen, mit dem Hinweis, vor Benutzung der Wellness-Anlagen zu duschen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Zeitregler und Durchflussbegrenzer				
Zeitsteuerung für Duschen und Haartrockner vorsehen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ältere Haartrockner durch energieeffiziente Modelle ersetzen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einbau von wassersparenden Armaturen (Durchflussbegrenzer) an Duschen und Wasserhähnen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tropfende Wasserhähne und Duschbrausen sofort reparieren, außer an Niederdruckarmaturen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sanitäranlagen				
Einsparvorrichtungen wie WC-Spülungen mit Spartasten anbringen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energiesparende Beleuchtung und Bewegungsmelder bzw. Zeitsteuerung in Ihren Sanitäranlagen vorsehen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Schwimmbad

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Bedarf an Wassertemperatur überdenken (Wellness oder Sport?) und dementsprechend ausrichten	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abdeckung der Pools				
Nachts Pool mit einer Plane abdecken	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wassertemperatur				
Luft- und Wassertemperatur in der Schwimmhalle so konstant und so niedrig wie möglich halten	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Duschen vor dem Schwimmen 2 °C über Pooltemperatur einstellen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Wasseraustausch				
Beckenwasser regelmäßig erneuern und austauschen (30 Liter Frischwasser pro Badegast)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nutzung der Abwärme des Becken- und Spülwassers mit Wärmetauschern oder Wärmepumpen (Haustechniker/in befragen)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unnötige Wasserverdunstung mittels Quergefälle im Hallenboden vermeiden (Wasser kann schnell abfließen)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Reduzierung der Leistung von Umwälz- und Filterpumpen (nachts reichen 30 Prozent Umwälzleistung)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schwimmbadtechnik				
Technik in frostfreiem und trockenem Raum unterbringen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Freien Zugang zum Raum schaffen, um Montagen und Wartungsarbeiten zu erleichtern	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Technikraum so nah wie möglich am Beckenkörper platzieren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Boden des Technikraums sollte unterhalb der Wasseroberfläche liegen (ggf. Haustechniker/in befragen)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfen Sie den Einsatz von Schwimmbadkollektoren (Solarthermie), sie sind sehr rentabel	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alternative Wärmeerzeuger für das Schwimmbad				
Lesen Sie das Energiesparblatt und die Checkliste zu Blockheizkraftwerken und Erneuerbare Energien	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sauna

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Bauliche Anforderungen				
Dimensionierung: Pro Gast und Gästin sind 0,8 Quadratmeter angemessen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Grundsatz des Feuchteschutzes beachten (Tauwasser beeinträchtigt Wärmedämmfähigkeit)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Saunatüren mit massivem Blockrahmen verwenden, welche mit Vorspannung gearbeitet wurden	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lüftung				
Regelmäßiges Warten der Lüftung (verhindert Kondenswasserbildung)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lüftung automatisch nach benötigter Luftzufuhr regeln	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Erdgas-, Holz- und Infrarot-Sauna				
Prüfen Sie, ob diese Technologien für Ihren Betrieb eine Alternative darstellen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sonstige Anlagen

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Fitnessraum				
Duschen mit Durchflussbegrenzern versehen und WC-Spülungen mit Spartasten installieren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bewegungs- und Zeitmelder anbringen und auf energiesparende Beleuchtung achten	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Dampfbad				
Aktivierungstaste für Gäste anbringen (bedarfsgerechte Betriebssteuerung)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dampfbad bei 30 °C betriebsbereit halten	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Einbauen einer Zeitschaltuhr, um in den Bereitschaftsdienst zurückzukehren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Massageduschen				
Soweit es geht, auf Duschsysteme mit geschlossenem Wasserkreislauf zurückgreifen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Wärmerückgewinnung

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Nur Luftentfeuchter mit Wärmerückgewinnung verwenden	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Haustechniker/in befragen, ob der Einbau eines Kreuzstromwärmeaustauschers möglich ist	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filter-/Spülwassertemperatur auf 15 bis 16 °C senken, jedoch nicht den Spülwassereinsatz reduzieren	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Energierückgewinnung sollte vor der Spülung stattfinden	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prüfen Sie auch bei der Sauna, ob sich eine Wärmerückgewinnungsanlage realisieren lässt	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sanierung/Modernisierung

	Betrifft meinen Betrieb	Verantwortung	Wird bearbeitet	Erledigt
Wärme- und Feuchteschutz				
Wärmedämmung mit Dampfsperre installieren (verhindert Kondensationsbildung auf den Oberflächen)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lufttemperatur einer Schwimmhalle nicht mehr als 2 bis 3 °C über der Beckenwassertemperatur (in der Regel 28 °C)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatur an den Außenwänden einer Schwimmhalle sollte nicht mehr als 3 °C von der Raumtemperatur abweichen	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Luftfeuchte nur zwischen 60 bis 65 Prozent schwanken lassen (Messgeräte ab 50 Euro)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kontinuierliche Zufuhr von entfeuchteter, gefilterter und beheizter Luft (Aber: zu hohe Luftleistungen vermeiden)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dachverglasungen und Lichtkuppeln möglichst reduzieren (Kondensatbildung)	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mehr Informationen zur Kampagne unter:

■ ■ ■ www.energiekampagne-gastgewerbe.de