

DIN-Haustechnik

Inhaltsverzeichnis Paket Energieerzeugung

Stand: 2026-09

Gebäude	2021-11	• Grundlagen der energetischen Bilanzierung • bautechnischen Einflussparameter
Heizungstechnik	2021-11	• Bedeutung der Heizungstechnik für kleinere und mittlere Unternehmen • Auswahl des geeignetsten Energieträgers • Typen von Heizungsanlagen und deren Komponenten • Kosten verursachende Schwachstellen und deren Wirkung • Prinzip und Aufbau von Wärmepumpen • Prinzip und Aufbau von Blockheizkraftwerken
Gebäudelüftung und -klimatisierung	2021-11	• Aufgaben lufttechnischer Anlagen • Kriterien und Abhängigkeiten für die Auslegung und den Betrieb von raumluftechnischen Anlagen • Arten der Raumströmungen • Verfahrensweisen bei der Auswahl von Ventilatoren
Warmwasserversorgung	2021-11	• Informationen zum Aufbau von Anlagen zur Warmwasserbereitung • Kriterien und Abhängigkeiten für die Auslegung und den Betrieb von Warmwasserversorgungsanlagen • Kosten verursachende Schwachstellen und deren Wirkung • Komponenten der solaren Warmwasserbereitung
Beleuchtung	2021-11	• Anforderungen an die Beleuchtung • gängige Leuchtmittel • Regelungs- und Kontrollsysteme • Verfahren zur Ermittlung der elektrischen Bewertungsleistung • Möglichkeiten zur Sanierung von Beleuchtungsanlagen
Energetische Bilanzierung von Nichtwohngebäuden	2021-11	• Bilanzierungsverfahren: Bilanzierung nach DIN V 18599, Primärenergiefaktoren, Klimadaten, Flächenermittlung • Heizwärmebedarf nach DIN V 18599-2 • Endenergiebedarf für raumluftechnische Systeme • Zonierung von Nichtwohngebäuden • Beleuchtung, Heizung, Trinkwarmwasser, Gebäudekühlung • Stromproduzierende Anlagen • Gebäudeautomation