

Schulungsinhalte in der Kategorie E (Errichtung – 560 Minuten ohne Prüfung)

Block	Abschnitt in VDI 4645	Thema
A	1	Anwendungsbereich
	2	Normative Verweise
	3	Begriffe
	4	Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes
		Arten und Funktionsprinzip der Wärmepumpen
	5	Bilanzgrenzen und Effizienzbetrachtungen
	7	Zuständigkeiten – Energieversorger, Behörden, Bergamt, Handwerk, Planung
B	8	Grundlagenermittlung
	8.1	Bestandsaufnahme
	8.2	Heizlast
	8.3	Wärmeübergabe
	8.4	Gebäudekühlung
C	8.5	Trinkwassererwärmung
D	8.6	Dimensionierung der Wärmepumpe
	8.7	Betriebsweise
E	8.8	Wärmespeicher
	8.10	Nutzung der Solarenergie
F	8.9/9.9	Wärmequellen
G	8.11/9.11 (ohne 9.11.3.3)	Anlagenkonzept
	8.12	Angebotserstellung
H		Installation mit Praxisbeispielen
		• hydraulische Anbindung
		• Schallentkopplung
		• elektrische Anbindung
I		• Regelungstechnik
	11	Inbetriebnahme und Unterweisung
J	12	Inspektion und Wartung der Anlage