

Inhaltsverzeichnis

Fachkunde

Wissenswertes zuvor	6
Was heißt »energiesparend?«	7
Der Heizkreislauf im Überblick	8
Die Warmwasserbereitung	10
Heizwert – Brennwert	14
Wärmeübertragung	15
Energieverluste im Heizungssystem	17
Wirkungsgrad	20
Energieverbrauch und	
Umweltschutz	22
Feuchtigkeit und Beheizung	23
Tips zum energiesparenden Heizen,	
Lüften und Warmwasserverbrauch	25

Materialkunde

Die richtige Energiequelle	28
Brenner	30
Feststoff-, Öl- und Gaskessel	31
Niedertemperaturkessel –	
Tieftemperaturkessel	32
Brennwertkessel	33
Sonnenkollektoren	35
Wärmepumpen	37
Speicher	40
Tankanlagen	41
Heizkörper und Heizflächen	42
Regeleinrichtungen	48
Rohre	54

Werkzeugkunde

60

Grundkurse

Rohre einspannen
Kupferrohre trennen, biegen, kalibrieren
Kupferrohre verschrauben und verlöten
Stahlrohre bearbeiten und verbinden
Kunststoffrohre bearbeiten und verbinden
Rohre aus verschiedenen Materialien
verbinden
Schlitze und Deckendurchbrüche
herstellen und verschließen
Wärmedämmung, Schalldämmung,
Korrosionsschutz, Frostschutz

Arbeitsanleitungen

62	Heizkessel aufstellen	89
63	Wasserspeicher aufstellen	93
66	Kupferrohre verlegen	97
71	Heizkörper montieren	101
74	Stockwerksverteiler montieren	103
	Fußbodenheizung verlegen	105
75	Heizleisten montieren	109
	Öltanks einbauen	111
76	Rohre wärmedämmen	113
	Heizung in Betrieb nehmen	115
79	Wartung der Heizungsanlage	117

Planen, entscheiden, vorbereiten

84	Bildquellen-Nachweis	120
----	-----------------------------	-----
