

Inhaltsverzeichnis

Fachkunde

Die Sonne – kostenloser Energiespender	6
Wassererwärmung durch Solaranlagen	8
Fördermittel für thermische Solaranlagen	13
Solare Stromerzeugung mit Photovoltaik	14
Fördermittel für Photovoltaikanlagen	16

Materialkunde

Komplettpakete für Solaranlagen	18
Sonnenkollektoren	19
Wärmetauscher und Wärmeträgerflüssigkeit	22
Warmwasserspeicher für thermische Solaranlagen	23
Regelung, Steuer- und Sicherheitseinrichtungen	26
Komponenten für die Kollektormontage	29
Rohre und Fittings	31
Solarmodule für Photovoltaikanlagen	34
Akkumulatoren für Photovoltaikanlagen	35
Solarladeregler für Photovoltaikanlagen	36
Wechselrichter für Photovoltaikanlagen	37
Elektroinstallationsmaterial für Photovoltaikanlagen	38

Werkzeugkunde

Die wichtigsten Werkzeuge	40
---------------------------	----

Grundkurse

Rohre einspannen	42
Kupferrohre zuschneiden und verlöten	43
Rohrverbindungen herstellen	46
Rohrleitungen verlegen	48
Isoliermaterialien bearbeiten	50
Elektroinstallationen ausführen	53
Holzverbindungen herstellen	56
Dimensionierung einer thermischen Solaranlage	58

Arbeitsanleitungen

Bau eines Sonnenkollektors	60
Aufdachmontage eines Sonnenkollektors	66
Inndachmontage eines Sonnenkollektors	70
Installation der Solarkreisstation mit Regelgerät	77
Befüllen der thermischen Solaranlage	84
Gartenbeleuchtung mit Photovoltaik	90

Sachwortregister

Sachwortregister	95
-------------------------	----

Bildquellennachweis

Bildquellennachweis	96
----------------------------	----