

Alle Angaben und Arbeitsanleitungen in diesem Buch wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt, eine Gewähr für die Richtigkeit wird jedoch nicht übernommen. Infolgedessen lassen sich für die praktische Umsetzung des hier Dargestellten keine Haftungsansprüche gegenüber der Autorin oder dem Verlag ableiten.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Angaben sind im Internet unter <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-936896-93-0

16. verbesserte Auflage 2017

14. neu gestaltete und 15. Auflage 2011 ISBN 9783-936896-61-9

9.–13. Auflage ISBN 978-3-936896-21-3

1.–8. Auflage ISBN 3-922964-44-3

1. Auflage 1989

© ökobuch Verlag, Staufen bei Freiburg 1989, 2004, 2009, 2011, 2017
Internet: www.oekobuch.de

Alle Rechte der Verbreitung, auch durch Funk, Fernsehen, fotomechanische Wiedergabe, Einspeicherung in EDV-Anlagen, Tonträger jeder Art und auszugswweisen Nachdruck, sowie die Rechte der Übersetzung sind vorbehalten.

Druck: Beltz Bad Langensalza GmbH, Bad Langensalza

Inhaltsverzeichnis

Vom Geist des Feuers	6
Welche Vorteile bietet Holz als Brennstoff	9
Holz ist ein preiswerter Brennstoff	9
Was spricht für das Heizen mit Holz?	9
Der Wald ist eine kleine unerschöpfliche Energiequelle	11
Die Holzverbrennung und das Kohlendioxid	13
Die nachhaltige Brennholzernte ist kein Raubbau am Wald	14
Der Kauf von Brennholz	16
Wo kann ich Brennholz kaufen?	16
Welche Brennholz-Sorten werden angeboten?	17
Im Wald ist Holzauktion	19
Der Brennholztransport	19
Brennholz selbst gemacht gibt mehrmals warm	20
Arbeitskleidung	20
Gutes Werkzeug für den Hobbywaldarbeiter	20
Grundsätzliche Arbeitsregeln	24
Arbeit mit der Motorsäge	25
Fällen von Bäumen	25
Entasten von Bäumen	28
Zersägen von Bäumen: Das Einschneiden	28
Arbeit am Hang	29
Der Abtransport	29
Eigenschaften des Brennholzes	30
Wie trocken ist Holz?	30
Teurer Wasserschaden durch feuchtes Holz	31
Trocknen von Brennholz	32
Lagerplatz für Brennholz	34
Der Heizwert von Holz	35
Hackschnitzel	36
Pellets – Presslinge aus Holz	40
Prinzipien der Holzverbrennung	44
Der Aufbau des Holzfeuers	44
Entzünden von Holz	45
Holzverbrennung	45
Stufen der Holzverbrennung	46
Holzfeuer brauchen zweimal Luft	47
Der Schornstein	49
Holzasche	53
Brennkammer	54

Wärmetauscher	55
Wärmetransport und Wärmeträger	56
Hinweise auf die Güte der Holzverbrennung	56
Grundsätzliches über Holzöfen	59
Die Brennprinzipien der Holzöfen	59
Wirkungsgrad eines Holzofens	61
Was ist beim Holzofenkauf zu beachten?	62
Aufstellen des Holzofens	64
Die verschiedenen Holzofentypen	65
Zimmerofen, Einzelofen	65
Küchenherd	67
Kaminfeuer erwärmen Herz und Gemüt	68
Brennholz für offenes Feuer.....	70
Kaminofen	71
Kachelofen	72
Kachelofenspezialitäten	76
Steinbackrohr	77
Vor- und Nachteile verschiedener Holzheizsysteme.....	78
Holz-Zentralheizungskessel	79
Holz-Speicherheizung	82
Automatische Holzheizungen	85
Automatischer Ofen für Holzpresslinge	85
Automatische Pellet-Zentralheizungskessel.....	87
Automatische Hackschnitzelheizungen	93
Feuerungsarten	96
Rauchgasreinigung in großen Anlagen	101
Ortsnahe „Fern“-Wärme – eine Zukunftschance für die Holzheizung	103
Holzvergaser mit Kraft-Wärme-Kopplung	105
Anhang	109
Preise für Holzöfen und Holzheizungen	109
Rechtsvorschriften	111
Umrechnung von Energieeinheiten	114
Literaturnachweis	115
Firmenneutraler Rat	116
Hersteller und Lieferanten	117
Stichwortverzeichnis	123