

2306604

ic

Hans-Peter Ebert

HEIZEN MIT HOLZ

in allen Ofenarten

ökobuch
Staufen bei Freiburg



697.1

Inhaltsverzeichnis

Vom Geist des Feuers	7
Welche Vorteile bietet Holz als Brennstoff	11
Holz ist ein preiswerter Brennstoff	11
Was spricht für das Heizen mit Holz?	12
Der Wald ist eine kleine unerschöpfliche Energiequelle	14
Die Holzverbrennung und das Kohlendioxid	16
Die nachhaltige Brennholzernte ist kein Raubbau am Wald	17
Der Kauf von Brennholz	20
Wo kann ich Brennholz kaufen?	20
Welche Brennholz-Sorten werden angeboten?	21
Im Wald ist Holzauktion	23
Der Brennholztransport	23
Brennholz selbst gemacht gibt mehrmals warm	24
Arbeitskleidung	24
Gutes Werkzeug für den Hobbywaldarbeiter	25
Grundsätzliche Arbeitsregeln	30
Arbeit mit der Motorsäge	30
Fällen von Bäumen	31
Entasten von Bäumen	34
Zersägen von Bäumen: Das Einschneiden	35
Arbeit am Hang	36
Der Abtransport	37
Eigenschaften des Brennholzes	38
Wie trocken ist Holz?	38
Teurer Wasserschaden durch feuchtes Holz	39
Trocknen von Brennholz	40
Lagerplatz für Brennholz	42
Der Heizwert von Holz	43
Hackschnitzel	45
Pellets – Presslinge aus Holz	50
Prinzipien der Holzverbrennung	54
Der Aufbau des Holzfeuers	54
Entzünden von Holz	55
Holzverbrennung	55
Stufen der Holzverbrennung	56
Holzfeuer brauchen zweimal Luft	58
Der Schornstein	65

Holzasche	65
Brennkammer	66
Wärmetauscher	67
Wärmetransport und Wärmeträger	69
Hinweise auf die Güte der Holzverbrennung	70
Grundsätzliches über Holzöfen	73
Die Brennprinzipien der Holzöfen	73
Wirkungsgrad eines Holzofens	76
Was ist beim Holzofenkauf zu beachten?	78
Aufstellen des Holzofens	80
Die verschiedenen Holzofentypen	81
Zimmerofen, Einzelofen	81
Küchenherd	84
Kaminfeuer erwärmen Herz und Gemüt	85
Kaminofen	89
Kachelofen	91
Kachelofenspezialitäten	97
Vor- und Nachteile verschiedener Holzheizsysteme	98
Steinbackrohr	99
Holz-Zentralheizungskessel	100
Holz-Speicherheizung	104
Automatische Holzheizungen	108
Automatischer Ofen für Holzpresslinge	108
Automatische Pellet-Zentralheizungskessel	110
Automatische Hackschnitzelheizungen	119
Feuerungsarten	123
Rauchgasreinigung in großen Anlagen	128
Ortsnahe „Fern“-Wärme – eine Zukunftschance für die Holzheizung	130
Holzvergaser mit Kraft-Wärme-Kopplung	133
Anhang	138
Preise für Holzöfen und Holzheizungen	138
Rechtsvorschriften	141
Umrechnung von Energieeinheiten	144
Literaturnachweis	145
Firmenneutraler Rat	146
Hersteller und Lieferanten	148
Stichwortverzeichnis	156