

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