

Hans-Peter Ebert

HEIZEN *MIT HOLZ*

in allen Ofenarten

öko uch
Staufen bei Freiburg

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.....	22
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.....	35
Zersägen von Bäumen: Das Einschneiden.....	36
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.....	49
Prinzipien der Holzverbrennung.....	52
Der Aufbau des Holzfeuers.....	52
Entzünden von Holz.....	53
Holzverbrennung.....	53
Stufen der Holzverbrennung.....	54
Holzfeuer brauchen zweimal Luft.....	56

Der Schornstein.....	59
Holzasche	64
Brennkammer.....	65
Katalytische Nachbrenner.....	65
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
Automatische Ofen für Holzpresslinge.....	108
Automatische Hackschnitzelheizungen.....	118
Feuerungsarten.....	123
Rauchgasreinigung in großen Anlagen.....	127
Ortsnahe „Fern“-Wärme - eine Zukunftschance für die Holzheizung.....	130
Holzvergaser mit Kraft-Wärme-Kopplung.....	132
Anhang.....	137
Preise für Holzöfen und Holzheizungen.....	140
Rechtsvorschriften.....	140
Umrechnung von Energieeinheiten.....	143
Literaturnachweis.....	144
Firmenneutraler Rat.....	145
Hersteller und Lieferanten.....	147
Stichwortverzeichnis.....	155