

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Autors.....	3
Einleitung	6
Die Datenbasis.....	9
Prüfgrößen und Methoden.....	10
Dichte (Roh- und Darrdichte)	10
Biegefestigkeit.....	11
Biege-Elastizitätsmodul	13
Druckfestigkeit.....	13
Zugfestigkeit.....	14
Bruchschlagarbeit	14
Quell- und Schwindverhalten	16
Härte	17
Abrasion	18
Gleitreibung (im Hinblick auf die Eignung als Werkzeugstiel).....	18
Faserlänge und Tracheidenlänge.....	21
Schallgeschwindigkeit	21
pH-Wert.....	22
Extraktstoffgehalt.....	22
Ligningehalt.....	23
Brennwert.....	24
Relative Schutzwirkung bei Erdkontakt.....	24
Literaturanalyse.....	24
Untersuchungen in Museen	25
Zitierte Literatur und Normen.....	25
Holzartenportraits.....	29
Nadelhölzer.....	32
<i>Abies alba</i> (Tanne)	32
<i>Juniperus communis</i> (Wacholder).....	34
<i>Larix decidua</i> (Lärche)	36
<i>Picea abies</i> (Fichte)	38
<i>Pinus cembra</i> (Zirbe).....	40
<i>Pinus sylvestris</i> (Weißkiefer)	42
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Douglasie).....	44
<i>Taxus baccata</i> (Eibe).....	46
Laubhölzer.....	48
<i>Acer pseudoplatanus</i> (Berg-Ahorn).....	48
<i>Aesculus hippocastanum</i> (Rosskastanie)	50
<i>Ailanthus altissima</i> (Götterbaum)	52
<i>Alnus glutinosa</i> (Erle)	54
<i>Amelanchier ovalis</i> (Felsenbirne).....	56
<i>Berberis vulgaris</i> (Berberitze).....	58
<i>Betula</i> spp. (Birke).....	60
<i>Buxus sempervirens</i> (Buchsbaum)	62
<i>Carpinus betulus</i> (Hainbuche).....	64
<i>Castanea sativa</i> (Edelkastanie)	66
<i>Colutea arborescens</i> (Gelber Blasenstrauch)	68

<i>Cornus mas</i> (Dirndl, Kornelkirsche)	70
<i>Cornus sanguinea</i> (Hartriegel)	72
<i>Corylus avellana</i> (Hasel)	74
<i>Crataegus</i> spp. (Weißdorn)	76
<i>Euonymus europaeus</i> (Spindelstrauch)	78
<i>Fagus sylvatica</i> (Buche)	80
<i>Frangula alnus</i> (Faulbaum)	82
<i>Fraxinus excelsior</i> (Esche)	84
<i>Hippophae rhamnoides</i> (Sanddorn)	86
<i>Ilex aquifolium</i> (Stechpalme)	88
<i>Juglans regia</i> (Walnuss)	90
<i>Laburnum anagyroides</i> (Goldregen)	92
<i>Ligustrum vulgare</i> (Liguster)	94
<i>Lonicera</i> spp. (Heckenkirsche)	96
<i>Malus</i> spp. (Apfel)	98
<i>Morus</i> spp. (Maulbeere)	100
<i>Platanus</i> spp. (Platane)	102
<i>Populus</i> spp. (Pappel)	104
<i>Prunus armeniaca</i> (Marille)	106
<i>Prunus avium</i> (Vogelkirsche)	108
<i>Prunus domestica</i> (Zwetschke)	110
<i>Prunus mahaleb</i> (Steinweichsel)	112
<i>Prunus padus</i> (Traubenkirsche)	114
<i>Prunus spinosa</i> (Schlehdorn)	116
<i>Pyrus</i> spp. (Birne)	118
<i>Quercus</i> spp. (Eiche)	120
<i>Rhamnus cathartica</i> (Kreuzdorn)	122
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Robinie)	124
<i>Rosa canina</i> (Hundsrose)	126
<i>Salix</i> spp. (Weide)	128
<i>Sambucus nigra</i> (Holler, Holunder)	130
<i>Sorbus aria</i> (Mehlbeere)	132
<i>Sorbus aucuparia</i> (Vogelbeere)	134
<i>Sorbus domestica</i> (Speierling)	136
<i>Sorbus torminalis</i> (Elsbeere)	138
<i>Staphylea pinnata</i> (Pimpernuss)	140
<i>Syringa vulgaris</i> (Flieder)	142
<i>Tilia</i> spp. (Linde)	144
<i>Ulmus</i> spp. (Ulme)	146
<i>Viburnum lantana</i> (Wolliger Schneeball)	148
<i>Viburnum opulus</i> (Gemeiner Schneeball)	150
Literaturverzeichnis	152
Quellen der Analyse historischer forst- und holztechnologischer Literatur	152
Quellen der Analyse volkskundlicher Literatur	156