

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Grundlagen zu pflanzlichen Rohstoffen .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Physikalische Grundlagen zu den Baustoffen .....</b>	<b>15</b>
2.1	Dichte und Wärmedämmung .....	15
2.2	Wärmedämmung und Wärmespeicherung .....	16
2.3	Feuchte und Diffusion .....	20
<b>3</b>	<b>Chemische Grundlagen zu den Baustoffen .....</b>	<b>25</b>
3.1	Chemie aus Baustoffen .....	25
3.2	Leichtflüchtige Substanzen (VOC) .....	30
3.3	Mittel- und schwerflüchtige Substanzen: Biozide, Weichmacher u.a. .....	37
3.4	Bewertung von Emissionen aus baurechtlicher Sicht – das AgBB-Schema .....	51
<b>4</b>	<b>Ressourcen- und Umweltschutz durch pflanzliche Rohstoffe .....</b>	<b>55</b>
4.1	Ökobilanzierung von Baustoffen .....	62
4.2	Allgemeine Regelwerke für Baustoffe und Bauprodukte .....	68
<b>5</b>	<b>Faserpflanzen im Bauwesen .....</b>	<b>73</b>
5.1	Bambus .....	73
5.1.1	Ernte und Aufbereitung für das Bauwesen .....	78
5.1.2	Bauprodukte aus Bambus .....	81
5.1.3	Einbaubeispiele .....	97
5.2	Flachs .....	100
5.2.1	Ernte & Rohstoffaufbereitung .....	103
5.2.2	Bauprodukte aus Flachs .....	107
5.2.3	Einbaubeispiele .....	110
5.3	Getreide .....	115
5.3.1	Ernte & Aufbereitung für das Bauwesen .....	117
5.3.2	Bauprodukte aus Getreide .....	121
5.3.3	Einbaubeispiele .....	122
5.4	Hanf .....	123
5.4.1	Ernte & Rohstoffaufbereitung für das Bauwesen .....	128
5.4.2	Bauprodukte aus Hanf .....	132
5.4.3	Einbaubeispiel .....	135
5.5	Holz .....	139
5.5.1	Ernte & Aufbereitung für das Bauprodukt .....	143
5.5.2	Bauprodukte aus Holzfasern .....	149
5.5.3	Einbaubeispiele .....	152

5.6	Kokos.....	155
5.6.1	Ernte & Aufbereitung für das Bauwesen.....	161
5.6.2	Bauprodukte aus Kokos .....	164
5.6.3	Einbaubeispiele .....	166
5.7	Kork .....	168
5.7.1	Ernte & Aufbereitung für das Bauwesen .....	171
5.7.2	Bauprodukte aus Kork .....	175
5.7.3	Einbaubeispiel.....	178
5.8	Schilf.....	182
5.8.1	Ernte & Rohstoffaufbereitung für das Bauwesen .....	185
5.8.2	Bauprodukte aus Schilf.....	189
5.8.3	Einbaubeispiele .....	193
5.9	Seegras.....	215
5.9.1	Ernte & Rohstoffaufbereitung für das Bauwesen .....	220
5.9.2	Bauprodukte aus Seegras .....	222
5.9.3	Einbaubeispiel.....	224
5.10	Stroh.....	227
5.10.1	Ernte & Aufbereitung für das Bauwesen .....	231
5.10.2	Bauprodukte aus Stroh.....	232
5.10.3	Einbaubeispiel.....	234
5.11	Wiesengras.....	244
5.11.1	Ernte und Rohstoffaufbereitung für das Bauwesen .....	247
5.11.2	Bauprodukte aus Wiesengras.....	250
5.11.3	Einbaubeispiele .....	251
5.12	Weitere Pflanzen für die Herstellung von Dämmstoffen.....	255
5.12.1	Ananas .....	255
5.12.2	Bastpalme.....	255
5.12.3	Baumwolle .....	256
5.12.4	Bombayhanf.....	256
5.12.5	Brennessel .....	256
5.12.6	Faserbanane .....	257
5.12.7	Halfagras .....	257
5.12.8	Hanfpalme.....	257
5.12.9	Hopfen .....	258
5.12.10	Jute .....	258
5.12.11	Kapok.....	259
5.12.12	Kenaf/Roselle.....	259
5.12.13	Kongojute.....	259
5.12.14	Misanthus .....	260
5.12.15	Neuseelandflachs .....	261

5.12.16	Ramie .....	261
5.12.17	Sisal/Agaven .....	261
5.12.18	Zuckerrohr .....	262
5.12.19	Zwergpalme .....	263
5.13	Pflanzendämmstoffe in der Baukonstruktion.....	264
<b>6</b>	<b>Färberpflanzen im Bauwesen .....</b>	<b>277</b>
6.1	Alkanna.....	277
6.2	Blauholz.....	280
6.3	Eiche .....	283
6.4	Flechte .....	286
6.5	Gelbholz.....	288
6.6	Ginster .....	291
6.7	Goldrute .....	294
6.8	Indigo.....	298
6.9	Kamille .....	302
6.10	Knöterich .....	305
6.11	Krapp .....	308
6.12	Rotholz.....	315
6.13	Saflor .....	319
6.14	Safran.....	323
6.15	Scharte .....	328
6.16	Waid .....	331
6.17	Wau.....	339
6.18	Farben und Färben mit Färberpflanzen.....	342
6.18.1	Rezepte für Farben pflanzlich gefärbten Pigmenten.....	342
6.18.2	Rezepte für Beizenmittel in der Textilienfärbung.....	347
6.18.3	Rezepte zur Textilfärbung .....	347
<b>7</b>	<b>Anhang .....</b>	<b>359</b>
7.1	Literatur .....	359
7.2	Internetadressen von Verbänden, Institut, Behörden, Informationsplattformen und Qualitätszeichen.....	363
7.3	Normungen für Wärmedämmungen und Wärmedämmstoffe.....	368
<b>Sachwortverzeichnis</b>	.....	<b>375</b>