

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	III
I. Teil. Das Bauholz.	
A. Die wirtschaftliche Bedeutung des Bauholzes	1
B. Aufbau und allgemeine Eigenschaften des Holzes	2
C. Die Bauholzarten	4
D. Die Fehler des Bauholzes	9
E. Die Zerstörung des Bauholzes	10
F. Der Schutz des Bauholzes	14
G. Das Bauholz als Handelsware	18
H. Die Be- und Verarbeitung des Bauholzes	20
I. Dinormen und amtliche Bestimmungen	22
II. Teil. Die natürlichen Bausteine.	
A. Deutschlands natürliche Bausteine	23
B. Einteilung und allgemeine Eigenschaften der natürlichen Bausteine	24
C. Die wichtigsten natürlichen Bausteine	26
D. Zerstörung und Schutz der Natursteine	35
E. Gewinnung, Be- und Verarbeitung	37
F. Dinormen und amtliche Bestimmungen	39
III. Teil. Mörtel und Beton.	
A. Allgemeines	39
B. Die Bindemittel	40
C. Die Zuschlagsstoffe	47
D. Das Wasser	48
E. Mischungsverhältnis und Wasserzusatz	49
F. Die Verarbeitung von Mörtel und Beton	53
G. Zerstörung und Schutz von Mörtel und Beton	58
H. Gewichts- und Festigkeitszahlen	60
I. Dinormen und Bestimmungen	61
IV. Teil. Die künstlichen Bausteine.	
A. Die Bedeutung der Kunststeine für das neuzeitliche Bauen	63
B. Die Ziegelsteine und Tonwaren	64

	Seite
C. Die ungebrannten Kunststeine	70
D. Gewichts- und Festigkeitszahlen	73
E. Dinormen und Bestimmungen	73

V. Teil. Dämmstoffe und Leichtbausteine.

A. Allgemeines	74
B. Die Grundlagen für Wärme- und Kälteschutz	75
C. Die Grundlagen für Schall- und Erschütterungsschutz	76
D. Überwiegend anorganische Dämmstoffe und Leichtbausteine	78
E. Überwiegend organische Dämmstoffe	82
F. Wärmeleitzahlen und Wärmeschutzwerte	84
G. Dinormen und Vorschriften	87

VI. Teil. Sperrstoffe und Kitte.

A. Allgemeines	87
B. Asphalt	89
C. Steinkohlenteer	91
D. Getränkte Pappen, Filze und Gewebe	92
E. Holzzement	94
F. Dichtungsmittel für Mörtel und Beton	94
G. Kitte	95
H. Ton	96
I. Dinormen und Vorschriften	97

VII. Teil. Stahl und Eisen.

A. Die wirtschaftliche Bedeutung von Stahl und Eisen	98
B. Die Stahl- und Eisensorten und ihre Eigenschaften	98
C. Formgebung und Bearbeitung	104
D. Zerstörung und Schutz des Eisens	105
E. Stahl und Eisen als Handelsware	107
F. Dinormen und amtliche Bestimmungen	108

VIII. Teil. Die Nichteisenmetalle.

A. Deutschlands Erzeugung und Verbrauch an Nichteisenmetallen	109
B. Das Kupfer	110
C. Das Zink	111
D. Das Blei	111
E. Das Zinn	112
F. Das Aluminium	112

G. Das Nickel	113
H. Legierungen	113
I. Gewichts- und Festigkeitszahlen	114
K. Verarbeitung und Prüfung	114
L. Dinormen und Vorschriften	115

IX. Teil. Die Anstrichstoffe.

A. Allgemeines	115
B. Die Farbstoffe	116
C. Streich- und Bindemittel	117
D. Verdünnungsmittel und Hilfsstoffe	118
E. Anstrichfarben und Beizen	118
F. Fehler und Zerstörungserscheinungen bei Farbanstrichen, Prüfung	120
G. Dinormen und amtliche Bestimmungen	122

X. Teil. Sonstige Baustoffe.

A. Das Bauglas	122
B. Die Belagstoffe	125
C. Tapeten und Spannstoffe	126
D. Kunstharze	127
E. Stroh	127
F. Rohr	127
G. Dinormen	127