

## Inhalts - Angabe.

	Seite
<b>I. Teil. Die Wärme</b>	
Spezifische Wärme . . . . .	7
Schmelzpunkt . . . . .	8
Schmelzwärme . . . . .	8
Wärmemessung . . . . .	8
<b>II. Teil. Wärme-Erzeugung</b>	
Verbrennung . . . . .	12
Brennstoffe . . . . .	14
I. Feste Brennstoffe . . . . .	15
A. Natürliche feste Brennstoffe . . . . .	15
1. Holz . . . . .	15
2. Torf . . . . .	15
3. Braunkohle . . . . .	15
4. Steinkohle . . . . .	16
B. Künstliche feste Brennstoffe . . . . .	16
1. Koks . . . . .	16
2. Briketts . . . . .	16
a) Braunkohlenbriketts . . . . .	16
b) Steinkohlenbriketts . . . . .	17
II. Flüssige Brennstoffe . . . . .	17
III. Gasförmige Brennstoffe . . . . .	18
A. Natürliche . . . . .	
Erdgas . . . . .	18
B. Künstliche . . . . .	
1. Generatorgas . . . . .	18
2. Hochofengas . . . . .	18
3. Leuchtgas . . . . .	19
Chemische Zusammensetzung der festen Brennstoffe . . . . .	19
Heizwert und Heizwerttabelle der Brennstoffe . . . . .	20
<b>III. Teil. Feuerungsanlagen</b>	
I. Feuerungen für feste Brennstoffe . . . . .	22
1. Rostfeuerungen . . . . .	22
a) Planrostfeuerungen . . . . .	23
b) Schrägrostfeuerungen . . . . .	25
c) Treppenrostfeuerungen . . . . .	26
d) Muldenrostfeuerungen . . . . .	27
2. Generator-Gaserzeuger . . . . .	28
a) Gasgenerator mit Planrost . . . . .	28
b) Treppenrostgenerator . . . . .	29
c) Drehrostgenerator . . . . .	29

	Seite
II. Feuerungen für staubförmige Brennstoffe	
Kohlenstaubfeuerungen . . . . .	32
III. Feuerungen für flüssige Brennstoffe . . . . .	32
IV. Feuerungen für gasförmige Brennstoffe . . . . .	33
<b>IV. Teil. Die Brennöfen der grobkeramischen Industrie</b>	
1. Brennöfen mit periodischem Betrieb . . . . .	34
a) Meiler oder Feldofen . . . . .	35
b) Deutscher Ofen . . . . .	36
c) Kasseler Ofen . . . . .	37
d) Kammerofen mit überschlagender Flamme . . . . .	39
e) Kammerrundofen mit überschlagender Flamme . . . . .	40
f) Dämpföfen . . . . .	41
g) Muffelöfen . . . . .	42
2. Öfen mit halbkontinuierlichem Betrieb . . . . .	43
a) Gekuppelte Kammeröfen . . . . .	43
b) Langöfen . . . . .	45
c) Partialringöfen . . . . .	47
3. Öfen mit kontinuierlichem Betrieb . . . . .	47
a) Ringöfen . . . . .	47
b) Ringöfen mit oberem Rauchabzug . . . . .	52
c) Erdringöfen . . . . .	53
d) Zickzacköfen . . . . .	54
e) Kammerringöfen . . . . .	57
f) Gasringöfen . . . . .	60
g) Gaskammerringöfen . . . . .	61
h) Tunnelöfen . . . . .	64
<b>V. Teil. Die Brennöfen der feinkeramischen Industrie</b>	
a) Töpferöfen . . . . .	67
b) Muffelöfen . . . . .	68
c) Etagenöfen . . . . .	68
d) Tunnelöfen . . . . .	70
e) Gaskammerringöfen . . . . .	70
f) Kammerrundofen . . . . .	70
g) Etagenrundofen . . . . .	70
h) Scharffeuer muffel . . . . .	73
i) Muffelöfen . . . . .	73
k) Zugmuffel . . . . .	74
l) Fürbringermuffel . . . . .	75
<b>VI. Teil. Die Brennöfen der Mörtelindustrie</b>	
a) Schachtofen mit Mischfeuerung . . . . .	76
b) Schachtofen mit Rostfeuerung . . . . .	77
c) Schachtofen mit Generatorgasfeuerung . . . . .	77
d) Ringöfen . . . . .	82
e) Dietzsch-Ofen . . . . .	84
f) Schachtofen mit mechanischer Füll- und Austragvorrichtung . . . . .	85
g) Drehöfen . . . . .	87
h) Tunnelöfen . . . . .	87
i) Gipsschachtofen . . . . .	87
k) Gipskocher . . . . .	88
l) Kanalöfen . . . . .	88