

Inhalt

Organe des Vereins Deutscher Zementwerke	9
Zu unserer Gemeinschaftsarbeit	13
Das Forschungsinstitut	14
Ausschüsse und Arbeitskreise des VDZ	15
Mitarbeit bei technischen und behördlichen Einrichtungen	16
Vermittlung der Erkenntnisse	17
Internationale Zusammenarbeit	18
Verfahrenstechnik	19
Wärmetechnik beim Brennen von Zementklinker	20
Ausmauerungsfragen bei Zementdrehöfen	24
Prüfeinrichtungen für die Zerkleinerung	28
Zerkleinerung von Rohmaterial und Klinker	30
Mahlhilfen für Zement	33
Automation der Zementherstellung	35
Emissionsstelle des Forschungsinstituts	37
Reinhaltung der Luft	37
Schutz gegen Lärm und Erschütterungen	42
Emissionsfragen im Blickpunkt der Öffentlichkeit	43
Ausbildung und Schulung technischer Mitarbeiter in der Zementindustrie	44
Unfallverhütung in der Zementindustrie	46
Zementchemie	51
Messungen in Werken	52
Zusammensetzung und Eigenschaften des Zements und der Klinkerphasen	54
Eigenschaften des Zementsteins und der Hydratphasen	66
Betontechnik	81
Zement als Bindemittel des Betons	82
Mischungsaufbau des Betons	87
Betonfestigkeit, kennzeichnender Wert für die Güte	90
Wasserundurchlässiger Beton	95
Beständigkeit des Betons	98
Beton aus leichten Zuschlagstoffen	100
Sichtbeton	103
Stahlbeton	105
Feuerwiderstandsfähigkeit von Stahl- und Spannbetonbauteilen	110
Zementestrich	111
Zementinjektion und Bodenverfestigung	113
Griffigkeit von Straßenbeton	114
Spaltenböden für Ställe	116
Veröffentlichungen	117