

# Quellenverzeichnis

(alphabetisch geordnet)

Lfd. Nr.	Quelle (Autor, Firma, Zeitschrift)	Seite
[1]	EMIL AHRENS, A 16.876, 1910 . . . . .	16
[2]	Alpine AG Augsburg, Superplex-Kühlstrommühle . . . . .	106
[3]	Evaluation of Asbestos Fibre, Asarco, Central Research Laboratories USA . . . . .	227
[4]	Asbestos Cement Engineering Co., Vaduz, Anlage zur Erzeugung von Abfluß- und Niederdruckrohren . . . . .	134
[5]	—, Magnani-Rohrmaschine . . . . .	136
[6]	Asbestos Corp. Ltd., Canada, Quebec-Asbestprüfmaschine . . . . .	55
[7]	Manual of Testing Procedures for Chrysotile Asbestos Fibre, Asbestos Textile Institute, Quebec Asbestos Mining Association, Asbestos-Cement Products Association, 1962 . . . . .	222—228
[8]	J. ASPDIN, Brit. Pat. 5022/1824 . . . . .	11
[9]	M. S. BADOLLET, Asbestos—A Mineral of Unparalleled Properties, Transactions, Volume LIV, 1951 . . . . .	4, 51
[10]	JEAN BÄR, Schweiz. Pat. 67.385, 1914 . . . . .	19
[11]	D. A. BAKER, The Asbestos Cement Pipe, Civil Engineering and Public Works Review, London . . . . .	100
[12]	The Bauer Bros. Co., USA, Laboratory Report 1964, Bauer-McNett- Prüfung . . . . .	224
[13]	F. BECKER und W. SCHRÄMLI, Portlandzement im Lichte neuerer An- schauungen der Festkörperchemie, Zement—Kalk—Gips Nr. 5/1960 . . . . .	10—12
[14]	A. G. der Maschinenfabrik Th. Bell & Cie., A 61.401, 1931 . . . . .	19
[15]	T. M. BERKOWITSCH, Method of Intensifying the Hardening Process of Asbestos-Cement; Asbestos Bulletin, Sept.—Okt. 1962 . . . . .	216
[16]	G. BERMIG, B 66.158, 1912 . . . . .	17
[17]	R. H. BOGUE, The Chemistry of Portl. Cement, New York 1955 . . . . .	65
[18]	R. H. BOGUE und W. LERCH, Ind. Eng. Chem. 26 (1934) . . . . .	74
[19]	W. BRAND, Über die Zeit-Temperatur-Abhängigkeit der Erhärtung verschiedener Zementarten, Zement—Kalk—Gips Nr. 7/1956 . . . . .	183
[20]	L. S. BRAUN, Longtime study of Cement performance in Concrete, Journ. Amer. Concr. Inst. 19 (1948) . . . . .	65
[21]	BSS 486: 1956 Prüfung auf Wasserdichtheit . . . . .	245
[22]	P. P. BUDNIKOV und D. B. DOBROWNIK, Ukr. Chem. Journ. 12, 190 (1937)	62
[23]	W. BÜSSEN, Symposium of the Chemistry of Cements, Stockholm (1928) S. 141—168 . . . . .	64
[24]	Cape Asbestos Co. Ltd., Asbestos the raw material . . . . .	47, 59
[25]	H. LE CHATELIER, Kieselsäure und Silikate, Leipzig 1920 . . . . .	64
[26]	—, Recherches Expériment. sur la Constitution des Mortiers Hyraul., Paris 1904 . . . . .	65
[27]	GEORG COHN, D 19.080, 1910 . . . . .	16
[28]	Fa. Constructora Electrónica, EMA, Barcelona, Feuchtigkeitsmesser . . . . .	240
[29]	S. A. Stabilimenti di Dalmine, Österr. Pat. 125.845, 1931; 130.364, 1932; 133.651, 1933; 137.760, 1934; 143.740, 1935 . . . . .	19

Lfd. Nr.	Quelle (Autor, Firma, Zeitschrift)	Seite
[30]	DIN 274 Asbestzementplatten . . . . .	5
[31]	DIN 1164 Portlandzement, Eisenportlandzement, Hochofenzement . . . . .	3
[32]	DIN 19800 Asbestzement-Druckrohre . . . . .	5, 244—246
[33]	DIN 19830 Asbestzement-Abflußrohre und -Formstücke . . . . .	6
[34]	Dorr-Oliver USA, Zentrifuge zur Feststoffabscheidung . . . . .	113
[35]	Duritwerke Kern & Co., Katalog Abwasser und Kanalrohre . . . . .	95
[36]	—, Merkblatt für Quadrat- und Rechteckrohre . . . . .	96
[37]	—, Druckrohre und Duco-Rapid-Kupplung . . . . .	99
[38]	—, Rohrerzeugung . . . . .	279, 288
[39]	W. EITEL, Physikal. Chemie d. Silikate, Berlin 1941 . . . . .	10—12, 61
[40]	Eternitwerke L. Hatschek, Österr. Pat. 140.652, 1934 . . . . .	17
[41]	—, Österr. Pat. 132.264, 1932 . . . . .	18
[42]	—, DRP 581.825 u. 598.594 . . . . .	18
[43]	—, Prospektblatt Welleternit 6 . . . . .	84
[44]	—, Techn. Blatt Müllabwurfanlagen, einfaches System . . . . .	96
[45]	—, Prospektblatt Ferro-Eternit . . . . .	89
[46]	—, Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Wellplatten aus formbaren Platten, insbesondere aus Faserzement ÖP 170.310, 1951 . . . . .	195
[47]	L. E. FINK, Durchgehende Mechanisierung und Automatisierung der Herstellung von Asbestzementteilen, Zeitschrift Stroitelnoje i Dorosnoje Mashinostrojenije Nr. 11/1960 . . . . .	109
[48]	KARL FRANK, Asbest, 1952 . . . . .	3, 17, 45, 46, 49
[49]	—, DRP 205.207, 1905 . . . . .	13
[50]	Fulguritwerke Adolf Oesterheld, Wunstorf, Baublätter	
[51]	Dr. Gaspary & Co., A. G., G 84.736, 1936 . . . . .	19
[52]	A. GLAUSER, Phasenberechnung auf äquivalenter Grundlage mit Berücksichtigung des Kühlschen Kalkstandards, Zement—Kalk—Gips Nr. 10 (1956) . . . . .	231
[53]	R. GRÜN, Zeitschrift Angewandte Chemie 48, 124 (1935) . . . . .	10—12
[54]	W. GRÜN und H. R. GRÜN, Zur Frage der physikochemischen Verhaltensweise von Wasser des hydratisierenden Zementes in Beton, Zement—Kalk—Gips Nr. 11, 1961 . . . . .	70
[55]	GIOVANNI GUERCI, Ungar. Anm. G 9.023, 1940 . . . . .	20
[56]	E. HAIDERER, J. M. Voith A.G., Druckregler für Asbestzementrohrmaschinen, ÖP 230.253 . . . . .	208
[57]	Halberger Hütte GmbH, Brebach, H 125.546, 1932 . . . . .	20
[58]	LUDWIG HATSCHEK, Österr. Pat. 151.109 u. 151.450, 1937 . . . . .	14
[59]	—, Österr. Pat. 68.110, 1914 . . . . .	17
[60]	RUDOLF HAYDEN, Grundsätzliche Fragen zur Herstellung von Asbestzement, 1942 . . . . .	3, 19
[61]	—, Das vom Zement gebundene Wasser, Zement—Kalk—Gips Nr. 3/1956 . . . . .	73
[62]	—, Österr. Pat. 121.643, 1930 . . . . .	20
[63]	A. HEDVALL, Tecnic Tidskrift Kemi 71, 1, 14, 241 (1941) . . . . .	63
[64]	A. HERMANN, H 56.331, 1913 . . . . .	16
[65]	CARL HERZOG, DRP 477.608, 1926 . . . . .	19
[66]	HERIBERT HIENDL, Asbestzement-Maschinen, Straubing 1964	
[67]	KURT HÜNERBERG, Das Asbestzementdruckrohr, 1963 . . . . .	10—12, 80, 92, 93, 97
[68]	Internationale Asbestzement-Revue, ac 22, „Kleine Literaturgeschichte des Asbestes“ . . . . .	7—9
[69]	—, ac 11, „Asbestzement in der Landwirtschaft“ . . . . .	87
[70]	—, ac 14, „Verbesserte Fugenausbildung bei Betonbelägen“ . . . . .	88
[71]	—, ac 21, „Neue Methode zum Ausbetonieren von Kanälen“ . . . . .	89
[72]	—, ac 21, „Verdunstungsprobleme bei der australischen Wasserversorgung“ . . . . .	88
[73]	—, ac 5, „Moderne Skulpturen aus Asbestzement“ . . . . .	101
[74]	U. ISMAN, DRP 529.944, 1930 . . . . .	21

Lfd.-Nr.	Quelle (Autor, Firma, Zeitschrift)	Seite
[75]	ISO International Standard Organisation, Wasserdurchlässigkeitsprüfung . . . . .	243
[76]	Ispra, Paderno Dugnano, Prospektblätter über Formmaschinen . . . . .	125—128
[77]	R. ITSCHNER, Über Asbestzement; Zement Nr. 24/1936 . . . . .	202
[78]	J. F. JOHN, Über Kalk und Mörtel, Berlin 1819 . . . . .	10—12
[79]	Evaluation of Portland Cement für Use in Transite Pipe; Manual of Test Methods, Johns-Manville Corp., USA	
[80]	R. v. KEFER, Österr. Pat. 42.303, 1909 . . . . .	14
[81]	F. KEIL, Eine vereinfachte Deutung der hydraulischen Erhärtung von Zement, Zement—Kalk—Gips Nr. 5/1961 . . . . .	69
[82]	F. KEIL und H. MATHIEU, Schnellprüfung von Zement nach dem Kleinzyklinderverfahren, Zement—Kalk—Gips Nr. 7/1964 . . . . .	233
[83]	F. KEIL und A. NARJES, Über den Einfluß der Dampfbehandlung von Zementklinker verschiedener Zusammensetzung, Zement—Kalk—Gips Nr. 4/1959 . . . . .	182
[84]	E. N. KITAJEV, Review of Technologica Factors influencing the output of Asbestos Cement Sheet Products, Asbestos Bulletin, Jan.—Feb. 1963 .	179
[85]	J. KLAESI, K 58.708, 1915 . . . . .	16
[86]	H. KLEIN-NEUBECKUM, Gesetzmäßigkeit bei der pneumatischen Homogenisierung, Zement—Kalk—Gips Nr. 9/1962 . . . . .	102
[87]	Klein-Schanzlin-Becker, Frankenthal, Kennlinien einer Schlammpumpe für Asbestzement . . . . .	166
[88]	EUGEN KLEWITZ, DRP 225.250, 1908 . . . . .	14
[89]	ERNST KÖNIG, Österr. Pat. 122.640, 1930 . . . . .	14
[90]	HANS KÜHL, Zementchemie II, 1958 . . . . .	10—12
[91]	—, Zementchemie I, 1956 . . . . .	23—44, 61
[92]	—, Die Erhärtungstheorie im Wandel der Zeiten, Zement—Kalk—Gips Nr. 12/1958 . . . . .	61
[93]	Ph. Kurtz-Eisenwerk, Hasloch a. Main, Kollergang . . . . .	106
[94]	—, Holländer . . . . .	108
[95]	ADOLF LANGER, Österr. Anm. A 8.077, 1914 . . . . .	15
[96]	LEA DESCH, Charakteristische Festigkeitskurven eines C <sub>3</sub> S- und eines C <sub>2</sub> S-Zementes . . . . .	189
[97]	E. LECHNER, Gütefragen beim Asbestzement; Zement Nr. 46 (1936) . . .	202
[98]	W. LERCH und W. C. TAYLOR, Concrete Cem. Mill. Ed. (1937) 45, 199, 217	64
[99]	G. H. LIEBAU, L 26.974, 1911 . . . . .	16
[100]	LUDWIG LUKÁCS, DRP 194.287, 1905 . . . . .	14
[101]	ALESSANDRO MAGNANI, M 128.997, 1936 . . . . .	16
[102]	—, Österr. Anm. 8.871, 1931 . . . . .	20
[103]	Dr.-Ing. MARCHIOLI, Ispra, Volumetrischer Zyklon . . . . .	229
[104]	ADOLFO MAZZA und LUDOVICO MATTEI, DRP 288.601, 1913 . . . . .	17
[105]	—, DRP 416.812, 1921 . . . . .	17
[106]	—, DRP 471.659, 1923 . . . . .	17
[107]	MENGE-SCHRIEDER, Techn. Wärmelehre, Leipzig 1957 . . . . .	303
[108]	A. MEYER, Weiterentwicklung des Kleinzyklinderverfahrens; Zement—Kalk—Gips Nr. 11/1965 . . . . .	233
[109]	W. MICHAELIS, Zem. Prot. 1909 . . . . .	63, 66
[110]	M. MORTON und W. BAKER, Canadian Johns Manville Company, Asbestos Que., „Identification Stain for Chrysotile Asbestos“ 1941 (11) . . . . .	228
[111]	F. MUSIL, EDLER v. MOLLENBRUCK, M 34.431, 1910 . . . . .	15
[112]	E. NEUFERT, Welleternit Handbuch, 3. Aufl. 1963 . . . . .	84, 85
[113]	N. J. NIKOLAJENKO und V. J. KRAUSE, Österr. Pat. 130.904, 1931 . . .	19
[114]	CHARLES L. NORTON, Österr. Anm. A 9.633, 1912 . . . . .	16
[115]	AD. OESTERHELD und F. POLSTERER, DRP 143.380, 1901 . . . . .	13
[116]	K. A. OESTERHELD, Verfahren und Vorrichtung zum Wellen von Faserzementplatten DP 1101 257, 1123 610 — 1959, DP 1174 239 — 1963. .	193

Lfd. Nr.	Quelle (Autor, Firma, Zeitschrift)	Seite
[117]	J. PARKER, Brit. Pat. 2120/1796 . . . . .	10—12
[118]	C. PASQUALE, R. C. M. Turin, Ö. P. 219.472; Vorrichtung zur selbsttätigen Regelung des Formungsdruckes bei Rohrmaschinen . . . . .	207
[119]	F. H. PLANK, Die Mörtel-Bindestoffe, München 1952	
[120]	CARL POHL, DRP 151.946, 1902 . . . . .	14
[121]	—, Österr. Anm. A 4.373, 1910 . . . . .	15
[122]	POWERS und BRAUNYARD, Zement—Kalk—Gips Nr. 12/1958 . . . . .	68
[123]	GOTTLIEB PREISELER, DRP 272.557, 1912 . . . . .	14
[124]	L. PULVERMANN, P 25.796, 1911 . . . . .	15
[125]	Bauer-McNett Wet Classification Test for Asbestos Fibre, Quebec Asbestos Mining Association, Asbestos Textile Institute, Asbestos Cement Products Association . . . . .	224
[126]	F. QUIETMEYER, Zur Geschichte der Erfindung des Portlandzementes, Berlin 1912 . . . . .	10—12
[127]	E. RASTRUP, Heat of hydration in Concrete, Magazine of concrete research 17 (1954) . . . . .	181
[128]	Riva-Calzoni S. p. A., Mailand-Bologna, Rundsieb-Rohrmaschine . . . . .	129
[129]	M. Roß, Eternit-Rohre der Eternit A.G. Niederurnen, Bericht Nr. 148/ 1944 der EMPA Eidgenössische Materialprüfanstalt Zürich . . . . .	81, 92
[130]	GERHARD ROSENBAUM, Zur Erzeugungstechnik der Asbestzementrohre, Zement 1937 Nr. 5 . . . . .	17—20
[131]	R. C. M. Revisione Costruzione Macchine, Turin; Einrichtung zur Herstellung von Faserzementrohren DP 1107 577 — 1958 . . . . .	130
[132]	A. G. A. SAUL, Principles underlying the steam curing of concrete at atmospheric pressure, Magazin of concrete research 6 (1951) . . . . .	181
[133]	H. B. DE SAUSSURE, Voyage dans les Alpes; Neuchâtel 1779—1796 . . . . .	10—12
[134]	VIKTOR SCHMIDT, DRP 181.223, 1905 . . . . .	13
[135]	—, DRP 191.141, 1906; DRP 205.380, 1906 . . . . .	13
[136]	H. E. SCHWIETE, Zement 25 (1935) Nr. 38 . . . . .	64
[137]	Simmons & Bocks, Österr. Pat. 2.091, 1900 . . . . .	15
[138]	W. E. SINCLAIR, Asbestos—Its Origin, Production and Utilization, 1955	10
[139]	J. SMEATON, Narrative of the building and the description of the con- struction of the Edystone Lighthouse, London, 1791 . . . . .	10—12
[140]	F. L. Smidth & Co. Kopenhagen, Modern Asbestos Cement Plants. . . . . 122—125, 132, 133, 135, 306	
[141]	P. N. SOKOLOV, Technologie des Asbestzementes, Moskau 1960	
[142]	E. SPOHN, Dissert. Berlin 1932, Zement 21, 702, 717, 731 (1932) . . . . .	63
[143]	JOHANN SZABO, Ungar. Anm. S 5.480, 1911 . . . . .	16
[144]	OSKAR TENNER, Österr. Pat. 119.625, 1930 . . . . .	14
[145]	Tonindustrie Berlin, Biegezugfestigkeitsprüfer . . . . .	232
[146]	—, Biege- und Scheiteldruckprüfmaschine . . . . .	232
[147]	A. E. TÖRNEBOHM, Die Petrographie des Portlandzementes, Stockholm 1897 . . . . .	64
[148]	UAM, Universal Asbestos Manufacturing Co. Ltd., Data Sheets, Prod- ucts of the UAM Group . . . . .	85, 86
[149]	Vereinigte Stahlwerke A.G. Düsseldorf, V 28.217, 1933 . . . . .	20
[150]	GUIDO VIANINI, DRP 459.524, 1924 . . . . .	20
[151]	L. J. VICAT, Recherches experiment. sur les chaux de constr., les bétons et les mortiers ordinaires, Paris 1918 . . . . .	10—12
[152]	NICOLÁS P. WAGANOFF, Asbestocement, Buenos Aires 1952	
[153]	W. WALLACE, Chem. News 11, 185 (1865) . . . . .	10—12
[154]	A. M. WINITZKIJ, L. I. FIGOTIN und L. B. BACHWALOWA, Automatisierung der Autoklavenbehandlung von Bauplatten, Stroitelnye Materialy 7/1962	141

**Schlüssel zum Quellenverzeichnis**

(nach Seiten geordnet)

Seite	Lfd. Nr. des Quellenverzeichnisses	Seite	Lfd. Nr. des Quellenverzeichnisses
3	31, 48, 60	95	35
4	9	96	36, 44
5	30, 32	97	67
6	33	99	37
7—9	68	100	11
10—12	13, 39, 53, 67, 78, 90, 117, 126, 133, 139, 151, 153	101	73
11	8, 138	102	86
13	49, 115, 134, 135	106	2, 93
14	58, 80, 88, 89, 100, 120, 123, 144	108	94
15	95, 111, 121, 124, 137	113	34
16	1, 27, 64, 85, 99, 101, 114, 143	122—125	140
17	16, 40, 48, 59, 104, 105, 106	125—128	76
17—20	130	130	131
18	41, 42	132	140
19	10, 14, 29, 51, 60, 65, 113	133	140
20	55, 57, 62, 102, 149, 150	134	4
21	74	135	140
23—44	91	136	5
45	48	141	154
46	48	166	87
49	48	179	84
51	9	181	127, 132
55	6	182	83
61	39, 91, 92	183	19
62	22	189	96
63	63, 109, 142	193	116
64	23, 25, 98, 136, 147	195	46
65	17, 20, 26	202	77, 97
66	109	207	118
68	122	208	56
69	81	216	15
70	54	224	12, 125
73	61	227	3
74	18	228	110
80	67	229	103
81	129	231	52
84	43, 112	232	145, 146
85	112, 148	233	82, 108
86	148	240	28
87	69	243	75
88	70, 72	245	21
89	45, 71	279	38
92	67, 129	283	38
93	67	303	107
		306	140

## Sachverzeichnis

- Abbindekammer 142  
Abbindezeit 74  
Abbindung 22, 139  
Abflußrohre 214, 216  
Abflußrohrmaschine 103, 134  
Abnahme 222  
Abnahmeprüfung 241  
Abnahmetisch 118  
Absenkvorrichtung 119  
Absetzhöhe 145  
Absorption 32  
Abwasserleitungen 93  
Actinolit 47  
additive Eigenschaften 30  
Adsorption 32  
Adsorptionswasser 72  
aktiver Zustand 12  
allotrop 39  
Altersverteilung 167  
Amosit 47, 50, 178  
Amphibolasbeste 46  
Anmachwasser 75  
Anthophyllit 47  
Arrhenius 35  
Asbest 7, 44  
Asbestanteil 150  
AsbestaufschlieÙung 143  
Asbestfaserlänge 150  
Asbestförderschnecke 256  
Asbestgewinnung 58  
Asbestkristalle 46  
Asbestlager 265  
Asbestosis 58  
Asbestsilo 104  
Asbestwaage 255  
Asbestzement 80  
Asbestzement-Dachplatten 5  
Asbestzement-Platte 83, 113  
Asbestzement-Prüfung 238  
Asbestzement-Rohr 92  
Asbestzement-Tafeln 5  
Atmospheric Corrugator 193  
Aufbereitungsverfahren 21, 102  
Aufgabeapparat zur Plattenmaschine 123  
— — Rohrmaschine 132  
AufschlieÙungsverfahren 21, 102  
AufschlieÙungsverhalten 226  
Ausblühen 202  
Auslegung 251, 275, 278  
AusreiÙfestigkeit 53, 144  
Austragschnecke 104  
Ausziehmaschine 135  
Autoklav 35  
Autoklavgewicht 307  
Autoklavhärtung 141, 294  
Autoklavkessel 306  
Autoklavwagen 306  
Axialschub 209
- Bakteriologisches Verhalten 93**  
Bauer-McNett 224  
Behälter aus Asbestzement-Platten 126  
Beladung 307, 312  
Biegefestigkeit 5, 243, 247  
Biege- und Scheiteldruckprüfmaschine 232  
Biegezugfestigkeit 6, 244  
Biegezugfestigkeitsprüfung 232, 246  
Blaine-Dyckerhoff 231  
Blauasbest 47, 50, 176  
Blumenkasten 128  
Bombolo 126  
Boyle-Mariotte 23  
Buoyancy-Test 145  
Brennprozeß 61  
Bruttoproduktion 162
- Cannone 121**  
chemisch-mineralogische Zusammensetzung  
189  
Chrysotilasbeste 46, 49  
Cornabo 128  
Crocidolit 47  
Crudeasbest 55
- Dachhaut 83**  
Dalmine-Maschine 19  
Dampfbehandlung 186  
Dampfdruck 24  
Dampfhärtung 141, 294  
— vor Ort 69  
Dehnung 53  
Desintegrator 103

- Dichte 187, 225  
 Dickenmeßeinrichtung 262  
 dickflüssiger Stoff 103  
 Differentialakkumulator 215  
 Diffusion 37  
 Disintegration 143  
 disperse Phase 28  
 — Systeme 28  
 Dispersion, grobe 28  
 Dispersionsmittel 28  
 Dissoziation 39  
 Druckregelung 204  
 Druckregler 208  
 Druckrohr 92  
 Druckstoß 93  
 Druckwagen 204  
 Duco-Rapid-Kupplung 99  
 dünnflüssiger Stoff 103  
 Durchfärben 138  
 Dyckerhoff 145, 226
- Einfachmischer** 104, 255  
**Einfilz-Rohrmaschine** 131, 134  
 Elastizitätsmodul 29, 53  
 Emulsion 32  
 Emulsionskolloid 32  
 endotherm 38  
 Energie, chemische 43  
 Entstehung des Asbestes 45  
 Entwässerung 161  
 Erhärtung 183  
 Erhärtungstheorien des Zementes 65  
 Erstarrung 22  
 Erstarrungsbeginn 231  
 Erstarrungsverhalten 231  
 Erstarrungszeit 172, 181  
 Erzeugung 102  
 exotherm 38
- Färben** 138  
 Färbetest von Chrysotil 228  
 Farbpigmente 138  
 Faserdichte-Vektoren 148  
 Faserdurchmesser 51  
 Faserlänge 150, 223  
 Faseroberfläche 51  
 Faserrichtung 261  
 —, mittlere 148  
 Faserverteilung 146  
 Faserzahl 51  
 Faserzement 4  
 Fernheizleitungen 94  
 Ferro-Eternit 90  
 Fertigungskontrolle 240  
 feste Stoffe 25  
 Festigkeit 173  
 Festigkeitsentwicklung 231
- Festigkeitsprüfung nach Marchioli 229  
 Feststoffabscheidung 112  
 Festwassertheorie 69  
 Feuchtigkeitsgehalt 228  
 Feuchtigkeitsmesser 241  
 Feuchtraum 270, 283  
 Fiberisation 143  
 Filterwassertank 110  
 Filtrationsfähigkeit 181  
 Filtrationsprüfung 227  
 Filzgeschwindigkeit 188  
 Filzspanneinrichtung 262  
 Filzwaschanlage 117  
 Fließwiderstand 92  
 Flüssigkeiten 23  
 Fördergebläse 104  
 Förderschnecke 104  
 Formatwalze 113  
 Formatwalzendruck 261  
 Formierungssektion 118  
 Formstücke 246  
 Formstückerzeugung 127, 137, 272, 289  
 Formteile aus Platten 125  
 Formungsdruck 207  
 Frischwasser 120  
 Frittung 25  
 Frostbeständigkeit 5, 242, 247
- Garnfestigkeit** 52  
**Gase** 23  
 Gautschwalze 113, 117  
 Gay-Lussac 23  
 Gel 33  
 Gesetz der konstanten Wärmesummen 40  
 — — Temperaturabhängigkeit der  
     Wärmetönung 41  
 Gewicht, spezifisches 80  
 Gewichtsanteil 151  
 Gibault-Kupplung 97  
 Glas 27  
 Gleichgewicht, falsches 35  
 Gleichgewichtslehre 34  
 Grünabfallauflöser 110, 117  
 Grünabfallauflösung 162  
 Gütefragen 203  
 Gußverfahren 20, 122, 135
- Handwellen** 200  
 Härtung 22, 139, 282  
 Hatschek-Maschine 103  
 Hatschek-Verfahren 13, 113  
 Hauptsauger 113, 118  
 Heizleitungen 94  
 Hess 40  
 heterogen 28  
 Hilfssauger 161  
 Hitzebeständigkeit 242

- Hochleistungs-Plattenanlage 165  
 Hochvakuumanlage 110  
 Holländer 107  
 homogen 28  
 Homogeniseur 104, 106, 110  
 Hornblendeasbeste 47  
 Hydratation 22, 30, 74, 139  
 Hydratationsalter 113, 167  
 Hydratationswärme 181  
 Hydratationswasser 72, 80
- ideale Mischung 149  
 Index nach Marchioli 230  
 Indikator 78  
 Injektionspresse 127  
 Inkrustation 92  
 ISO 243  
 Isomorphie 26
- Jahresproduktion 273  
 Jodtest 228
- K**  
 Kalender 130, 135  
 Kalandrieren 213  
 Kalkstandard 64  
 Kennlinien 166  
 Kernwechsellvorrichtung 130  
 Kettenwellmaschine 198  
 Kirchhoff 41  
 Klassifizierung 55  
 —, russische 57  
 Kleinplatten 125  
 Kleinplattenanlage 125  
 Kleinzylinderverfahren 233  
 Kohäsionsdruck 25  
 Kollergang 104, 254  
 Kollern 102  
 kolligative Eigenschaften 30  
 Kolloide 28  
 Kolloidtheorie 65  
 Konsistenz 158  
 Kontrolle 222  
 Konzentration 30  
 Korrosion 92  
 Kristalle 26  
 Kristalltheorie 65  
 kritischer Druck 23  
 kritisches Volumen 23  
 kritische Temperatur 23
- L**  
 Laborprüfungen 222  
 Lackieren 138  
 Ladegewicht 310  
 Lagerung 289  
 Längsbiegefestigkeit 186  
 Längsschneidvorrichtung 118  
 Liniendruck 184, 204
- Lösungswärme 40  
 Luftdurchlässigkeitsprüfung 145, 226  
 Luftförderleitung 104  
 Lufthärtung 139  
 Luftstechen 213
- M**  
 Magnani-Druckrohrmaschine 132, 214  
 Magnani-Rohrmaschine 20  
 Magnani-Wellanlage 122  
 Mahlfeinheit 231  
 Mahlwerk 106  
 Mandrellausziehvorrichtung 130  
 Maschinenwahl 253, 277  
 Maßabweichungen, zulässige 244  
 Materialbedarf 252, 254, 276  
 Materialkosten 174  
 Mazza-Matteische Rohrmaschine 17  
 metastabil 27  
 Mineralogie 46  
 Mischkristalle 26  
 Mischung, ideale 149  
 Mischungsfestlegung 173  
 Mischungsverhältnis 152  
 Modul 64  
 Molekulardispersion 28  
 molekulare Wirkungsreichweite 29  
 Molenbruch 30  
 Morphotropie 26  
 Muffenrohre 18, 96, 135, 137  
 Muffenverbindung 135  
 Mühle 102  
 Mühlenasbest 55
- N**  
 Nadelgerät 231  
 Naßaufbereitung 107  
 Naßfestigkeit 52  
 Naßkuchen 226  
 Naßverfahren 21, 104, 128  
 Naßvolumenprüfung 225  
 Naturzement 11  
 Nettoproduktion 160  
 Niederdruckrohre 20, 134  
 Niedervakuumanlage 110  
 Normalsiebbehälter 231
- O**  
 Oberfläche, innere 31  
 —, spezifische 52, 145, 231  
 Oberflächenenergie, spezifische 29  
 Oberflächenrisse 200  
 Oberflächenspannung 24  
 Oberfilz 133  
 Öffnung 102  
 Öffnungsgrad 143, 144  
 Olivin 45
- P**  
 Partialdruck 24  
 Peptisation 32



- Perplex 102  
 Pfeifenbildung 209  
 Phasen 28  
 Phasengleichgewichtsdiagramm 61  
 Phasengrenzfläche 31  
 $p_H$ -Wert 77  
 Plastizität 201  
 Plattenanlage 251  
 Plattenerzeugungsanlage 121  
 Plattenerzeugungsmaschine 121  
 Plattenmaschine 259  
 Polymorphie 26  
 Portlandzement 11  
 Portlandzementklinker 63  
 Probenentnahme 222  
 Produktionsfilz 113, 261  
 Produktionsgrenzen 263, 278  
 Produktionshalle 272, 289  
 Produktionsleistung 103  
 Produktionstakt 269  
 Produktionstemperatur 120  
 Produktionswasser 103  
 Projektierung 248  
 Prüfsieb vibrator 224  
 Pumpen 259
- Quebec-Methode** 55, 223  
**Quebec-Standard-Siebstestmaschine** 223  
 Querschneidköpfe 118  
 Querstapler 118
- Raumanteil** 151  
 Raumgewicht 5, 80, 225, 241  
 Raumbitter 26  
 Reaktionsgeschwindigkeit 34  
 Reibung, innere 24  
 Reife 182  
 Reinigungs- und Einölmachine 119  
 Reka-Kupplung 98  
 Rekristallisation 27  
 Repulsionsdruck 25  
 Resegone 125  
 Ring-Tite-Kupplung 100  
 Ringzugfestigkeit 6, 244, 247  
 Ribbildung 201  
 Rohmateriallager 279  
 Rohranlage 275  
 Rohrbearbeitung 285  
 Rohrerzeugung 128, 203  
 Rohrpostanlagen 94  
 Rohrprüfung 285  
 Rohrverbindung 97  
 Rollofen 221, 280  
 Rollsauger 151  
 Romankalk 11  
 Romanzement 11
- Ro-Tap Sieve Analysis 224  
 Rücklaufwasser 162  
 Rückwasserpumpe 110  
 Ruhezeit 181  
 Rührbütte 105, 110  
 Rührer 113  
 Rundsieb-Rohrmaschine 129  
 Rundsiebzylinder 114
- sag-test** 173, 233  
 Saugkasten 118  
 Säulenverkleidungen 94  
 Säuregrad 77  
 Scheiteldruckfestigkeit 6, 244, 247  
 Scheiteldruckfestigkeitsprüfung 245  
 Scheiteldruckprüfmaschine 232  
 Schlammpumpe 166  
 Schmelzwärme 25  
 Schneidapparat 123  
 Schneidtisch 118  
 Schnellprüfung 233  
 Schraub-Kupplung 100  
 Schwenk-Mandrell 129  
 Sedimentation 31  
 Selbsterwärmung 36  
 Self-Tite-Kupplung 100  
 Serpentin 45  
 Siebstestmethode 57, 223  
 Siebzylinder 113, 260  
 Siebzylinderwäsche 142  
 Sieden 25  
 Silikatmodul 64  
 Simplex-Kupplung 98  
 Skulpturen 101  
 SM 729 - Aufbereitungsmaschine 107  
 Sol 33  
 Solvation 30  
 spezifische Oberfläche 145  
 Spritzrohre 113, 161  
 Spritzwasser 161  
 Spritzwasserpumpe 110  
 Stahlkern 133  
 Standlage 211  
 Standzeit 260  
 Stangenmühle 102  
 Stangenwellmaschine 192  
 Stangenwellmaschine, verbesserte 198  
 Stapelbrücke 118  
 Stapelung 270  
 Staubgehalt 225  
 Stoffaufbereitung 102  
 Stoffkreislauf 160, 165  
 Stoffkreislaufschema 160, 165  
 Stoffwassertemperatur 180, 184  
 Stoffwasserzulauf 162  
 Substanzfestigkeit 52, 144

- Tagesproduktion 103  
technologische Werte 179  
Temperaturdiagramm 141  
Thermochemie 38  
Tonerdemodul 64  
Tragfähigkeit einer Faser 4  
Transportkreislauf 120  
Tremolit 47, 50  
Tricalciumaluminat 64  
Tricalciumsilikat 64  
Trichterfilter 258  
Trinkwasserversorgung 93  
Triplex-Kupplung 100  
Trockenaufbereitung 22, 104  
Trocken-Doppelmischer 104  
Trockenfestigkeit 52  
Trockenstoffanteil 102  
Trockentest 225  
Trockenverfahren 111, 137  
Trockenvolumenprüfung 226  
Turbomischer 163  
Turbopulper 107, 257  
Turnall-Kupplung 100
- Umlaufalter 167  
Umlaufzahl 167  
Umlaufzeit 168  
Universalprüfmaschine 232  
Unterfilz 132
- Verarbeitungswasser 72  
Verdampfungswärme 25  
Verdichtung 187  
Verpressen 120  
Vicat 231  
Vierkantrohr 96  
Viskosität 24  
Vliesdichte 187  
Volumetrischer Zyklon 229  
Vorabbindetisch 280  
Vorabbindung 268, 279
- Waage 104  
Wanddicke 6, 211  
Wandverkleidung 86
- Wärmebedarf 302  
Wärmedehnung 54  
Wärmetönung 38  
Wärmeverbrauch 305  
—, spezifischer 305  
Wärmeverlust 308  
Waschsauger 113  
Wasseraufnahme 5, 241  
Wasserbadhärtung 140, 283  
Wasserbecken 283  
Wasserdichtheit 6, 245, 247  
Wasserdurchlässigkeitsprüfung 243  
Wassergehalt 160, 216  
Wasserhärte 76, 103  
Wasserhärtung 140, 283  
Wassersättigung 217  
Wasserversorgung 268, 279  
Wasservorwärmanlage 120  
Wasserwirtschaft 159  
Wasser-Zement-Faktor 72, 216  
Weißasbest 49  
Wellmaschine 119  
Wellplatten 87, 200  
Wellsauger 195  
Welltisch 195  
Wellverfahren 190  
Wellwagen 119  
Wertigkeit 173  
Wickeldorn 130  
Widnes-Kupplung 100  
Willow 102
- Xerogel 33
- Zähigkeit 24  
Zement 61  
Zementfabrikation 63  
Zementförderung 256  
Zementlager 267  
Zementprüfung 231  
Zementsilo 104, 256  
Zementwaage 257  
Zentrifuge 112  
Zerreißspannung, theoretische 29  
Zulaufzeit 168