

## Literatur

über »Prüfung von Cementen und Mörteln«, einschl. »Prüfungsvorrichtungen«.

- WYLSON, J. *Elementary essay on mortar and cements. Builder*, Bd. 2, S. 254, 261, 285.
- ERDMENGER, L. Zementprüfung in der alltäglichen Baupraxis. *Deutsche Bauz.* 1878, S. 234, 244.
- Amtliche Einführung der Normen über einheitliche Lieferung und Prüfung von Portland-Zement. *Deutsche Bauz.* 1878, S. 485.
- FRIEDRICH. Ueber Zugfestigkeit von Zement. *Deutsche Bauz.* 1879, S. 332.
- WOLFF, E. W. Ueber Mörtel-Mischungen und Mörtel-Proben. *Deutsche Bauz.* 1879, S. 292.
- Apparate zur Prüfung der Cementmörtel. *Polyt. Journ.*, Bd. 233, S. 318.
- STUDT's Dynamometer zur Prüfung von Zement-Proben. *Ann. f. Gwb. u. Bauw.*, Bd. 4, S. 212.
- STAHL, B. Verbesserung an dem Cementprüfungsapparat von Dr. Michaëlis. *Wochbl. f. Arch. u. Ing.* 1880, S. 112.
- Bericht des Cement-Comités über die Bestimmungen für die einheitliche Benennung der zu Bauzwecken verwendeten hydraulischen Bindemittel, und die einheitliche Lieferung und Prüfung derselben. *Wochschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver.* 1880, S. 81.
- MICHAELIS, W. Zur Prüfung des Cements. *Baugwks.-Ztg.* 1880, S. 666, 679.
- KRAFT, W. Zugfestigkeits-Apparat zur Prüfung von Portland-Cement. *Wochschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver.* 1881, S. 9.
- Messrs. Francis and Co.'s cement works, Cliffe, Kent. Engineer*, Bd. 53, S. 57.
- HAUENSCHILD, H. Neuer Mörtelprüfungs-Apparat. *Baugwks.-Ztg.* 1882, S. 286.
- TETMAJER, L. Normen für einheitliche Nomenclatur, Classification und Prüfung der Bau- und Constructions-materialien. *Hydraulische Bindemittel etc.* Zürich 1883.
- TETMAJER, L. Zur Frage der Prüfung und Classification hydraulischer Bindemittel. *Schweiz. Bauz.*, Bd. 1, S. 123.
- FRÜHLING, H. Prüfung des Kalk-Mörtels. *Deutsche Bauz.* 1884, S. 409.
- Warum kann die Zugfestigkeitsprobe mit drei Theilen Sand nicht als Werthmesser für verschiedenartige hydraulische Bindemittel benutzt werden? *Wochbl. f. Arch. u. Ing.* 1884, S. 203.
- Fairbank's Cement-Prüfer. Techniker*, Jahrg. 6, S. 115.
- Michel's patent automatic cement testing machine. Builder*, Bd. 48, S. 283, *Engineer*, Bd. 59, S. 478.
- Faija's cement mill and testing apparatus. Engineer*, Bd. 60, S. 432.
- Michel's cement testing machine. Engng.*, Bd. 39, S. 251.
- Cement testing machines. Railroad gazette*, Bd. 17, S. 388.
- BOURY, E. *Méthode et appareils pour l'essai des agglomérants et des mortiers hydrauliques. La semaine des const.*, Jahrg. 11, S. 272.
- Cement testing machine. Engng.*, Bd. 44, S. 12.
- Arnold's cement tester. Builder*, Bd. 53, S. 579.
- Die städtische Prüfungsanstalt für hydraulische Bindemittel in Wien. *Wochschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver.* 1889, S. 193, 198, 202.
- FOSS, A. Bestimmung des Kalkgehalts in Kalkmörteln auf dem Bauplatze. *Baugwks.-Ztg.* 1889, S. 528.
- TETMAJER, L. Der schweiz. Normalapparat zur Prüfung der Druckfestigkeit hydraulischer Bindemittel. *Schweiz. Bauz.*, Bd. 13, S. 7.
- Cement tester. Engng.*, Bd. 48, S. 623.
- MICHAELIS, W. Vorrichtung zur Ermittlung der Haftfestigkeit des Mörtels. *Baugwks.-Ztg.* 1891, S. 101.
- GREIL. Apparat zur Bestimmung der Abbindeverhältnisse hydraulischer Bindemittel mit automatischer Registrierung. *Zeitschr. d. öst. Ing.- u. Arch.-Ver.* 1893, S. 371.
- Methoden und Resultate der Prüfung hydraulischer Bindemittel. Zürich 1894.

## 1) Mörtelmaschinen.

Im Vorhergehenden ist bereits Mehreres über die Bereitung des Mörtels, namentlich in so weit sie durch Handarbeit geschieht, gesagt worden; insbesondere sind die Hauptgrundsätze, die bei der Mörtelbereitung maßgebend sind, angegeben worden. Einige hier einschlägige Einzelheiten wird auch noch Theil I, Band 3 (Bau-