

**FORSCHUNGSBERICHTE  
DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN**

**Herausgegeben durch das Kultusministerium**

**Nr. 711**

**Dr.-Ing. Kurt Alberti**

**Forschungslaboratorium  
des Bundesverbandes der Deutschen Kalkindustrie e. V., Köln**

**Einfluß der chemischen Zusammensetzung  
des Anmachewassers auf die Festigkeit von Kalkmörteln**

**Als Manuskript gedruckt**



**WESTDEUTSCHER VERLAG / KÖLN UND OPLADEN**

**1959**

ISBN 978-3-663-03584-8      ISBN 978-3-663-04773-5 (eBook)  
DOI 10.1007/978-3-663-04773-5

## G l i e d e r u n g

1. Einleitung . . . . .	S.	5
2. Ausgangsstoffe . . . . .	S.	6
2.1 Versuchskalke . . . . .	S.	6
2.11 Litergewichte . . . . .	S.	6
2.12 Chemische Zusammensetzung . . . . .	S.	6
2.13 Kornfeinheit . . . . .	S.	10
2.14 Raumbeständigkeit . . . . .	S.	10
2.2 Sand . . . . .	S.	10
2.3 Anmachewasser . . . . .	S.	11
3. Verhalten der Versuchskalke mit dem Anmachewasser . . . . .	S.	12
3.1 Löslichkeit . . . . .	S.	12
3.2 pH-Messungen . . . . .	S.	16
4. Herstellen der Versuchsmörtel und Anfertigung der Probekörper . . . . .	S.	16
4.1 Herstellen der Versuchsmörtel . . . . .	S.	17
4.11 Mörteltechnische Werte der Versuchsmörtel . . . . .	S.	17
4.2 Anfertigung und Lagerung der Probekörper . . . . .	S.	20
5. Prüfung der Probekörper . . . . .	S.	21
5.1 Raungewichte, Biegezugfestigkeit und Druckfestigkeit . . . . .	S.	21
5.2 Chemische Zusammensetzung der geprüften Mörtel . . . . .	S.	27
5.3 pH-Meßwerte der geprüften Mörtel . . . . .	S.	29
6. Auswertung der Versuchsergebnisse . . . . .	S.	29
6.1 Chemische Zusammensetzung der Versuchskalke . . . . .	S.	29
6.2 Löslichkeit der Versuchskalke in den Anmachewässern . . . . .	S.	31
6.3 pH-Werte der mit den Anmachewässern behandelten Versuchskalke . . . . .	S.	33
6.4 Festigkeiten der Versuchsmörtel . . . . .	S.	35
Zusammenfassung . . . . .	S.	49
Literaturverzeichnis . . . . .	S.	50