

DEUTSCHER AUSSCHUSS FÜR STAHLBETON

Ringversuch zur Ermittlung des Chlorideindringwiderstands von Mörtel und Beton

Im Rahmen des DAfStb-Forschungsvorhabens V488

von

Wolfgang Breit
Joachim Schulze

INHALTSVERZEICHNIS

1	VORGANG	102
1.1	Ausgangsbasis	102
1.2	Kurzbeschreibung des Verfahrens zur Ermittlung des Chlorideindringwiderstands	102
1.3	Teilnehmer am Ringversuch Chlorideindringwiderstand	102
1.4	Definitionen, Formeln und Prüfeinrichtung	102
1.4.1	Begriffe.....	102
1.4.2	Formelzeichen	103
1.4.3	Prüfeinrichtung.....	103
2	PROBENMATERIALIEN UND HERSTELLUNG DER PROBEKÖRPER.....	106
2.1	Allgemeines	106
2.2	Instandsetzungsprodukte.....	106
2.3	Verguss- und Normalbeton.....	106
2.4	Versand und Prüfung der Probekörper.....	106
3	VERSUCHSDURCHFÜHRUNG UND -AUSWERTUNG	107
3.1	Versuchsdurchführung.....	107
3.2	Versuchsauswertung	108
4	VERSUCHSERGEBNISSE	110
4.1	Allgemeines	110
4.2	Versuchsergebnisse zur Ermittlung des Chlorideindringwiderstands	110
4.2.1	Ermittelte Chlorideindringwiderstände an PCC-Instandsetzungsmörtel	110
4.2.2	Ermittelte Chlorideindringwiderstände an SPCC-Instandsetzungsmörtel	114
4.2.3	Ermittelte Chlorideindringwiderstände an Vergussbeton C80/95.....	117
4.2.4	Ermittelte Chlorideindringwiderstände an Normalbeton C20/25	120
4.2.5	Übersicht der Chlorideindringwiderstände an den untersuchten Materialien.....	122
4.2.6	Bewertung der Chloridmigrationskoeffizienten der untersuchten Materialien	125
5	AUSWERTUNG DER ERGEBNISSE DES RINGVERSUCHS.....	127
5.1	Allgemeines zur Versuchsauswertung	127
5.2	Auswertung in Anlehnung an DIN ISO 5725-2.....	128
6	ZUSAMMENFASSUNG UND SCHLUSSFOLGERUNG	131
7	LITERATUR	132