DIN EN 12390-18:2025-02 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 18: Bestimmung des Chloridmigrationskoeffizienten; Deutsche Fassung EN 12390-18:2021+A1:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 7

4 Symbole 8

5 Kurzbeschreibung 8

6 Geräte und Ausrüstung 9

7 Vorbereitung der Probekörper 12
7.1 Vorbereitung der Ausgangsprobekörper 12
7.2 Vorbereitung der zu prüfenden Probekörper 12

8 Durchführung 13
8.1 Einbau der zu prüfenden Probekörper in die Migrationszelle 13
8.2 Einbau der Migrationszelle in das Migrationsgerät 13
8.3 Prüfverfahren 13

9 Auswertung der Prüfung 16
9.1 Bestimmung der mittleren und maximalen Eindringtiefe 16
9.2 Bestimmung des Chloridmigrationskoeffizienten M_{nss} 16

10 Abweichungen vom Verfahren 18
10.1 Probekörper aus Spritzmörtel und Spritzbeton 18

11 Prüfbericht 18

12 Abschätzung der Präzision 19

Anhang A (informativ) Hintergrund zur Chloridmigrationsprüfung 21

Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines Migrations-Prüfaufbaus 10

Bild 2 — Schematische Darstellung eines alternativen Migrations-Prüfaufbaus 10

Bild 3 — Fotografische Aufnahme eines Migrations-Prüfaufbaus 11

Bild 4 — Hülsenklemme aus nichtrostendem Stahl 11

Bild 5 — Anordnung der Messpunkte für die Bestimmung der Chlorideindringtiefe von Probekörpern mit einem Durchmesser von 100 mm 16

Tabellen

Tabelle 1 — Empfohlene Prüfspannung und -dauer für die erwarteten Werte von M_{nss} 14

Tabelle 2 — Prüfdauer, abhängig von dem gemessenen Anfangsstrom bei einer Prüfspannung von 30 V für Probekörper mit einem Durchmesser von 50 mm 14

Tabelle 3 — Prüfdauer, abhängig von dem gemessenen Anfangsstrom bei einer Prüfspannung von 30 V für Probekörper mit einem Durchmesser von 100 mm..... 14

Tabelle 4 — Funktionelle Beziehung zwischen Migrationskoeffizient und Wiederpräzision und Vergleichpräzision des Variationskoeffizienten (mit 10%iger Natriumchloridlösung) 19

Tabelle 5 — Präzisionsschätzungen für die Chloridmigrationsprüfung 19

Tabelle 6 — Präzisionsschätzungen für die Chloridmigrationsprüfung 20