

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