

DIN EN 12390-19:2023-07 (D)

Prüfung von Festbeton - Teil 19: Bestimmung des elektrischen Widerstands; Deutsche Fassung EN 12390-19:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe und Symbole	9
3.1 Begriffe	9
3.2 Symbole	12
4 Kurzbeschreibung.....	12
5 Prüfeinrichtung.....	12
5.1 Widerstandsmessgerät.....	12
5.2 Datenlogger	13
5.3 Elektroden	13
5.4 Schwämme.....	14
5.5 Benetzungsflüssigkeit an der Schwamm-/Beton-Grenzfläche	14
6 Herstellung von Probekörpern.....	14
6.1 Mindestanzahl an Probekörpern/Messwerten, die erforderlich sind, um ein Prüfergebnis für einen Beton zu erhalten.....	14
6.2 Vorbereitung der Probekörper.....	15
7 Durchführung des Volumenverfahrens (Referenzverfahren).....	16
7.1 Bestimmung des Volumenwiderstandes	16
7.2 Zwei-Elektroden-Anordnung.....	18
8 Durchführung des Oberflächenverfahrens.....	18
8.1 Messungen	18
8.2 Berechnung des spezifischen Widerstandes	20
8.2.1 Allgemeines.....	20
8.2.2 Volumenverfahren.....	20
8.2.3 Oberflächenverfahren	20
9 Prüfbericht	21
10 Präzision	22
Anhang A (informativ) Bestimmung der Präzision der Prüfeinrichtung	23
Literaturhinweise	24
Bilder	
Bild 1 — Handgefertigtes Widerstandsmessgerät.....	13
Bild 2 — Anordnungen für Zylinder und Würfel zur Messung des spezifischen Widerstandes bzw. des Widerstandes nach dem Volumenverfahren	17

Bild 3 — Anordnung für Zylinder (a) und Würfel (b) zur Messung des spezifischen Widerstandes bzw. des Widerstandes eines gegossenen Probekörpers nach dem Oberflächenverfahren.....	19
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestanzahl an Probekörpern und Messwerten, die erforderlich sind, um ein Prüfergebnis zu erhalten	15
Tabelle 2 — Werte der Faktoren F_{gv} und F_f	21
Tabelle 3 — Schätzwerte zur Präzision	22