

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Handgefertigtes Widerstandsmessgerät.....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 2 — Anordnungen für Zylinder und Würfel zur Messung des spezifischen Widerstandes bzw. des Widerstandes nach dem Volumenverfahren .....</b>	<b>17</b>

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

**Tabellen**

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