

# E DIN 4880:2025-12 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-11-21

## Messverfahren zur Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstands an Bipolarplatten

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
5 Prüfeinrichtung .....	6
6 Vorbereitung von Bipolarplatten und Prüfgegenständen .....	8
6.1 Allgemeines .....	8
6.2 Strukturierte Bipolarplatten .....	9
6.3 Unstrukturierte Bipolarplatte .....	9
7 Durchführung .....	9
7.1 Allgemeines .....	9
7.2 Nullmessung mit GDL .....	10
7.3 Messung mit Bipolarplatte und GDL .....	11
7.4 Messung ohne GDL .....	11
8 Berechnung und Auswertung .....	11
8.1 Allgemeines .....	11
8.2 Gesamtwiderstand $R_{Ges}$ .....	11
8.3 Kontaktwiderstand der GDL zur Bipolarplatte $R_K$ .....	12
8.4 Volumenwiderstand $R$ .....	12
8.5 Durchgangswiderstand $R_D$ .....	12
9 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Darstellung der ermittelten, und pressungsabhängigen Einzelwiderstände 14 Literaturhinweise .....	15
<b>Bilder</b>	
Bild 1 -- Schematischer Aufbau des Messsystems .....	7
Bild 2 -- Schema der Messelektroden des Widerstandsmesssystems .....	8
Bild 3 -- Messkette der Nullmessung .....	10
Bild A.1 -- Aufstellung der Widerstände in Abhängigkeit der Flächenpressung ermittelt mit Messelektrode mit Messspitze .....	14