

# DIN 4880:2026-05 (D)

## Messverfahren zur Bestimmung des elektrischen Durchgangswiderstands an Bipolarplatten

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
3.1 Allgemeines.....	5
3.2 Widerstände.....	6
4 Abkürzungen .....	6
5 Prüfeinrichtung.....	7
6 Vorbereitung von Bipolarplatten und Prüfgegenständen .....	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Strukturierte Bipolarplatten .....	9
6.3 Unstrukturierte Bipolarplatten.....	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 .....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Gesamtwiderstand $R_{Ges}$ .....	12
8.3 Kontaktwiderstand der GDL zur Bipolarplatte $R_K$ .....	12
8.4 Volumenwiderstand $R_\Omega$ .....	13
8.5 Durchgangswiderstand $R_D$ .....	13
9 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Darstellung der ermittelten und druckabhängigen Einzelwiderstände .....	15
Literaturhinweise .....	16
<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 — Darstellung der Widerstände in Abhängigkeit der Flächenpressung ermittelt mit Messelektrode mit Messspitze .....	15