

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_Ω	13
8.5 Durchgangswiderstand R_D	13
9 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Darstellung der ermittelten und druckungsabhängigen Einzelwiderstände	15
Literaturhinweise	16
Bilder	
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