

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
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 -- Aufstellung der Widerstände in Abhängigkeit der Flächenpressung ermittelt mit Messelektrode mit Messspitze	14