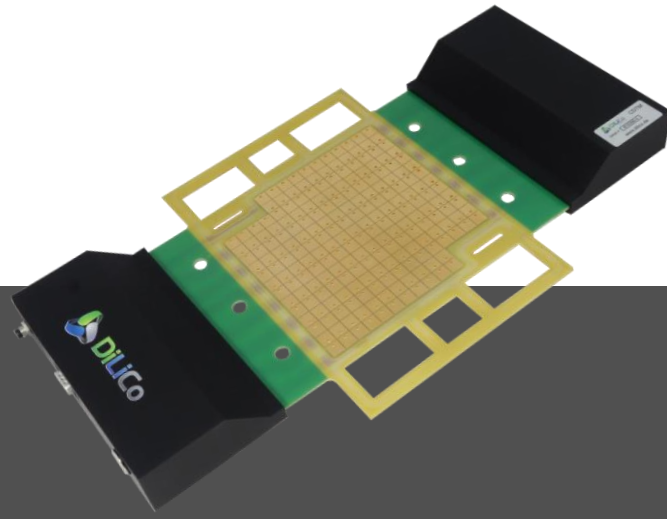


DiLiCo CURRENT DENSITY

Stromdichte- und Temperaturverteilungsmessung

- ✓ Alterungseffekte in galvanischen Zellen visualisieren
- ✓ Analyse von Betriebsführung und Komponenten
- ✓ Kombinierbar mit EIS
- ✓ Für Lebensdauertest in Brennstoffzellen, Elektrolyseuren und Redox-Flow Batterien



	DILICO CURRENT DENSITY
Messbereich Stromdichte	bis 6 A/cm ²
Messbereich Temperatur	bis 175 °C
Segmentgröße (L/B) in mm	ab 7 x 7
Segmentanzahl	kundenspezifisch
Genauigkeit Stromdichte/ Temperatur	1 % / ± 0,5°C
Kommunikation	RS232 oder CAN
Datenabrufe	kundenspezifisch

PRODUKTBESCHREIBUNG

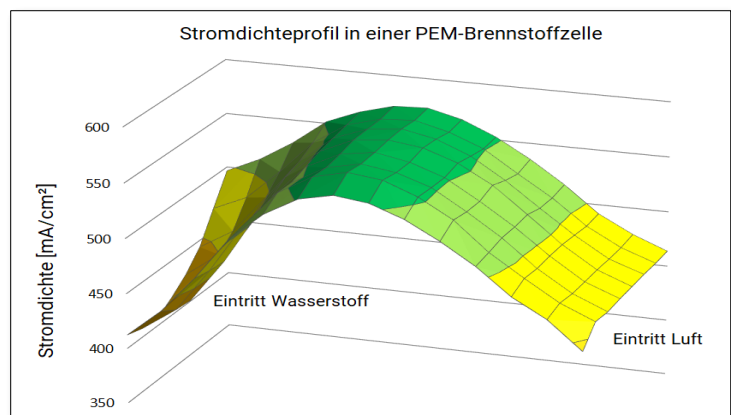
Durch das Messen der Stromdichte und der Temperaturverteilung wird die Aktivität und Alterung der Membran visualisiert, welche Analysen zum Design von Bipolarplatten, Dichtungen und weiteren Komponenten erlaubt. **DiLiCo current density** bietet damit einen wertvollen Einblick in das Innere von Brennstoffzelle, Elektrolyseur und Redox-Flow Batterie. **DiLiCo current density** ist auch für Batterie Pouchzellen zur Temperaturverteilungsmessung geeignet. Nutzen Sie die Information zur Optimierung der Betriebsführung und Charakterisierung Ihres Systems. Je nach Membranfläche lassen sich Sensorschicht, Segmentanzahl und Verteilung der Segmente individuell nach Ihren Anforderungen anpassen, um eine optimale Beobachtung der Stromdichte und Temperaturverteilung zu erhalten.

INDIVIDUELLE ANPASSUNG

DiLiCo current density passt sich an die technischen und geometrischen Anforderungen Ihres Systems an. DiLiCo engineering bietet verschiedene Strommessgeräte an, die sich im Funktionsumfang und Preis unterscheiden.

LIEFERUMFANG

- ✓ DiLiCo current density Sensorschicht
- ✓ Auswertelektronik mit Software
- ✓ Externes Netzteil
- ✓ Gebrauchsanweisung



Stromdichteprofil bei Medienunterversorgung am H₂ Eingang