

# DIN EN 16812:2016-11 (D)

Textilien und textile Erzeugnisse - Elektrisch leitfähige Textilien - Bestimmung des linearen elektrischen Widerstands von Leiterbahnen; Deutsche Fassung EN 16812:2016

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Kurzbeschreibung der Prüfung .....	5
5 Prüfeinrichtung.....	6
6 Messproben.....	6
6.1 Anzahl der Messproben.....	6
6.2 Maße der Messproben .....	6
6.3 Konditionierung .....	6
6.4 Entspannung.....	6
7 Prüfaufbau .....	7
7.1 Allgemeines.....	7
7.2 Prüfaufbau für das „Vierelektroden-Vierleiterverfahren“ .....	7
7.3 Prüfaufbau für das „Zweielektroden-Vierleiterverfahren“ .....	8
8 Durchführung .....	8
8.1 Allgemeines.....	8
8.2 Herstellung von Leiterbahn-Kontaktpunkten .....	8
8.3 Spannen .....	9
8.3.1 Allgemeines.....	9
8.3.2 Garne .....	9
8.3.3 Flächengebilde .....	9
8.4 Kontaktierung/Einspannen der Messprobe.....	10
8.5 Vorgehensweise und Berechnung der Ergebnisse .....	10
8.5.1 „Vierelektroden-Vierleiterverfahren“ .....	10
8.5.2 „Zweielektroden-Vierleitermessung“ .....	11
9 Prüfbericht .....	13
Anhang A (informativ) Vierleitermessung (Kelvin-Messmethode).....	14
A.1 „Vierelektroden-Vierleitermessung“ .....	14
A.2 „Zweielektroden-Vierleitermessung“ .....	15
Literaturhinweise .....	16