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