

DIN EN 16812

ICS 59.080.01

Einsprüche bis 2015-02-19

Entwurf

**Textilien und textile Erzeugnisse –
Elektrisch leitfähige Textilien –
Bestimmung des linearen elektrischen Widerstands von Leiterbahnen;
Deutsche Fassung prEN 16812:2014**

Textiles and textile products –
Electrically conductive textiles –
Determination of the linear electrical resistance of conductive tracks;
German version prEN 16812:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an textilnorm@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 16 Seiten

DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)

Nationales Vorwort

Der vorliegende Norm-Entwurf beschreibt ein Prüfverfahren zur Bestimmung des linearen elektrischen Widerstands von Leiterbahnen für textile Strukturen oder die für die Anwendung in/an Textilien, z. B. als Garne, bedruckte oder beschichtete Leiter, Seile, Bänder und Gurte vorgesehen sind.

Dieser Norm-Entwurf ist für Stoffe mit einem ohmschen Verhalten ausgelegt.

Dieser Norm-Entwurf ist für Leiterbahnen ausgelegt, bei denen ein elektrischer Kontakt zwischen den Messelektroden und der Leiterbahn möglich ist.

Für diese Norm ist das DIN-Gremium NA 106-01-19 AA "Intelligente Textilien; SpA zu CEN/TC 248/WG 31" zuständig.

Textilien und textile Erzeugnisse — Elektrisch leitfähige Textilien — Bestimmung des linearen elektrischen Widerstands von Leiterbahnen

Textiles and textile products — Electrically conductive textiles — Determination of the linear electrical resistance of conductive tracks

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung der Prüfung	5
5 Prüfeinrichtung	5
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	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Prüfaufbau für das Vierelektroden-Vierleiterverfahren	7
7.3 Prüfaufbau für das Zweielektroden-Vierleiterverfahren	7
8 Durchführung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Herstellung von Leiterbahn-Kontaktpunkten	8
8.3 Spannen	8
8.4 Kontaktierung/Einspannen der Messprobe	9
8.5 Vorgehensweise und Berechnung der Ergebnisse	9
9 Prüfbericht	11
Anhang A (informativ) Vierletermessung (Kelvin-Messmethode)	12
A.1 Vierelektroden-Vierletermessung	12
A.2 Zweielektroden-Vierletermessung	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 16812:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 248 „Textilien und textile Erzeugnisse“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom BSI gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.