

E DIN EN ISO 21178:2019-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-04-19

Leichte Fördergurte - Bestimmung der elektrischen Widerstände (ISO/DIS 21178:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 21178:2019

Light conveyor belts - Determination of electrical resistances (ISO/DIS 21178:2019); German and English version prEN ISO 21178:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole	7
5 Elektrische Oberflächenwiderstände	7
5.1 Verfahren A: Messung des omnidirektionalen Oberflächenwiderstands R_{OA}	7
5.2 Verfahren B: Messung des Oberflächenwiderstands R_{OB} in Längs- und Querrichtung	11
5.2.1 Anwendbarkeit	11
5.2.2 Kurzbeschreibung	11
5.2.3 Prüfgerät (siehe Bild 4)	11
5.2.4 Probekörper	12
5.2.5 Durchführung	14
5.2.6 Angabe der Ergebnisse	14
5.2.7 Prüfbericht	14
6 Spezifischer elektrischer Oberflächenwiderstand ρ_S	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Kurzbeschreibung	14
6.3 Prüfgerät (siehe Bild 6)	15
6.4 Probekörper	16
6.4.1 Material	16
6.4.2 Abmessungen	16
6.4.3 Anzahl	16
6.4.4 Reinigung	16
6.4.5 Konditionierung	16
6.4.6 Vorbereitung	16
6.5 Durchführung	16
6.6 Angabe der Ergebnisse	17
6.7 Prüfbericht	17
7 Elektrische Durchgangswiderstände	17
7.1 Durchgangswiderstand R_D senkrecht zur Gurtoberfläche	17
7.1.1 Kurzbeschreibung	17
7.1.2 Prüfgerät (siehe Bild 8)	17
7.1.3 Probekörper	18
7.1.4 Durchführung	19
7.1.5 Angabe der Ergebnisse	19
7.1.6 Prüfbericht	19
7.2 Durchgangswiderstand R_{Di} in Längs- und Querrichtung parallel zur Gurtoberfläche	20

7.2.1	Kurzbeschreibung.....	20
7.2.2	Prüfgerät (siehe Bild 9).....	20
7.2.3	Probekörper	21
7.2.4	Durchführung.....	22
7.2.5	Angabe der Ergebnisse	23
7.2.6	Prüfbericht	23
8	Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand ρ_D	23
8.1	Durchführung.....	23
8.2	Angabe der Ergebnisse	24
8.3	Prüfbericht	24
Anhang A (informativ) Vergleichbare Werte für elektrische Widerstände.....		25
Literaturhinweise		26