

DIN EN ISO 21178:2020-05 (D)

Leichte Fördergurte - Bestimmung der elektrischen Widerstände (ISO 21178:2020);
Deutsche Fassung EN ISO 21178:2020

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
5.1.1 Anwendbarkeit	7
5.1.2 Kurzbeschreibung.....	7
5.1.3 Prüfgerät (siehe Bild 1)	7
5.1.4 Probekörper.....	9
5.1.5 Durchführung	11
5.1.6 Angabe der Ergebnisse	11
5.1.7 Prüfbericht	11
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)	12
5.2.4 Probekörper.....	13
5.2.5 Durchführung	15
5.2.6 Angabe der Ergebnisse	15
5.2.7 Prüfbericht	15
6 Spezifischer elektrischer Oberflächenwiderstand ρ_S	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Kurzbeschreibung.....	15
6.3 Prüfgerät	15
6.4 Probekörper.....	17
6.4.1 Werkstoff	17
6.4.2 Maße	17
6.4.3 Anzahl.....	17
6.4.4 Reinigung	17
6.4.5 Konditionierung	17
6.4.6 Vorbereitung.....	17
6.5 Durchführung	18
6.6 Angabe der Ergebnisse	18
6.7 Prüfbericht	18
7 Elektrische Durchgangswiderstände.....	18
7.1 Durchgangswiderstand R_D senkrecht zur Gurtoberfläche.....	18
7.1.1 Kurzbeschreibung.....	18
7.1.2 Prüfgerät	18
7.1.3 Probekörper.....	19
7.1.4 Durchführung	20

7.1.5	Angabe der Ergebnisse	20
7.1.6	Prüfbericht	21
7.2	Durchgangswiderstand R_{Dj} in Längs- und Querrichtung parallel zur Gurtoberfläche.....	21
7.2.1	Kurzbeschreibung.....	21
7.2.2	Prüfgerät.....	21
7.2.3	Probekörper	22
7.2.4	Durchführung.....	23
7.2.5	Angabe der Ergebnisse	24
7.2.6	Prüfbericht	24
8	Spezifischer elektrischer Durchgangswiderstand ρ_D	24
8.1	Durchführung.....	24
8.2	Angabe der Ergebnisse	25
8.3	Prüfbericht	25
	Literaturhinweise	26