

# 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 $\rho_S$ .....	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 $\rho_D$ .....	24
8.1	Durchführung.....	24
8.2	Angabe der Ergebnisse .....	25
8.3	Prüfbericht .....	25
	Literaturhinweise .....	26