

DIN EN ISO 8031:2010-04 (D)

Gummi- und Kunststoffschläuche und Schlauchleitungen - Bestimmung des elektrischen Widerstands und der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 8031:2009); Deutsche Fassung EN ISO 8031:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Messung des Widerstands von leitfähigen, antistatischen und nicht leitfähigen Schläuchen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Prüfgeräte	5
4.3 Vorbereitung und Reinigung vor der Prüfung	7
4.4 Konditionierung	8
4.5 Verfahren für Schläuche mit leitfähiger Innenschicht (über die gesamte Schlauchlänge)	8
4.6 Verfahren für Schläuche mit leitfähiger Außenschicht	9
4.7 Verfahren für Schläuche mit durchgängig leitfähiger Materialmischung	10
4.8 Schlauchleitungen mit Metall-Endarmaturen	11
4.9 Prüfverfahren zur Bestimmung des elektrischen Widerstands durch die Wand von Schläuchen und Schlauchleitungen	11
5 Messung des elektrischen Durchgangs zwischen Metall-Endarmaturen der Schlauchleitungen	15
6 Messung der elektrischen Unterbrechung bei Schlauchleitungen	16
7 Messung des elektrischen Widerstand der Innenschicht einer Schlauchleitung (leitfähig oder statische Aufladung) oder der Außenschicht einer Schlauchleitung (leitfähig oder statische Aufladung) in Verbindung mit einer Metall-Endarmatur	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Geräte	16
7.3 Vorbereitung und Reinigung vor der Prüfung	16
7.4 Konditionierung	17
7.5 Prüfdurchführung	17
8 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Empfohlene Terminologie und Grenzwerte für die elektrische Leitfähigkeit und den elektrischen Widerstand	21