

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Vorwort zu A1	5
Europäisches Vorwort zu A2	6
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen.....	13
5 Allgemeine Anmerkungen zu Prüfungen	13
6 Einteilung.....	14
7 Aufschriften	14
8 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	17
9 Schutzleiteranschluss	17
10 Klemmen und Anschlüsse.....	19
11 Flexible Leitungen und ihr Anschluss	23
12 Aufbau	25
13 Bauteile	28
14 Alterungsbeständigkeit.....	28
15 Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von Wasser	29
16 Beständigkeit gegen Feuchte.....	29
17 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit.....	30
18 Bestimmungsgemäßer Betrieb.....	31
19 Erwärmung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	33
20 Erwärmung bei Überlastbedingungen.....	35
21 Mechanische Festigkeit.....	36
22 Wärmebeständigkeit	38
23 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen	39
24 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmasse	42
25 Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme, Feuer und Kriechspurbildung.....	43
25.1 Beständigkeit gegen übermäßige Wärme und Feuer	43
26 Rostbeständigkeit.....	44
27 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	45
27.1 Störfestigkeit.....	45
27.2 Störaussendung	45
Anhang A (informativ) Anleitung für Stückprüfungen an Leitungsrollern	50
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	50
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	51
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen.....	53

	Seite
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen	55
Bilder	
Bild 1 – Normprüffinger	46
Bild 2 – Lehre für den Nachweis der Nichtberührbarkeit aktiver Teile von Leitungsrollern mit erhöhtem Schutz	47
Bild 3 – Anordnung zum Nachweis der Beschädigung von Leitern.....	48
Bild 4 – Schlagprüfgerät	49
Bild 5 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	49
Bild 6 – Beispiel Leitungsroller mit eingebautem FI-Schutzschalter.....	49
Tabellen	
Tabelle 1 – Nennquerschnitt von Leitern.....	20
Tabelle 2 – Drehmoment für die Prüfung von Schrauben und Muttern.....	21
Tabelle 3 – Bohrungsdurchmesser der Buchse, Höhen und Massen für den Leiter für die Anordnung zur Überprüfung der Beschädigung von Leitern (siehe Bild 3).....	22
Tabelle 4 – Zugkräfte	22
Tabelle 5 – Größte Länge der flexiblen Leitung	24
Tabelle 6 – Höchste Erwärmungen bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch.....	34
Tabelle 7 – Prüfdrehmoment für Verschraubungen	38
Tabelle 8 – Mindestwerte für Kriech- und Luftstrecken	42