

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1 .....	5
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.....	15
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.....	32
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.....	41
25 Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme, Feuer und Kriechspurbildung .....	42
26 Rostbeständigkeit .....	43
27 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	44
Anhang A (informativ) Anleitung für Stückprüfungen an Leitungsrollern.....	49
Anhang B (informativ) Literaturhinweise .....	49
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	50
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen .....	52
Anhang ZC (informativ) A-Abweichungen .....	53

	Seite
Bild 1 – Normprüffinger .....	45
Bild 2 – Lehre für den Nachweis der Nichtberührbarkeit aktiver Teile von Leitungsrollern mit erhöhtem Schutz.....	46
Bild 3 – Anordnung zum Nachweis der Beschädigung von Leitern .....	47
Bild 4 – Schlagprüfgerät.....	48
Bild 5 – Kugeldruck-Prüfgerät .....	48
Bild 6 – Beispiel Leitungsroller mit eingebautem FI-Schutzschalter .....	48
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 bestimmungsgemäßem Gebrauch .....	33
Tabelle 7 – Prüfdrehmoment für Verschraubungen.....	38
Tabelle 8 – Mindestwerte für Kriech- und Luftstrecken .....	41