

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Anforderungen.....	8
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	8
4.2 Messgrößen.....	8
4.2.1 Messung des Widerstandes der Schutzleiterverbindungen.....	8
4.2.2 Messung des Schleifenwiderstandes.....	8
4.2.3 Messung des Isolationswiderstandes.....	8
4.2.4 Prüfung der Wirksamkeit von Fehlerstromschutzschaltungen.....	8
4.2.5 Prüfung der Spannungsfestigkeit.....	8
4.2.6 Messung der Restspannung	9
4.2.7 Messung von Ableitströmen.....	9
4.3 Konstruktive Anforderungen an das Prüfgerät.....	9
4.3.1 Überlastbarkeit	9
4.3.2 Anschlüsse	9
4.3.3 Servicesteckdosen	9
4.3.4 Schutzart	10
4.3.5 Schutzklasse	10
4.3.6 Widerstand der Schutzleiterverbindung	10
4.3.7 Batteriekontrolle.....	10
4.3.8 Mechanische Anforderungen	10
4.3.9 Verschmutzungsgrad	10
4.3.10 Überspannungs- und Messkategorien	10
4.3.11 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	10
4.3.12 Zubehör	10
5 Aufschriften und Bedienungsanleitung.....	11
5.1 Aufschriften.....	11
5.2 Bedienungsanleitung.....	11
6 Prüfungen	11
6.1 Betriebsunsicherheit.....	11
6.2 Einflüsseffekte	11
6.2.1 Einflüsseffekt durch die Lage	11

	Seite
6.2.2	Einflusseffekt durch die Versorgungsspannung..... 12
6.2.3	Einflusseffekt durch die Temperatur 12
6.2.4	Einflusseffekt durch den Phasenwinkel der Schleifenimpedanz..... 12
6.2.5	Einflusseffekt durch die Netzfrequenz 12
6.2.6	Einflusseffekt durch die Netzspannung..... 12
6.2.7	Einflusseffekt durch Netzüberschwingungen 12
6.2.8	Einflusseffekt durch Gleichstromanteile 12
6.2.9	Einflusseffekt durch Einflussgrößen bei der Ableitstrommessung (in Beratung)..... 12
6.3	Prüfung der Messeinrichtung entsprechend den Messfunktionen..... 12
6.3.1	Prüfung der Messeinrichtung bei der Messung der Schutzleiterwiderstände..... 12
6.3.2	Prüfung der Messeinrichtung bei der Messung der Schleifenimpedanz 13
6.3.3	Prüfung der Messeinrichtung bei der Messung des Isolationswiderstandes 13
6.3.4	Prüfung der Messeinrichtung bei der Prüfung der Wirksamkeit von Fehlerstromschutzmaßnahmen 13
6.3.5	Prüfung der Messeinrichtung bei der Prüfung der Spannungsfestigkeit 13
6.3.6	Prüfung der Messeinrichtung bei der Messung Restspannung 13
6.3.7	Prüfung der Messeinrichtung bei der Messung von Ableitströmen 13
6.4	Prüfung der Konstruktionsanforderungen an das Prüfgerät 13
6.4.1	Prüfung der Überlastfähigkeit von kombinierten Prüfgeräten..... 13
6.4.2	Prüfung der Anschlüsse 13
6.4.3	Prüfung von Servicesteckdosen 13
6.4.4	Prüfung der Schutzart 13
6.4.5	Prüfung der Schutzklasse 13
6.4.6	Prüfung der Schutzleiterverbindungen..... 13
6.4.7	Prüfung der Batteriekontrolle 14
6.4.8	Prüfung der mechanischen Anforderungen 14
6.4.9	Prüfung des Verschmutzungsgrades 14
6.4.10	Prüfung der Überspannungs- und Messkategorien 14
6.4.11	Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV) 14
6.4.12	Prüfung des Zubehörs..... 14
6.4.13	Prüfung der Aufschriften 14
6.4.14	Prüfung der Betriebsanleitung 14
Tabelle 1 – Ermittlung der Betriebsunsicherheit..... 15	