

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen.....	6
5 Allgemeine Anmerkungen zu den Prüfungen.....	6
6 Bemessung.....	6
7 Einteilung.....	7
8 Aufschriften und Dokumentation	7
8.1 Zählerschränke müssen folgende Aufschriften tragen:.....	7
8.2 Dokumentation	7
9 Maße.....	7
9.1 Funktionsflächen	7
9.1.101 Zählerfeld für einphasigen Außenanlagen	7
9.1.102 Verteilerfeld für einphasige Außenanlagen	8
9.2 Anordnung der Funktionsflächen	9
9.2.1 Anordnung bei Innenanlagen	9
9.2.2 Anordnung bei Außenanlagen.....	14
9.2.3 Anordnung bei Außenanlagen mit einphasigem Anschluss.....	15
9.3 Zählerplatztiefe	16
9.4 Zählerplatzumhüllungen	16
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	17
11 Vorrichtung zur Erdung.....	17
12 Aufbau	17
12.1 Zuleitungen und Ableitungen.....	17
12.2 Leitungslängenreserve	17
12.3 Zählerplatzverdrahtung.....	17
12.3.1 Zählerfeldverdrahtung (Zähleranschlussleitungen) für Dreipunktbefestigung	17
12.3.2 Zählerfeldverdrahtung mit integrierter BKE.....	20
12.3.3 Verdrahtung Datenleitung	20
12.4 Umhüllung	20
12.5 Funktionsfähigkeit der Türen.....	20
12.6 Berührungsschutzabdeckung.....	21
12.7 Anlageseitiger Anschlussraum	21
12.8 Plombierung	21
12.9 Schrauben und Muttern.....	21

	Seite
12.10 PE-,N und PEN Klemme	21
12.11 Klemmstellen.....	21
12.12 Befestigungsmittel für Klemmen	21
13 Alterungsbeständigkeit, Beständigkeit gegen schädliches Eindringen von festen Fremdkörpern und Wasser	21
14 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	21
15 Mechanische Festigkeit.....	21
16 Wärmebeständigkeit	21
17 Kriechstrecke, Luftstrecke.....	21
18 Beständigkeit von Isolierstoffen gegen übermäßige Wärme und Feuer.....	21
19 Kriechstromfestigkeit	21
20 Korrosionsbeständigkeit.....	22
21 Klimabeständigkeit.....	22
22 UV-Beständigkeit.....	22
23 EMV.....	22
 Bilder	
Bild 1 – Zählerfeld für einphasige Außenanlagen	8
Bild 2 – Verteilerfeld für einphasige Außenanlagen Frontansicht	9
Bild 3 – Verteilerfeld für einphasige Außenanlagen Seitenansicht	9
Bild 4 – Beispiel für 1 050 mm Innenanlagen als reine Messeinrichtungen.....	10
Bild 5 – Beispiel für 1 050 mm Innenanlagen mit Verteiler und Kommunikationsfeld.....	11
Bild 6 – Beispiel für 1 350 mm Innenanlagen.....	12
Bild 7 – Beispiel für 1 050 mm Innenanlagen mit durchgängigem Sammelschienensystem.....	13
Bild 8 – Beispiel der Aufteilung bei 600 mm Außenanlagen	15
Bild 9 – Beispiel der Aufteilung bei 1 050 mm Außenanlagen mit 750 mm Zählerfeld	15
Bild 10 – Beispiel der Aufteilung bei einphasigem Anschluss mit Verteiler	16
Bild 11 – Verdrahtung.....	18
Bild 12 – Verdrahtungsart A	19
Bild 13 – Verdrahtungsart B	19
Bild 14 – Verdrahtungsart C	20
 Tabellen	
Tabelle 1 – Prüffolge	6
Tabelle 2 – Betriebsart	7
Tabelle 3 – Aufteilung der Höhe der Zählerplatzflächen in Funktionsflächen bei Innenanlagen.....	9
Tabelle 4 – Beispiele der Aufteilung der Höhe der Zählerplatzflächen in Funktionsflächen bei Außenanlagen (hier ohne Verteiler).....	14
Tabelle 5 – Beispiel der Aufteilung der Höhe der Zählerplatzflächen in Funktionsflächen bei Außenanlagen mit einphasigem Anschluss	15