

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	7
1.1 Zum Anwendungsbereich dieser Norm gehörende Einrichtungen.....	7
1.2 Zusätzliche Anforderungen.....	7
2 Normative Verweisungen.....	7
3 Begriffe.....	8
4 Bedingungen bei EINRICHTUNGEN FÜR DEN AUSSENBEREICH.....	8
4.1 Umgebungstemperatur	8
4.2 AC-Versorgungsstromkreis.....	8
4.3 Anhebung des Erdpotentials.....	9
5 Aufschriften und Anleitungen.....	9
6 Schutz vor elektrischem Schlag (gefährlichen Körperströmen) in einer BETRIEBSSTÄTTE IM AUSSENBEREICH	10
6.1 Grenzwerte für Spannungen an den vom Benutzer berührbaren Teilen in BETRIEBSSTÄTTEN IM AUSSENBEREICH.....	10
6.2 Stromkreise mit Strombegrenzung in EINRICHTUNGEN FÜR DEN AUSSENBEREICH	10
7 Anschlussklemmen für äußere Leiter	10
8 Konstruktive Anforderungen an UMHÜLLUNGEN FÜR DEN AUSSENBEREICH	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Widerstandsfähigkeit gegen ultraviolette (UV-)Strahlung.....	11
8.3 Widerstandsfähigkeit gegen Korrosion.....	12
8.4 Boden von BRANDSCHUTZUMHÜLLUNGEN	12
8.5 Dichtungen.....	13
9 Schutz von Einrichtungen innerhalb einer UMHÜLLUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH	13
9.1 Schutz vor Feuchtigkeit	13
9.2 Schutz vor Pflanzen und Ungeziefer	14
9.3 Schutz vor übermäßigem Staub	15
10 Mechanische Festigkeit von UMHÜLLUNGEN.....	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Stoßprüfung	15
11 EINRICHTUNGEN FÜR DEN AUSSENBEREICH mit Batterien mit Entlüftung	15
Anhang A (normativ) Feuchtigkeitsgesättigte Schwefeldioxid-Atmosphäre (siehe 8.3.2 und 8.3.3)	17
Anhang B (normativ) Spritzwasserprüfung (siehe 9.1)	18
Anhang C (normativ) Vorbereitung zur Prüfung mit ultraviolettem Licht (siehe 8.2)	21
Anhang D (normativ) Dichtungsprüfungen (siehe 8.5)	22
Anhang E (informativ) Begründung.....	24
Literaturhinweise	26

	Seite
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	27
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	28
Bilder	
Bild B.1 – Spritzwasserprüfung – Anschlussrohre für die Zerstäuber	19
Bild B.2 – Spritzwasserprüfung – Zerstäuber	20
Bild D.1 – Dichtungsprüfung	23
Tabellen	
Tabelle 1 – Grenzwerte der verbleibenden Werkstoffeigenschaften nach der UV-Bestrahlung	11
Tabelle 2 – Beispiele für Vorkehrungen bei Umgebungen mit (erhöhtem) Verschmutzungsgrad	14