

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Definitionen	5
3.1 Installationsdose	5
3.2 Bemessungsspannung	6
3.3 Bemessungsisolationsspannung	6
3.4 Arten von Installationsdosen	6
3.5 Klemmraumeinheit	6
4 Anforderungen	7
4.1 Allgemeine Anforderungen	7
4.2 Schutz gegen direktes Berühren	8
4.3 Schutzarten	8
4.4 Aufschriften	9
4.5 Größe von Verbindungsdosen	10
4.6 Anforderungen nach Art der Installationstechnik entsprechend Tabelle 1	10
4.7 Anforderungen nach Art der Installationsdosen entsprechend Tabelle 1	12
5 Prüfungen	14
5.1 Allgemeines über Prüfungen	14
5.2 Prüfung der Isolierteile auf Wärmesicherheit	14
5.3 Prüfung der Isolierteile auf Wärmebeständigkeit	14
5.4 Prüfung der Isolierteile auf Feuerbeständigkeit	15
5.5 Prüfung des Rostschutzes	15
5.6 Prüfung der Isolierung	15
5.7 Prüfung des Schutzes gegen direktes Berühren	16
5.8 Prüfung der Schutzart	16
5.9 Prüfung der Aufschriften	16
5.10 Prüfung von Klemmstellen von Schraubklemmen	16
5.11 Prüfung der mechanischen Sicherheit gegen Lage- und Formveränderung	16
5.12 Prüfung der mechanischen Haltbarkeit von Installationsdosen und Deckeln	19
5.13 Prüfung der Befestigung von Deckeln	20
5.14 Prüfung der Befestigung von Geräten	21
5.15 Prüfung von Betonbaudosen	21
5.16 Prüfung der Größe des Verbindungsteiles bei Geräte-Verbindungs-dosen	21
5.17 Prüfung der Zugentlastung an Hohlwanddosen und Installationskanaldosen	21
5.18 Prüfung der Zugentlastung an Geräteanschlussdosen	22
5.19 Prüfung der Zugentlastung an Verbindungsmuffen	22
Bilder	
Bild 1 – Kugeldruckprüfgerät	14
Bild 2 – Zug- und Verdrehungsprüfung	17
Bild 3 – Prüfung gegen Herauskippen	17
Bild 4 – Darstellung der Befestigungsanordnung	18
Bild 5 – Prüfungsanordnung für Installationskanaldosen	18
Bild 6 – Prüfungsanordnung für Installationsdosen	19
Bild 7 – Prüfungsanordnung für Deckel	19
Bild 8 – Schlagprüfgerät	19
Bild 9 – Prüfungsanordnung für Betonbaudosen	21

Tabellen

Tabelle 1 – Gebräuchliche Arten von Installationsdosen für die Installationstechniken	6
Tabelle 2 – Kriechstromfestigkeit	7
Tabelle 3 – Mindestwerte der Luft- und Kriechstrecken in mm	7
Tabelle 4 – Mindestvolumen von Verbindungsdosen für Bemessungsquerschnitte über 16 mm ²	10
Tabelle 5 – Mindestvolumen von Verbindungsdosen für Bemessungsquerschnitte bis 16 mm ² in Abhängigkeit von Klemmen- und Leiteranzahl	11
Tabelle 6 – Prüftemperaturen für Verbindungsmaterial	15
Tabelle 7 – Prüfspannungen	15
Tabelle 8 – Prüfwerte für Installationsdosen und Deckel	20