DIN 15767:2025-04 (D)

Veranstaltungstechnik - Energieversorgung in der Veranstaltungs- und Produktionstechnik

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Energieversorgung 7

5 Elektrische Sicherheit 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Schutz gegen elektrischen Schlag 7
5.3 Schutz bei Überlast und Kurzschluss 8
5.4 Potenzialausgleich 8

6 Anforderungen an Verteiler 8
6.1 Allgemeine Anforderungen 8
6.2 Anforderungen an den Eingang 9
6.3 Konstruktive Anforderungen 9

7 Leitungsauswahl 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Leiterquerschnitt 10
7.3 Leitungslänge 11
7.4 konfektionierte Leitungen 11

8 Anforderungen an Stecksysteme 11

9 Prüfungen 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Prüfung Übergabestelle 12
9.2.1 Sichtprüfung 12
9.2.2 Messungen 12
9.3 Prüfungen der Sondernetze 12
9.3.1 Besichtigen 12
9.3.2 Messungen 13

10 Dokumentation 14

Anhang A (normativ) Leiterquerschnitte für Einzelleiter 16

Anhang B (informativ) Leitungswiderstände 19
B.1 Kupferleitungen 19
B.2 Aluminiumleitungen 19

Anhang C (informativ) Übergangswiderstände 21
C.1 Allgemeines 21
C.2 Für Kupferleiter 21
C.3 Für Aluminiumleiter 21

Anhang D (informativ) Beispielprotokolle 22
D.1 Protokoll Steckdose 22
D.2 Protokoll Übergabestelle 24
D.3 Protokoll Anlage 26

Literaturhinweise **28**

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung von Mindestquerschnitten und Bemessungsstromstärken von Stecksystemen bei 30° C für unter 7.1 aufgeführten Leitungstypen; sowohl für Kupfer als auch für Aluminium **10**

Tabelle 2 — Spannungen an der Übergabestelle **14**

Tabelle A.1 — Beispiele für Leiterquerschnitte von flexiblen Kupfer-Einzeladern H07RN-F **17**

Tabelle A.2 — Beispiele für Leiterquerschnitte von flexiblen Aluminium-Einzeladern 07BN4-AF **18**

Tabelle B.1 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Kupferleitungen bei 20 °C **19**

Tabelle B.2 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Aluminiumleitungen bei 20 °C **20**

Tabelle C.1 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Kupferleitungen **21**

Tabelle C.2 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Aluminiumleitungen **21**