

E DIN 15767:2024-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-08-02

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.....	10
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	21
B.1 Kupferleitungen.....	21
B.2 Aluminiumleitungen	21
Anhang C (informativ) Übergangswiderstände	23
C.1 Für Kupferleiter	23
C.2 Für Aluminiumleiter	23
Anhang D (informativ) Beispielprotokolle.....	24
D.1 Protokoll Steckdose.....	24
D.2 Protokoll Übergabestelle	26
D.3 Protokoll Anlage	27
Literaturhinweise	30

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.....	19
Tabelle B.1 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Kupferleitungen bei 20 °C.....	21
Tabelle B.2 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Aluminiumleitungen bei 20 °C.....	22
Tabelle C.1 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Kupferleitungen	23
Tabelle C.2 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Aluminiumleitungen.....	23