

# 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**

<b>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.....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Spannungen an der Übergabestelle.....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle A.1 — Beispiele für Leiterquerschnitte von flexiblen Kupfer- Einzeladern H07RN-F .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle A.2 — Beispiele für Leiterquerschnitte von flexiblen Aluminium- Einzeladern 07BN4-AF.....</b>	<b>19</b>
<b>Tabelle B.1 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Kupferleitungen bei 20 °C.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle B.2 — Widerstände in Abhängigkeit der Leitungslänge bei Aluminiumleitungen bei 20 °C.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle C.1 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Kupferleitungen .....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle C.2 — Anzunehmende Übergangswiderstände bei Aluminiumleitungen.....</b>	<b>23</b>