

# DIN 15765:2019-09 (D)

## Veranstaltungstechnik - Multicore-Systeme für die mobile Produktions- und Veranstaltungstechnik

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>7</b>
<b>4 Bauarten</b> .....	<b>8</b>
4.1 Allgemeines .....	8
4.2 Leistungsklasse .....	8
4.3 Anzahl der Stromkreise.....	8
4.4 Steckverbinder und Kontaktbelegung .....	9
4.4.1 Allgemeines .....	9
4.4.2 Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern.....	9
<b>5 Anforderungen an die Steckverbinder</b> .....	<b>11</b>
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	11
5.2 Besondere Anforderungen.....	11
<b>6 Anforderungen an die Endverteiler</b> .....	<b>12</b>
<b>7 Leitungen</b> .....	<b>12</b>
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Anforderungen an den Isolationswerkstoff.....	12
7.3 Leiterquerschnitt .....	13
7.4 Leitungslänge.....	13
<b>8 Elektrische Sicherheit</b> .....	<b>13</b>
8.1 Allgemeines .....	13
8.2 Personenschutz.....	14
8.3 Leitungsschutz.....	14
<b>Anhang A (normativ) Kriterien für die Maßhaltigkeit der Bauform D</b> .....	<b>15</b>
<b>Anhang B (informativ) Zulässige Leitungslängen für PVC- oder Gummileitungen</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang C (informativ) Kriterien für die Konfigurationen der Steckverbinder</b> .....	<b>17</b>
C.1 Konfigurationen der Steckverbinder von Multicore-Systemen .....	17
C.1.1 Allgemeines .....	17
C.1.2 Konfiguration 1 .....	17
C.1.3 Konfiguration 2 .....	18
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</b>
 <b>Bilder</b>	
Bild A.1 — Bauformen und Maße .....	15
Bild C.1 — Multicore-System, Konfiguration 1 .....	18

Bild C.2 — Multicore-System, Konfiguration 2 A.....	18
Bild C.3 — Multicore-System, Konfiguration 2 B.....	19

## **Tabellen**

Tabelle 1 — Leistungsklassen.....	8
Tabelle 2 — Anzahl der Stromkreise.....	8
Tabelle 3 — Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern.....	9
Tabelle 4 — Mindestquerschnitte.....	13
Tabelle B.1 — zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A21).....	16
Tabelle B.2 — zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A22).....	16