# DIN 15765:2020-11 (D)

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

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 4

**Einleitung** ..... 5

**1 Anwendungsbereich** ..... 6

**2 Normative Verweisungen** ..... 6

**3 Begriffe** ..... 7

**4 Bauarten** ..... 8
**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

**5 Anforderungen an die Steckverbinder** ..... 11
**5.1 Allgemeine Anforderungen** ..... 11
**5.2 Besondere Anforderungen** ..... 12

**6 Anforderungen an die Endverteiler** ..... 12

**7 Leitungen** ..... 12
**7.1 Allgemeines** ..... 12
**7.2 Anforderungen an den Isolationswerkstoff** ..... 13
**7.3 Leiterquerschnitt** ..... 13
**7.4 Leitungslänge** ..... 13

**8 Elektrische Sicherheit** ..... 14
**8.1 Allgemeines** ..... 14
**8.2 Personenschutz** ..... 14
**8.3 Leitungsschutz** ..... 14

**Anhang A (normativ) Kriterien für die Maßhaltigkeit der Bauform D** ..... 15

**Anhang B (informativ) Zulässige Leitungslängen für PVC- oder Gummileitungen** ..... 16

**Anhang C (informativ) Kriterien für die Konfigurationen der Steckverbinder** ..... 17
**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

**Literaturhinweise** ..... 20


### Bilder


**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**