

# DIN 15765:2019-09 (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 .....	11
6 Anforderungen an die Endverteiler .....	12
7 Leitungen .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Anforderungen an den Isolationswerkstoff.....	12
7.3 Leiterquerschnitt .....	13
7.4 Leitungslänge.....	13
8 Elektrische Sicherheit.....	13
8.1 Allgemeines .....	13
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