

# E DIN 15765:2019-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-11-30

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

---

| Inhalt                                                                            | Seite |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                     | 4     |
| Einleitung .....                                                                  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                                          | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....                                                    | 6     |
| 3 Begriffe .....                                                                  | 6     |
| 4 Bauarten.....                                                                   | 7     |
| 4.1 Allgemeines.....                                                              | 7     |
| 4.2 Leistungsklasse.....                                                          | 8     |
| 4.3 Anzahl der Stromkreise.....                                                   | 8     |
| 4.4 Steckverbinder und Kontaktbelegung .....                                      | 8     |
| 4.4.1 Allgemeines .....                                                           | 8     |
| 4.4.2 Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern.....         | 8     |
| 5 Anforderungen an die Steckverbinder.....                                        | 12    |
| 5.1 Allgemeine Anforderungen.....                                                 | 12    |
| 5.2 Besondere Anforderungen.....                                                  | 12    |
| 6 Anforderungen an die Endverteiler .....                                         | 13    |
| 7 Leitungen .....                                                                 | 13    |
| 7.1 Allgemeines .....                                                             | 13    |
| 7.2 Anforderungen an den Isolationswerkstoff.....                                 | 13    |
| 7.3 Leiterquerschnitt .....                                                       | 14    |
| 7.4 Leitungslänge.....                                                            | 14    |
| 8 Elektrische Sicherheit.....                                                     | 14    |
| 8.1 Allgemeines .....                                                             | 14    |
| 8.2 Personenschutz.....                                                           | 15    |
| 8.3 Leitungsschutz.....                                                           | 15    |
| Anhang A (normativ) Kriterien für die Maßhaltigkeit der Bauform D.....            | 16    |
| Anhang B (informativ) Zulässige Leitungslängen für PVC- oder Gummileitungen ..... | 17    |
| Anhang C (informativ) Kriterien für die Konfigurationen der Steckverbinder.....   | 18    |
| C.1 Konfigurationen der Steckverbinder von Multicore-Systemen .....               | 18    |
| C.1.1 Allgemeines .....                                                           | 18    |
| C.1.2 Konfiguration 1 .....                                                       | 18    |
| C.1.3 Konfiguration 2 .....                                                       | 19    |
| C.1.3.1 Allgemeines .....                                                         | 19    |
| C.1.3.2 Konfiguration 2 A - Steckverbinder mit je zwei Bügeln .....               | 19    |
| C.1.3.3 Konfiguration 2 B - Steckverbinder mit je einem Querbügel .....           | 19    |
| Literaturhinweise .....                                                           | 21    |

## Bilder

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Bild A.1 — Bauformen und Maße .....                  | 16 |
| Bild C.1 — Multicore-System, Konfiguration 1 .....   | 18 |
| Bild C.2 — Multicore-System, Konfiguration 2 A ..... | 19 |
| Bild C.3 — Multicore-System, Konfiguration 2 B ..... | 20 |

## **Tabellen**

|                                                                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 1 — Leistungsklassen .....                                                                                                   | 8  |
| Tabelle 2 — Anzahl der Stromkreise .....                                                                                             | 8  |
| Tabelle 3 — Bauarten und Kontaktbelegung von verschiedenen Steckverbindern .....                                                     | 8  |
| Tabelle 4 — Mindestquerschnitte .....                                                                                                | 14 |
| Tabelle B.1 — zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus<br>DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A21) ..... | 17 |
| Tabelle B.2 — zulässige Grenzlängen im TN-System; 400/230 V 50 Hz (Auszug aus<br>DIN VDE 0100 Beiblatt 5:2017-10, Tabelle A22) ..... | 17 |