DIN 15782:2019-09 (D)

Medien- und Tontechnik - Strukturierte Medienkabelanlagen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Planungsziele 8

5 Strukturierte Verkabelung nach DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1) 10
5.1 Allgemein 10
5.2 Symmetrische Übertragungsstrecken 10
5.3 Koaxiale Übertragungsstrecken 10
5.4 Übertragungsstrecken mit Lichtwellenleiter-Verkabelung 10
5.5 Übertragungsstrecken mit Hybrid-Verkabelung 11
5.6 Übertragungsstrecken zum Anschluss von Endgeräten 11

6 Anwendungsspezifische Verkabelung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 XLR-3pol nach DIN EN 61076-2-103 11
6.3 Verbindungstechnik nach ANSI E1.11 12
6.3.1 Allgemeines 12
6.3.2 Verbindungstechnik XLR-5pol 12
6.3.3 Verbindungstechnik DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) (RJ45) 12
6.4 Verbindungstechnik nach DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) (RJ45) 13
6.5 Verbindungstechnik BNC nach DIN EN 61169-8 13
6.6 Verbindungstechnik LC nach DIN EN 61754-20 13
6.7 Verbindungstechnik MPO nach DIN EN 61754-7-1 14
6.8 Verbindungstechnik Linse (en: expanded beam) nach VG 95319-101 14
6.9 Modulare Steckverbindungstechnik 14

7 Medienanschlusskasten 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Aufbau 14
7.3 Anzahl und Einbau 14

8 Übertragungsverfahren 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Datenübertragung 15
8.3 DMX512-A 15
8.4 Video 15
8.5 Audio 15

9 Dokumentation und Benutzerinformation 15

Anhang A (informativ) Gebräuchliche Audio-/Video- und Daten-Übertragungsformate in Kupfer- und Glasfaserleitungen 17

Anhang B (informativ) Netzanwendungen und Übertragungsdienste aus DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1):2018-18 20

Anhang C (informativ) Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm 23

Literaturhinweise 27

Bilder

Bild 1 — Beispielhafte Topologie einer strukturierten Medienverkabelung 9

Bild C.1 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Tontechnik Festinstallation 24

Bild C.2 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Lichttechnik Festinstallation 24

Bild C.3 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Datentechnik 25

Bild C.4 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Lichttechnik und Tontechnik temporär 26

Tabellen

Tabelle 1 — XLR 3-pol für symmetrische Intercom(Beltpack)-Signale 11

Tabelle 2 — XLR 3-pol für zweikanalige unsymmetrische Intercom(Beltpack)-Signale 11

Tabelle 3 — Pinbelegung XLR-5pol 12

Tabelle 4 — Pinbelegung und Farbcode RJ45 13

Tabelle A.1 — Gebräuchliche Audio-/Video- und Daten-Übertragungsformate in Kupfer- und Glasfaserleitungen 17

Tabelle B.1 — Auszug der wichtigsten Netzanwendungen und Übertragungsdienste aus DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1):2018-10, Tabelle F.1 — Unterstützte IuK- und RuK-Netzanwendungen für symmetrische Kupferverkabelung 20