E DIN 15782:2026-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-09-11

Medien- und Tontechnik - Strukturierte Medienkabelanlagen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Planungsziele 9

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 11
5.4 Übertragungsstrecken mit Lichtwellenleiter-Verkabelung 11
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 Verbindungstechnik XLR-3pol nach DIN EN 61076-2-103 11
6.3 Verbindungstechnik DMX512-A 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) 13
6.4 Verbindungstechnik nach DIN EN 60603-7 (VDE 0627-603-7) (RJ45) 14
6.5 Single Pair Ethernet (SPE) nach DIN EN IEC 63171-6 (VDE 0627-171-6) (SPE) 14
6.6 Verbindungstechnik BNC nach DIN EN 61169-8 14
6.7 Verbindungstechnik LC nach DIN EN 61754-20 14
6.8 Verbindungstechnik MDC nach DIN EN IEC 61754-37 14
6.9 Verbindungstechnik MPO nach DIN EN 61754-7-1 14
6.10 Verbindungstechnik MMC 15
6.11 Verbindungstechnik Linse (en: expanded beam) nach VG 95319-101 15
6.12 Modulare Steckverbindungstechnik 15

7 Medienanschlusskasten 15
7.1 Allgemeines 15
7.2 Aufbau 15
7.3 Anzahl und Einbau 15

8 Übertragungsverfahren 16
8.1 Allgemeines 16
8.2 Datenübertragung 16
8.3 DMX512-A 16
8.4 Video 16
8.5 Audio 16

9 Dokumentation und Benutzerinformation 16

Anhang A (informativ) Gebräuchliche Audio-/Video- und Daten-Übertragungsformate in Kupfer- und Glasfaserleitungen 18

Anhang B (informativ) Netzanwendungen und Übertragungsdienste aus DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1):2018-18 ..... **21**

Anhang C (informativ) Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm **24**

Literaturhinweise **28**

Bilder

Bild 1 — Beispielhafte Topologie einer strukturierten Medienverkabelung **10**

Bild C.1 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Tontechnik Festinstallation **25**

Bild C.2 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Lichttechnik Festinstallation **25**

Bild C.3 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Datentechnik **26**

Bild C.4 — Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm: Lichttechnik und Tontechnik temporär **27**

Tabellen

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

Tabelle 2 — XLR 3-pol für zweikanalige unsymmetrische Intercom (Beltpack)-Signale **12**

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 **18**

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 **21**