

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