

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