

# 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

<b>Anhang C (informativ) Beispiel Strukturen für einen sinnvollen Einsatz in festen und ortsveränderlichen Spielstätten für diese Norm .....</b>	<b>23</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>27</b>

## **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