DIN 15781:2025-09 (D)

Veranstaltungstechnik - Medienserver

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Bildformat 14
4.2.1 Allgemeines 14
4.2.2 Bildformate und Auflösungen 14
4.2.3 Videoübertragungsformate 15
4.3 Audioformat 16
4.3.1 Allgemeines 16
4.3.2 Analoge Übertragungsformate 16
4.3.3 Digitale Audioübertragungsformate 16
4.3.4 Abtastraten 17
4.3.5 Quantisierungen 18
4.3.6 Digitale Audio-Speicherformate 18
4.3.7 Ausgabesynchronität im Geräteverbund 18
4.3.8 Interne Ausgabesynchronität 19
4.3.9 Startsynchronisation 19
4.4 Steuersignale 20
4.5 Ein-/Ausgangssignale 21
4.6 Ausgabegeräte 21

5 Prüfverfahren 21
5.1 Messaufbau zur Latenzmessung Eingang zu Ausgang 21
5.2 Messaufbau zur Synchronität von Medienserver-Systeme 22

6 Dokumentation 22
6.1 Allgemeines 22
6.2 Software 23
6.3 Hardware 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild 1 — Funktionsaufbau eines Medienservers 7

Bild 2 — Funktionsdiagramm Medieninhalte und Bildebene 8

Bild 3 — Schematischer Messaufbau der Latenzmessung 21

Bild 4 — Schematischer Messaufbau zur Messung der Synchronität 22

Tabellen

Tabelle 1 — Bildformate **14**

Tabelle 2 — Videoübertragungsformate **15**

Tabelle 3 — Analoge Übertragungsformate **16**

Tabelle 4 — Digitale Audioübertragungsformate **17**

Tabelle 5 — Physikalische Schnittstellen **19**