

DIN EN 61937-1:2012-08 (D)

Digitalton - Schnittstelle für nichtlinear-PCM-codierte Audio-Bitströme unter Verwendung von IEC 60958 - Teil 1: Allgemeines (IEC 61937-1:2007 + A1:2011); Deutsche Fassung EN 61937-1:2007 + A1:2011

| Inhalt | Seite |
|--|--------------|
| Vorwort..... | 2 |
| Vorwort zu A1 | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe, Abkürzungen und Darstellungskonventionen | 6 |
| 3.1 Begriffe | 6 |
| 3.2 Abkürzungen | 8 |
| 3.3 Darstellungskonventionen | 8 |
| 4 Allgemeine Beschreibung..... | 8 |
| 5 Format der Schnittstelle..... | 8 |
| 6 Zuordnung des Audio-Bitstroms zu IEC 60958..... | 8 |
| 6.1 Codierung des Bitstroms | 8 |
| 6.2 Block-Nutzdaten | 14 |
| 6.3 Füllen | 15 |
| 7 Format der Datenblöcke | 15 |
| 7.1 Pause-Datenblock | 16 |
| 7.2 Ton-Datenblöcke | 19 |
| 7.3 Null-Datenblock | 19 |
| Anhang A (normativ) Kanalstatus bei Verwendung von IEC 60958 für den Allgemeingebrauch | 20 |
| Literaturhinweise..... | 21 |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen | 22 |
| Bilder | |
| Bild 1 – IEC-60958-Schnittstellen-Format | 9 |
| Bild 2 – Format des Datenblocks..... | 11 |
| Bild 3 – Block-Vorspann | 11 |
| Bild 4 – Block-Vorspann mit erweitertem Vorspann | 13 |
| Bild 5 – Länge der Block-Nutzdaten Pd..... | 14 |
| Bild 6 – Abstand der Blöcke..... | 15 |
| Bild 7 – Flussdiagramm der Übertragung eines Bitstroms | 16 |
| Bild 8 – Überbrücken von Lücken zwischen Datenblöcken mit drei Pause-Datenblöcken | 17 |
| Bild 9 – Format des Datenblocks des Datentyps Pause | 18 |
| Bild 10 – Null-Datenblock | 19 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Bitzuordnung des IEC-60958-Rahmens..... | 9 |

| | |
|---|----|
| Tabelle 2 – Bitzuweisung im Datenblock in IEC-60958-Teilrahmen | 10 |
| Tabelle 3 – Block-Vorspannwörter..... | 12 |
| Tabelle 4 – Bitzuordnung vom Block-Vorspann | 12 |
| Tabelle 5 – Felder der Blockinformation..... | 12 |
| Tabelle 6 – Block-Vorspannwörter | 13 |
| Tabelle 7 – Felder von Pe (erweiterter Datentyp) | 13 |
| Tabelle 8 – Felder von Pf | 13 |
| Tabelle 9 – Werte der datentypabhängigen Information des Pause-Datenblocks..... | 18 |
| Tabelle 10 – Block-Nutzdaten des Pause-Datenblocks | 18 |
| Tabelle 11 – Feld eines Null-Datenblocks..... | 19 |
| Tabelle A.1 – Die Zuordnung der Kanalstatusbits..... | 20 |