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