

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