

# 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**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
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
<b>Bilder</b>	
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
<b>Tabellen</b>	
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