

E DIN 15584-1:2024-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-08-02

Digitales Kino - Bild-Projektion - Teil 1: Bild-Geometrien für Projektion und Mastering, deren Toleranzen und Testbilder; Text Deutsch und Englisch

Digital cinema - Image Projection - Part 1: Image geometries for projection and mastering, their tolerances and test patterns; Text in German and English

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Definition der Bildseitenverhältnisse bei der D-Cinema-Bild-Wiedergabe	9
4.1 Grundlagen	9
4.2 Pixelanzahl der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung	9
4.3 Pixelanzahl der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung	10
5 Toleranzen bei der Bild-Wiedergabe der einzelnen Bildformate bei der digitalen D-Cinema-Bild-Wiedergabe	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung	12
5.3 Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung	13
6 Bildformate in den Testbildern	14
7 Aufbau der Testbilder	14
7.1 Einführung	14
7.2 Aufbau der Testbild-Kombinationen (2K)	14
7.2.1 Definition der Pixel-Skalen und Textgrößen	14
7.2.2 Definition der Linien-Darstellungen	15
7.2.3 Definition der Balken zur Erkennung von unerwünschten Bild-Verzerrungen	15
7.2.4 Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen	16
7.2.5 Zeitlicher Ablauf der Testbild-Kombination	17
7.3 Aufbau der Testbild-Kombinationen (4K)	19
7.3.1 Definition der Pixel-Skalen und Textgrößen	19
7.3.2 Definition der Linien-Darstellungen	20
7.3.3 Definition der Balken zur Erkennung von unerwünschten Bild-Verzerrungen	20
7.3.4 Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen	20
7.3.5 Zeitlicher Ablauf der Bildsequenzen	20
8 Anwendungspraxis des Dokuments	21
Anhang A (informativ) Graphische Darstellungen zu den Toleranzen einzelner Bildformate	22
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1 — Bildseitenverhältnis 1,85 : 1.....	8
Bild 2 — Ermittlung der Anzahl der Pixel des Toleranzbereichs.....	12
Bild 3 — Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen.....	17
Bild 4 — Zeitlicher Ablauf der Einzelbilder	19
Bild A.1 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1,85 : 1 für 2K.....	22
Bild A.2 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1,85 : 1 für 4K.....	23

Tabellen

Tabelle 1 — Bildformate bei nativer 2K-Bildauflösung	9
Tabelle 2 — Bildformate bei nativer 4K-Bildauflösung	11
Tabelle 3 — Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung	12
Tabelle 4 — Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung	13
Tabelle 5 — In den Testbildern dargestellte Bildformate.....	14