

E DIN 15584-1:2018-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-08-17

Digitales Kino - Bild-Projektion - Teil 1: Bild-Geometrien, deren Toleranzen und Testbilder

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Definition der Bildseitenverhältnisse bei der D-Cinema-Bild-Wiedergabe.....	7
4.1 Grundlagen	7
4.2 Pixelanzahl der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung.....	8
4.3 Pixelanzahl der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung.....	9
5 Toleranzen bei der Bild-Wiedergabe der einzelnen Bildformate bei der digitalen D-Cinema-Bild-Wiedergabe	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung	11
5.3 Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung	12
6 Bildformate in den Testbildern	13
7 Aufbau der Test-Bilder	13
7.1 Einführung.....	13
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.....	17
7.2.4 Aufbau der Testbildkombination am Beispiel der Kombination C (1 : 1,78/1 : 1,85/1 : 1,90) mit allen Beschreibungen	18
7.2.5 Zeitlicher Ablauf der Bildsequenzen.....	20
7.3 Aufbau der Testbild-Kombinationen (4K)	22
7.3.1 Definition der Pixel-Skalen und Textgrößen	22
7.3.2 Definition der Linien-Darstellungen.....	23
7.3.3 Definition der Balken zur Erkennung von unerwünschten Bild-Verzerrungen.....	25
7.3.4 Aufbau der Testbildkombination am Beispiel der Kombination C (1 : 1,78/1 : 1,85 / 1 : 1,90) mit allen Beschreibungen.....	25
7.3.5 Zeitlicher Ablauf der Bildsequenzen.....	25
8 Anwendungspraxis der Norm	26
Anhang A (informativ) Graphische Darstellungen zu den Toleranzen einzelner Bildformate	27
Literaturhinweise	28
Bilder	
Bild 1 — Bildseitenverhältnis 1 : 1,85	7
Bild 2 — Ermittlung der Anzahl der Pixel des Toleranzbereichs.....	11

Bild 3 — Aufbau der Testbildkombination am Beispiel der Kombination C (1 : 1,78/1 : 1,85/1 : 1,90) mit allen Beschreibungen.....	19
Bild 4 — Zeitlicher Ablauf der Einzelbilder	21
Bild A.1 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1 : 1,85 für 2K.....	27
Bild A.2 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1 : 1,85 für 4K.....	27

Tabellen

Tabelle 1 — Bildformate bei nativer 2K-Bildauflösung	8
Tabelle 2 — Bildformate bei nativer 4K-Bildauflösung	9
Tabelle 3 — Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 2K-Bildauflösung.....	11
Tabelle 4 — Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung.....	12