

# DIN 15584-1:2019-09 (D)

## 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 .....	10
5.3 Toleranzen der Bildseitenverhältnisse bei nativer 4K-Bildauflösung .....	11
6 Bildformate in den Testbildern .....	12
7 Aufbau der Test-Bilder .....	12
7.1 Einführung.....	12
7.2 Aufbau der Testbild-Kombinationen (2K) .....	13
7.2.1 Definition der Pixel-Skalen und Textgrößen .....	13
7.2.2 Definition der Linien-Darstellungen.....	14
7.2.3 Definition der Balken zur Erkennung von unerwünschten Bild-Verzerrungen.....	14
7.2.4 Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen .....	15
7.2.5 Zeitlicher Ablauf der Testbild-Kombination .....	16
7.3 Aufbau der Testbild-Kombinationen (4K) .....	18
7.3.1 Definition der Pixel-Skalen und Textgrößen .....	18
7.3.2 Definition der Linien-Darstellungen.....	19
7.3.3 Definition der Balken zur Erkennung von unerwünschten Bild-Verzerrungen.....	19
7.3.4 Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen .....	19
7.3.5 Zeitlicher Ablauf der Bildsequenzen.....	19
8 Anwendungspraxis der Norm .....	19
Anhang A (informativ) Graphische Darstellungen zu den Toleranzen einzelner Bildformate .....	21
Literaturhinweise .....	23

### Bilder

Bild 1 — Bildseitenverhältnis 1,85 : 1 .....	7
Bild 2 — Ermittlung der Anzahl der Pixel des Toleranzbereichs.....	10

Bild 3 — Aufbau der Testbild-Kombination am Beispiel der Kombination C (16 : 9, 1,85 : 1, 1,90 : 1) mit allen Beschreibungen .....	16
Bild 4 — Zeitlicher Ablauf der Einzelbilder .....	18
Bild A.1 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1,85 : 1 für 2K .....	21
Bild A.2 — Toleranzen für das Bildseitenverhältnis 1,85 : 1 für 4K .....	22

## **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 .....	11
Tabelle 5 — In den Testbildern dargestellte Bildformate .....	12