# DIN 15584-2:2022-07 (D)

## Digitales Kino - Bild-Projektion - Teil 2: Umgebungslicht bei der Projektion und deren Messung

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ... 3

**Einleitung** ... 4

**1 Anwendungsbereich** ... 5

**2 Normative Verweisungen** ... 5

**3 Begriffe** ... 5

**4 Anforderungen an die Messgeräte** ... 6

**5 Anforderungen an die Projektion** ... 7

**6 Ermittlung der Messgrößen** ... 7
**6.1 Allgemeines** ... 7
**6.2 Anordnung des Messgeräts für die Messungen an der Bildwand** ... 7
**6.3 Ausrichtung des Mess-Instruments und Messung der Luminanzwerte mit Test-DCP** ... 9
**6.4 Ermittlung des Luminanzwerts des Umgebungslichts $L_U$** ... 10
**6.5 Ermittlung des Luminanzwerts der Schwarzbildwiedergabe des Projektors $L_P$** ... 10

**7 Ermittlung der Kontrastwerte** ... 11

**8 Das zulässige Umgebungslicht als Funktion des Kontrasts der Projektion** ... 11

**9 Anwendungspraxis der Norm** ... 14

**Literaturhinweise** ... 17


### Bilder


**Bild 1 — Schematischer Kino-Grundriss mit Position des Messgeräts** ... 8

**Bild 2 — Schematischer Kino-Längsschnitt mit Position des Messgeräts** ... 9

**Bild 3 — Test-Bild für die Messung des Luminanzwerts des Weißpunkts $L_W$ (Kontrollmessung und Ausrichtung des Mess-Instruments)** ... 9

**Bild 4 — Test-Bild für die Messung des Luminanzwerts auf der Bildwand mit Schwarzbild-Projektion $L_G$** ... 10

**Bild 5 — Kontrast der Projektion als Funktion des Umgebungslichts** ... 12

**Bild 6 — Maximales Umgebungslicht als Funktion des Kontrasts des Projektors** ... 14

**Bild 7 — Ablauf der Optimierung einer bestehenden Projektion** ... 15

**Bild 8 — Ablauf im Rahmen der Neuplanung eines Kinos** ... 16