DIN 19045-1:1997-05 (D)

Projektion von Steh- und Laufbild - Teil 1: Projektions- und Betrachtungsbedingungen für alle Projektionsarten

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 2

2 Normative Verweisungen 2

3 Betrachtungsbedingungen in der Horizontalebene 3
3.1 Erfassen und Erkennen 3
3.2 Betrachterfläche 3
3.2.1 Allgemeines 3
3.2.2 Größter Sehwinkel α_{max} und kleinster Betrachtungsabstand ℓ_{min} 4
3.2.3 Kleinster Sehwinkel α_{min} und größter Betrachtungsabstand ℓ_{max} sowie günstigster Betrachtungsabstand ℓ_{opt} 5
3.2.4 Horizontaler Schrägbetrachtungswinkel δ_m 6
3.2.5 Einfluß des Bildwandtyps auf die Breite der Betrachterfläche 6
3.2.6 Betrachterfläche und Vorführraum 9
3.2.7 Bestuhlung, Bestuhlungsplan und Betrachterfläche 9
3.3 Dunkel- und Hellraumprojektion 10
3.4 Leuchtdichte der Bildwand bei Dunkel- oder Hellraumprojektion 10
3.5 Gleichzeitige Projektion mit mehreren Projektoren 12
3.5.1 Allgemeines 12
3.5.2 MultiVision 12
3.5.3 Vergleichsprojektion 12

4 Sichtbedingungen in der Vertikalebene 13
4.1 Allgemeines 13
4.2 Höhe der Bildwandunterkante über dem Fußboden 13
4.3 Bodenkurve des Vorführraumes 13

5 Projektionsbedingungen 14
5.1 Allgemeines 14
5.2 Geometrisch-optische Größen bei der Projektion 14
5.3 Ermittlung der auf die Betrachtungsbedingungen ausgerichteten Projektionsdaten 14
5.4 Senkrecht- und Schrägprojektion 15
5.5 Projektion über Spiegel 15
5.6 Bildwandkrümmung 15
5.7 Bildwandneigung 16
5.8 Störlicht 16
5.9 Feldmeßverfahren als Entscheidungshilfe für die Anwendung der Hell- oder Dunkelraumprojektion 17
5.9.1 Allgemeines 17
5.9.2 Messung des auf die Bildwand einwirkenden Raumlichts 17
5.9.3 Auswertung 17

6 Betrachtungsbedingungen bei der Laufbildprojektion im Filmtheater 17
6.1 Zusätzliche Einflüsse der Projektion von Spielfilmen 17
6.2 Betrachterfläche bei der Laufbildprojektion im Filmtheater 18
6.3 Vertikale Lage der Bildwand im Filmtheater 19
6.4 Bildwandkrümmung 19

7 Sichtbedingungen bei der Laufbildprojektion im Filmtheater 19

Anhang formativ) Literaturhinweise 20

Anhang B (informativ) Erläuterungen..... 21