DIN 19045-4:1998-12 (D)

Projektion von Steh- und Laufbild - Teil 4: Reflexions- und Transmissionseigenschaften von Bildwänden; Kennzeichnende Größen, Bildwandtyp, Messung

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 3

3 Kennzeichnende Größen für die Reflexions- oder Transmissionseigenschaften einer Bildwand 3
3.1 Allgemeines 3
3.2 Leuchtdichtefaktor b 3
3.3 Leuchtdichtekoeffizient q 4

4 Bildwandtypen und Vergleichsproben 4
4.1 Bildwandtypen 4
4.1.1 Bildwandtyp D 4
4.1.2 Bildwandtyp B 4
4.1.3 Bildwandtyp S 4
4.1.4 Bildwandtyp R 6
4.2 Reflexions- und Transmissionseigenschaften 7
4.3 Arbeits-Reflexions- und Arbeits- Transmissionsnormal 7
4.4 Bildwandmuster 7

5 Messungen 7
5.1 Messung des Leuchtdichtefaktors bP einer Bildwandprobe 7
5.1.1 Messung des Leuchtdichtefaktors bP eines Bildwandmusters von Auflichtbildwänden 7
5.1.2 Messung des Leuchtdichtefaktors bP von Durchlichtbildwänden 8
5.2 Messung des Leuchtdichtekoeffizienten q 8
5.3 Lichteinfallswinkel e1 und Abstrahlungs- winkel e2 8

6 Auswerten der Meßergebnisse durch Verteilungskurven (Streuindikatrices) (Leuchtdichtefaktor-Indikatrix, Leuchtdichtekoeffizienten-Indikatrix) 8
6.1 Allgemeines 8
6.2 Darstellungsarten der Verteilungskurven (siehe Bild 5) 8
6.3 Lichteinfallswinkel 10
6.4 Grenzwinkel gG, maximal nutzbarer Streuwinkel s der Reflexion bzw. Transmission und Betrachtungskennzahl k 10
6.4.1 Grenzwinkel gG 10
6.4.2 Maximal nutzbarer Streuwinkel s 11
6.4.3 Betrachtungskennzahl k 11

Anhang A (informativ) Literaturhinweise 11

Anhang B (informativ) Erläuterungen 12