

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DER
ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK
INFORMATIONSTECHNIK

Lichttechnische und farbmetriche Gütekriterien
Methode zur Homogenitätsbewertung

Photometric and colorimetric quality criteria
Method to assess uniformity

VDI/VDE 5595

Blatt 1 / Part 1

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.



Inhalt	Seite	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note.....	2
Einleitung.....	2	Introduction.....	2
1 Anwendungsbereich.....	2	1 Scope.....	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Formelzeichen.....	5	3 Symbols.....	5
4 Arten der Inhomogenität in der Beleuchtung. 6		4 Types of lighting inhomogeneity..... 6	
4.1 Bezug.....	7	4.1 Perspective.....	7
4.2 Merkmal.....	9	4.2 Characteristic	9
4.3 Referenz.....	10	4.3 Reference	10
5 Anforderungen an das Messverfahren	15	5 Measurement method requirements	15
6 Typischer Messablauf bei Lichtquellen.....	15	6 Typical measurement procedure for light sources	15
Anhang A Pseudo-Code für einen Algorithmus zur Homogenitätsbewertung.....	17	Annex A Pseudo-code of an algorithm for assessing uniformity.....	18
Anhang B Beispiele für die Verwendung des Verfahrens.....	19	Annex B Application examples for this method.....	19
B1 Lichtkasten – Vergleich von fünf Komponenten.....	19	B1 Light box – Comparison of five components.....	19
B2 Referenzdaten mit Ergebnistabelle	21	B2 Reference data including table of results. 21	21
Schrifttum	23	Bibliography	23

VDI/VDE-Gesellschaft Mess- und Automatisierungstechnik (GMA)

Fachbereich Optische Technologien

VDI/VDE-Handbuch Optische Technologien