

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

VERBAND DER  
ELEKTROTECHNIK  
ELEKTRONIK  
INFORMATIONSTECHNIK

Lichttechnische und farbmimetrische 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
<b>1 Anwendungsbereich.....</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope.....</b>	<b>2</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions .....</b>	<b>3</b>
<b>3 Formelzeichen.....</b>	<b>5</b>	<b>3 Symbols.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Arten der Inhomogenität in der Beleuchtung. 6</b>		<b>4 Types of lighting inhomogeneity..... 6</b>	
4.1 Bezug.....	7	4.1 Perspective.....	7
4.2 Merkmal.....	9	4.2 Characteristic .....	9
4.3 Referenz.....	10	4.3 Reference .....	10
<b>5 Anforderungen an das Messverfahren .....</b>	<b>15</b>	<b>5 Measurement method requirements .....</b>	<b>15</b>
<b>6 Typischer Messablauf bei Lichtquellen.....</b>	<b>15</b>	<b>6 Typical measurement procedure for light sources .....</b>	<b>15</b>
<b>Anhang A</b> Pseudo-Code für einen Algorithmus zur Homogenitätsbewertung.....	<b>17</b>	<b>Annex A</b> Pseudo-code of an algorithm for assessing uniformity.....	<b>18</b>
<b>Anhang B</b> Beispiele für die Verwendung des Verfahrens.....	<b>19</b>	<b>Annex B</b> Application examples for this method.....	<b>19</b>
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