

**Zusammenstellung der  
maximal zulässigen Bestrahlung  
durch inkohärente optische Strahlung**

**Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	5
1.1 Anwendungsbereich .....	5
1.2 Zweck.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Maximal zulässige Bestrahlung .....	14
4.1 Allgemeine Bemerkungen.....	14
4.2 Messblende.....	15
4.3 Pupillendurchmesser .....	15
4.4 Wiederholt gepulste, modulierte oder richtungsveränderliche Strahlung.....	16
4.5 Winkelausdehnung der Quelle .....	18
4.6 Zeitbasis.....	19
4.7 Strahldichte und Bestrahlungsstärke.....	19
4.8 Maximal Zulässige Bestrahlung des Auges.....	20
4.9 Maximal Zulässige Bestrahlung der Haut.....	27
4.10 Photometrische Größen.....	27
5 Messungen .....	28
5.1 Messbedingungen .....	28
5.2 Messmethoden .....	28
Anhang A Spektralfunktionen für die Blaulichtgefahr und die thermische Netzhautgefährdung nach ICNIRP .....	32
Anhang B Bestrahlungsgrenzwerte im Ultravioletten und spektrale Gewichtungsfunktionen nach ICNIRP .....	33
Anhang C Relative spektrale Hellempfindlichkeit nach CIE .....	35
Anhang D (informativ) Wirkungsspektren .....	37
Anhang E Literaturhinweise .....	40