

DIN EN 13201-3:2004-04 (D)

Straßenbeleuchtung - Teil 3: Berechnung der Gütemerkmale; Deutsche Fassung EN 13201-3:2003

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
3.1 Begriffe	5
3.2 Liste der Symbole und Abkürzungen	8
4 Mathematische Vereinbarungen	9
5 Photometrische Daten.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Die Lichtstärketabelle.....	9
5.3 Interpolation in der Lichtstärketabelle	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Lineare Interpolation	11
5.3.3 Quadratische Interpolation	12
5.3.4 Quadratische Interpolation im Bereich von $C = 0^\circ$, oder $\gamma = 0^\circ$ oder 180°	14
5.4 Die r -Tabelle	14
5.5 Interpolation in der r -Tabelle	15
6 Berechnung von $I(C, \gamma)$	16
6.1 Allgemeines.....	16
6.2 Mathematische Vereinbarungen bezüglich der auf der Straße zu messenden Entfernungen.....	16
6.3 Mathematische Vereinbarungen bezüglich der Drehungen.....	17
6.4 Berechnung von C und γ	18
7 Berechnung der photometrischen Größen	20
7.1 Leuchtdichte.....	20
7.1.1 Leuchtdichte an einem Punkt.....	20
7.1.2 Gesamtleuchtdichte an einem Punkt.....	20
7.1.3 Bewertungsfeld zur Berechnung von Leuchtdichten	20
7.1.4 Lage der Bewertungspunkte	21
7.1.5 Beobachterstandort.....	23
7.1.6 Bei der Bewertung zu berücksichtigende Leuchten	24
7.2 Beleuchtungsstärke	25
7.2.1 Allgemeines.....	25
7.2.2 Horizontale Beleuchtungsstärke an einem Punkt.....	25
7.2.3 Halbsphärische Beleuchtungsstärke an einem Punkt.....	26
7.2.4 Halbzylindrische Beleuchtungsstärke an einem Punkt.....	26
7.2.5 Vertikale Beleuchtungsstärke an einem Punkt.....	27
7.2.6 Gesamtbeleuchtungsstärke an einem Punkt.....	28
7.2.7 Bewertungsfeld zur Berechnung von Beleuchtungsstärken	28
7.2.8 Lage der Berechnungspunkte	29
7.2.9 Bei der Berechnung zu berücksichtigende Leuchten.....	30
7.2.10 Beleuchtungsstärke auf Flächen mit unregelmäßiger Form.....	30
8 Berechnung der Gütemerkmale	30
8.1 Allgemeines.....	30
8.2 Mittlere Leuchtdichte.....	30

	Seite
8.3	Gesamtgleichmäßigkeit 30
8.4	Längsgleichmäßigkeit..... 30
8.5	Schwellenwerterhöhung 31
8.6	Umgebungs-Beleuchtungsstärkeverhältnis 32
8.7	Beleuchtungsstärkegrößen 33
8.7.1	Allgemeines 33
8.7.2	Mittlere Beleuchtungsstärke 34
8.7.3	Minimum der Beleuchtungsstärke..... 34
8.7.4	Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke..... 34
9	Notwendige Daten 34
	Literaturhinweise 35