

E DIN 67500:2025-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2025-06-27

Beleuchtung von Schleusenanlagen - Anforderungen, Berechnung und Messung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Aufgabe der ortsfesten Beleuchtung von Schleusenanlagen.....	6
5 Lichttechnische Güteermkmale	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Wartungswerte der Beleuchtungsstärke.....	7
5.3 Ausleuchtung der Beleuchtungsstärke (Ungleichmäßigkeit).....	8
5.4 Blendungsbegrenzung	8
6 Leuchten	9
7 Anordnung der Leuchten	9
8 Planung einer ortsfesten Beleuchtung für Schleusenanlagen	10
8.1 Erforderliche Angaben	10
8.2 Angaben zur Leuchte.....	10
8.3 Geometrie der Beleuchtungsanlage	10
8.4 Bewertungsfeld	11
9 Berechnung	13
9.1 Berechnung der Beleuchtungsstärke.....	13
9.2 Berechnung der mittleren Beleuchtungsstärke	15
9.3 Ausleuchtung der Beleuchtungsstärke (Ungleichmäßigkeit).....	15
9.4 Ermittlung der Blendungsbegrenzung	15
10 Messung.....	15
10.1 Allgemeines	15
10.2 Angaben zum Messprotokoll	16
10.3 Anforderungen an Messgeräte.....	16
10.4 Messung der Beleuchtungsstärke	17
10.5 Bestimmung der mittleren Beleuchtungsstärke und der Ausleuchtung.....	17
Bilder	
Bild 1 — Teilansicht einer Schleusenanlage.....	6
Bild 2 — C-Ebenen- und γ -Ausstrahlungswinkel-Bereich für die Blendungsbegrenzung von Leuchten	9
Bild 3 — Geometrie der Beleuchtungsanlage.....	11
Bild 4 — Bewertungsfelder für die Schleusenplattform und die Kammerwand	12
Bild 5 — Bewertungsfeld für den Schleusenvorhafen	13

Bild 6 — Darstellung der für die Beleuchtungsstärkeberechnung verwendeten Größen 15

Tabellen

Tabelle 1 — Vorgaben für Wartungswerte der mittleren Beleuchtungsstärke $E_{m,h}$ und $E_{m,v}$ sowie die Ausleuchtung U_d 8

Tabelle 2 — Vorgaben zur Blendungsbegrenzung 9

Tabelle 3 — Photometerklassen 17