

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