

# DIN 67524-2:1992-08 (D)

## Beleuchtung von Straßentunnels und Unterführungen; Berechnung und Messung

---

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Allgemeines .....	2
3 Berechnung der Tunnelbeleuchtung .....	2
3.1 Geometrie der Beleuchtungsanlage .....	2
3.2 Berechnung der Fahrbahnleuchtdichte .....	2
3.2.1 Bewertungsfeld, Beobachterstandort und Leuchtenanzahl für die Bewertung ... ..	2
3.2.2 Berechnung der örtlichen Leuchtdichte auf der Fahrbahn .....	2
3.2.2.1 Direktanteile von den einzelnen Leuchten .....	3
3.2.2.2 Indirektanteil von den Tunnelwänden und der Tunneldecke .....	3
3.2.3 Bestimmung der mittleren Leuchtdichte auf der Fahrbahn .....	3
3.2.4 Bestimmung der Längs- und Gesamtgleichmäßigkeit .....	4
3.3 Berechnung der Leuchtdichten der Wände und der Decke .....	4
3.4 Berechnung von Beleuchtungsstärken .....	4
3.5 Berechnung der von den Leuchten oder Flächen hoher Leuchtdichte erzeugten äquivalenten Schleierleuchtdichte .....	4
4 Steuerung oder Regelung der Beleuchtung in der Einsichts- und Übergangsstrecke .....	5
4.1 Steuerung oder Regelung .....	5
4.2 Abhängigkeit der Leuchtdichte in der Einsichtsstrecke von der Schleierleuchtdichte .....	5
5 Messung .....	5
5.1 Anforderungen an die Meßgeräte .....	5
5.1.1 Leuchtdichtemeßgeräte .....	5
5.1.2 Beleuchtungsstärkemeßgeräte .....	5
5.1.3 Meßgeräte zur Bestimmung der äquivalenten Schleierleuchtdichte .....	5
5.3 Leuchtdichtemessungen .....	6
5.3.1 Leuchtdichtemessungen von Standorten außerhalb des Tunnels .....	6
5.3.2 Messung einzelner und mittlerer Leuchtdichten .....	6
5.3.2.1 Messung der Leuchtdichte an einzelnen Punkten .....	6
5.3.2.2 Bestimmung der mittleren Leuchtdichte .....	6
5.4 Beleuchtungsstärkemessungen .....	6
5.5 Bestimmung der äquivalenten Schleierleuchtdichte .....	6
5.5.1 Allgemeines .....	6
5.5.2 Bestimmung der äquivalenten Schleierleuchtdichte aus einer gemessenen Leuchtdichteverteilung .....	6
5.5.3 Direkte Messung der äquivalenten Schleierleuchtdichte .....	7
5.6 Meßprotokoll .....	7
Zitierte Normen und andere Unterlagen .....	7