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 ...
5.1.2 Beleuchtuhgsstärkemeßgeräte ... 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