DIN 67524-1:2008-07 (E)

Beleuchtung von Straßentunneln und Unterführungen - Teil 1: Allgemeine Gütemerkmale und Richtwerte

Inhalt	Se	ite
Vorwort		4
1	Anwendungsbereich	. 5
2	Normative Verweisungen	5
3 3.1 3.2 3.3	Begriffe Bauliche Begriffe Lichttechnische Begriffe Verkehrstechnische und betriebliche Begriffe	5 7
4 4.1 4.2 4.3 4.4	Bewertungskriterien für die Beleuchtung Allgemeines Verkehrliche Bedingungen Unterscheidung langer und kurzer Tunnel Bauliche und örtliche Kriterien	8 9 10
5 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5 5.6 5.7 5.8 5.9	Beleuchtung von langen Tunneln bei Tag Allgemeines Beleuchtung der Einsichtsstrecke Beleuchtung der Übergangsstrecke Beleuchtung der Tunnelinnenstrecke Beleuchtung der Ausfahrtsstrecke Beleuchtung des Standstreifens Gütemerkmale der Leuchtdichteverteilung Blendungsbegrenzung Flimmerbegrenzung	12 15 16 16 17 17 17
6 6.1 6.2	Beleuchtung von kurzen Tunneln bei Tag Allgemeines Lichtschleusen-Beleuchtung	18
7 7.1 7.1.1 7.1.1.1 7.1.1.2 7.1.1.3 7.1.2 7.1.2.1 7.1.2.2 7.2 7.2 7.2.1 7.2.2 7.2.3	Beleuchtung von Einhausungen, Galerien und Trogstrecken bei Tag Bauliche Möglichkeiten Offene Tageslicht-Beleuchtungssysteme Großflächige Deckenöffnungen (Öffnung/Fahrbahn >50%) Kleinflächige Deckenöffnungen (Offnung/Fahrbahn <50%) Seitliche Wandöffnungen (Galerien) Geschlossene Tageslicht-Beleuchtungssysteme Verglasung mit klar durchsichtigem Material Verglasungen mit lichtstreuendem Material Lichttechnische Anforderungen Einsichtsstrecke Übergangsstrecke Innenstrecke	19 19 20 20 21 21 21 21 22 22
8	Beleuchtung hei Nacht	22

9 9.1	Notbeleuchtung	
9.1 9.2	Allgemeines Beleuchtung für Verkehrsflächen	
9.2 9.2.1	Beleuchtung bei Ausfall der Netzstromversorgung	
9.2.1 9.2.2	Beleuchtung bei allgemeinen Gefahrensituationen	. 23
9.2.2 9.3	Orientierungsbeleuchtung	
9.4	Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege	
9.4.1	Kennzeichnung der Notgehwege	
9.4.2	Kennzeichnung der Notausgänge	
9.4.3	Kennzeichnung der Rettungswege	
10	Steuerung und Regelung	
10.1	Allgemeines	
10.2	Anpassungs-Faktor K	
10.3	Beleuchtungssteuerung bzwregelung	
10.3.1	Allgemeines	
10.3.2	Steuerung	
10.3.3	Regelung	
10.4	Notlaufeigenschaften der Beleuchtungssteuerung bzwregelung	. 27
11	Hinweise zur baulichen Gestaltung	. 27
12	Betrieb und Wartung	. 28
Anhang	A (normativ) Zusammenhang zwischen L ₂₀ und der Einsichtsstreckenleuchtdichte L _{th}	29
	Allgemeines	
A .1	Näherungsverfahren A	
A.2	Näherungsverfahren B	
Anhang	B (normativ) Einfluss der Wandreflexionsgrade	. 34
Anhang	C (informativ) Datenaufzeichnung	35
Anhang	D (informativ) Ermittlung der Haltesichtweite	. 36
Literatui	rhinweise	37