DIN 13201-1:2021-09 (D)

Straßenbeleuchtung - Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen

Inhalt		Seite	
Vorwe	ort	2	
Einlei	tung	(
1	Anwendungsbereich		
2	Normative Verweisungen		
	Begriffe		
3			
4	Kategorisierung von Verkehrswegen		
5	Zu beleuchtende Flächen und Randstreifen		
5.1	Verkehrsflächen		
5.2 5.3	Angrenzende Flächen		
5.3 5.4	KonfliktbereicheVerkehrsberuhigte Flächen		
5.5	Randstreifen		
6	Anforderungen an die Beleuchtung		
6.1	Allgemeines		
6.2	Parameter für die Auslegung der Beleuchtungsklassen		
6.3 6.4	Erhöhte Anforderungen		
6.5	AdaptationsstreckeAuswirkungen des visuellen Umfeldes		
	9		
7	Gütemerkmale		
7.1	Allgemeines		
7.2	Beleuchtungsniveau		
7.3	Gleichmäßigkeit		
7.4 7.5	Randbeleuchtungsstärkeverhältnis $R_{\rm El}$ Blendungsbegrenzung		
7.5 7.6	Lichtfarbe und Farbwiedergabe		
7.7	Visuelle Führung		
7.8	Verhältnis zu angrenzenden Verkehrsflächen		
7.9	Bemessungsbeleuchtungsklasse		
7.10	Adaptive Beleuchtung		
8	Beleuchtungsklassen	18	
8.1	Allgemeines		
8.2	Beleuchtungsklassen M		
8.3	Beleuchtungsklassen C		
8.4	Beleuchtungsklassen P		
8.5	Beleuchtungsklassen für Konfliktbereiche	29	
8.6	Beleuchtungsklassen von vergleichbarem Beleuchtungsniveau	30	
Anhai	ng A (informativ) Beispiele zur Auswahl der Beleuchtungsklassen M, C und P	37	
A.1	Allgemeines	32	
A.2	Straßenkategorie Hauptstraße, Ermittlung der Beleuchtungsklasse M		
A.2.1	Beschreibung der Hauptstraßen-Situation		
A.2.2	Festlegung der Parameter für die Bemessungsbeleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_0		
A.2.3	Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt ₁		
A.2.4 A 2 5	Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_2		
4 / 7	tinet sit in met me answam min bestimming der kelenchtingskrassen	~ ~	

A.3 Straßenkategorie Hauptstraße, Ermittlung der Beleuchtungsklasse C	35	
A.4 Straßenkategorie Erschließungsstraße — Anliegerstraße	36	
A.4.1 Beschreibung der Anliegerstraßen-Situation		
A.4.2 Festlegung der Parameter für die Bemessungsbeleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt		
A.4.3 Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_1		
A.4.4 Adaptive Beleuchtung für den Zeitraum Δt_2	36	
Literaturhinweise		
Tabellen		
Tabelle 1 — Zuordnung der Kategorien von Verkehrsflächen zu entsprechend Auswahltabellen zur Bestimmung von Beleuchtungsklassen		
Tabelle 2 — Zuordnung der Auswahlparameter zu den Kategorien von Verkehrsflächen zu Bestimmung von Beleuchtungsklassen		
Tabelle 3 — Autobahn für Beleuchtungsklassen M	20	
Tabelle 4 — Landstraße außerorts für Beleuchtungsklassen M	21	
Tabelle 5 — Hauptverkehrsstraßen innerorts ≥50 km/h bis ≤70 km/h für Beleuchtungsklass		
Tabelle 6 — Sammelstraßen innerorts >30 km/h für Beleuchtungsklassen M	23	
Tabelle 7 — Erschließungsstraßen ≤30 km/h (Sammelstraße) für Beleuchtungsklassen P	25	
Tabelle 8 — Erschließungsstraßen (Anliegerstraße, verkehrsberuhigte Fläche) Beleuchtungsklassen P		
Tabelle 9 — Radwege für Beleuchtungsklassen P	27	
$ {\it Tabelle~10-Fußgängerflächen~(Gehwege~und~Fußgängerzonen)~f\"ur~Beleuchtungsklassen~P~. } \\$	28	
Tabelle 11 — Plätze ≤30 km/h (Parkplatz, Rastanlage, Bahnhofsvorplatz, Busbahnhof) Beleuchtungsklassen P		
Tabelle 12 — Beleuchtungsklassen vergleichbaren Beleuchtungsniveaus	31	
Tabelle A.1 — Beispiel zur Anwendung von Tabelle 5 — Hauptverkehrsstraßen innero ≥50 km/h bis ≤70 km/h für Beleuchtungsklassen M		
Tabelle A.2 — Beleuchtungsklassen vergleichbaren Beleuchtungsniveaus nach Tabelle 12	35	
Tabelle A.3 — Beispiel zur Anwendung von Tabelle 8, Erschließungsstraßen (Anliegerstra verkehrsberuhigte Fläche) für Beleuchtungsklassen P		