

DIN 13201-1:2021-09 (D)

Straßenbeleuchtung - Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kategorisierung von Verkehrswegen	10
5 Zu beleuchtende Flächen und Randstreifen	11
5.1 Verkehrsflächen	11
5.2 Angrenzende Flächen.....	11
5.3 Konfliktbereiche.....	11
5.4 Verkehrsberuhigte Flächen	12
5.5 Randstreifen	12
6 Anforderungen an die Beleuchtung	12
6.1 Allgemeines.....	12
6.2 Parameter für die Auslegung der Beleuchtungsklassen.....	12
6.3 Erhöhte Anforderungen	14
6.4 Adaptationsstrecke.....	14
6.5 Auswirkungen des visuellen Umfeldes	15
7 Güteermkmale.....	15
7.1 Allgemeines.....	15
7.2 Beleuchtungsniveau	15
7.3 Gleichmäßigkeit.....	16
7.4 Randbeleuchtungsstärkeverhältnis R_{EI}	16
7.5 Blendungsbegrenzung	16
7.6 Lichtfarbe und Farbwiedergabe	16
7.7 Visuelle Führung.....	17
7.8 Verhältnis zu angrenzenden Verkehrsflächen	17
7.9 Bemessungsbeleuchtungsklasse	17
7.10 Adaptive Beleuchtung.....	17
8 Beleuchtungsklassen.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Beleuchtungsklassen M	19
8.3 Beleuchtungsklassen C	23
8.4 Beleuchtungsklassen P	24
8.5 Beleuchtungsklassen für Konfliktbereiche.....	29
8.6 Beleuchtungsklassen von vergleichbarem Beleuchtungsniveau.....	30
Anhang A (informativ) Beispiele zur Auswahl der Beleuchtungsklassen M, C und P	32
A.1 Allgemeines.....	32
A.2 Straßenkategorie Hauptstraße, Ermittlung der Beleuchtungsklasse M	32
A.2.1 Beschreibung der Hauptstraßen-Situation.....	32
A.2.2 Festlegung der Parameter für die Bemessungsbeleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_0	32
A.2.3 Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_1	32
A.2.4 Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_2	33
A.2.5 Übersicht über die Auswahl und Bestimmung der Beleuchtungsklassen	33

A.3	Straßenkategorie Hauptstraße, Ermittlung der Beleuchtungsklasse C	35
A.4	Straßenkategorie Erschließungsstraße — Anliegerstraße.....	36
A.4.1	Beschreibung der Anliegerstraßen-Situation.....	36
A.4.2	Festlegung der Parameter für die Bemessungsbeleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_0	36
A.4.3	Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum Δt_1	36
A.4.4	Adaptive Beleuchtung für den Zeitraum Δt_2	36
	Literaturhinweise	38

Tabellen

Tabelle 1	— Zuordnung der Kategorien von Verkehrsflächen zu entsprechenden Auswahltabellen zur Bestimmung von Beleuchtungsklassen	11
Tabelle 2	— Zuordnung der Auswahlparameter zu den Kategorien von Verkehrsflächen zur Bestimmung von Beleuchtungsklassen.....	13
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 Beleuchtungsklassen M.....	22
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) für Beleuchtungsklassen P	26
Tabelle 9	— Radwege für Beleuchtungsklassen P.....	27
Tabelle 10	— Fußgängerflächen (Gehwege und Fußgängerzonen) für Beleuchtungsklassen P	28
Tabelle 11	— Plätze ≤ 30 km/h (Parkplatz, Rastanlage, Bahnhofsvorplatz, Busbahnhof) für Beleuchtungsklassen P	29
Tabelle 12	— Beleuchtungsklassen vergleichbaren Beleuchtungsniveaus.....	31
Tabelle A.1	— Beispiel zur Anwendung von Tabelle 5 — Hauptverkehrsstraßen innerorts ≥ 50 km/h bis ≤ 70 km/h für Beleuchtungsklassen M.....	34
Tabelle A.2	— Beleuchtungsklassen vergleichbaren Beleuchtungsniveaus nach Tabelle 12	35
Tabelle A.3	— Beispiel zur Anwendung von Tabelle 8, Erschließungsstraßen (Anliegerstraße, verkehrsberuhigte Fläche) für Beleuchtungsklassen P	37