

# 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 $\Delta t_0$ .....	32
A.2.3 Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum $\Delta t_1$ .....	32
A.2.4 Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum $\Delta t_2$ .....	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 $\Delta t_0$ .....	36
A.4.3	Adaptive Beleuchtungsklasse für den Zeitraum $\Delta t_1$ .....	36
A.4.4	Adaptive Beleuchtung für den Zeitraum $\Delta t_2$ .....	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 $\geq 50$ km/h bis $\leq 70$ km/h für Beleuchtungsklassen M.....	22
Tabelle 6	— Sammelstraßen innerorts $> 30$ km/h für Beleuchtungsklassen M .....	23
Tabelle 7	— Erschließungsstraßen $\leq 30$ 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 $\leq 30$ 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 $\geq 50$ km/h bis $\leq 70$ 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