

DIN 67528

ICS 91.160.20

Ersatzvermerk
siehe unten**Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen**

Lighting in public car-parks and on public off-street parking spaces

Éclairage des parcs de stationnement publics couverts et ouverts

Ersatzvermerk

Mit DIN EN 12464-1:2011-08, DIN EN 13201-2:2016-06, DIN EN 13201-3:2016-06 und DIN EN 13201-4:2016-06
Ersatz für die 2008-11 zurückgezogene Norm DIN 67528:1993-12

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Zweck der Beleuchtung	5
5 Anforderungen an die Beleuchtung.....	5
5.1 Lichttechnische Gütemerkmale	5
5.2 Beleuchtungsstärke	6
5.2.1 Wartungswerte der mittleren Beleuchtungsstärke und Gleichmäßigkeiten.....	6
5.2.2 Wartungsfaktor	6
5.3 Bewertungsfeld	6
5.4 Blendungsbegrenzung.....	7
5.5 Richtwerte	7
5.5.1 Parkplätze ohne Überdachung	7
5.5.2 Parkbauten	8
5.6 Farbwiedergabeeigenschaften	8
6 Hinweise für Planung und Ausführung	8
6.1 Adaptation.....	8
6.2 Reflexionsgrade und farbliche Gestaltung	9
6.3 Sicherheitsbeleuchtung.....	9
6.4 Lichtimmissionen	9
6.5 Lichtsteuerung.....	9
6.5.1 Allgemeines	9
6.5.2 Mögliche Steuerungsvarianten.....	10
7 Messung der Beleuchtung	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Orientierende Messung.....	10
Literaturhinweise.....	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitskreis NA 058-00-04-11 AK „Beleuchtung von Parkplätzen und Parkbauten“ des Arbeitsausschusses NA 058-00-04 AA „Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht“ im DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber der 2008-11 zurückgezogenen DIN 67528:1993-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einschränkung des Anwendungsbereichs auf Parkbauten und Parkplätze, die sich nicht in Arbeitsstätten befinden;
- b) Anpassung des Titels an neuen Anwendungsbereich;
- c) Überarbeitung des Abschnitts Begriffe (neue Begriffe: Fußweg, Fahrgasse, Nutzfläche, Kassenbereich; Definition von Parkbauten um das Vorhandensein einer Nutzfläche von über 100 m² erweitert);
- d) Angabe der Anforderungen an Beleuchtungsverhältnisse durch vertikale und zylindrische Beleuchtungsstärken statt horizontale Beleuchtungsstärken;
- e) Aufnahme von Hinweisen zur Lichtsteuerung in Abschnitt 6.5;
- f) Aufnahme der Möglichkeit für eine orientierende Messung der Beleuchtung in Abschnitt 7.2;
- g) redaktionelle Überarbeitung und Anpassung an aktuelle Gestaltungsregeln.

Frühere Ausgaben

DIN 67528: 1976-05, 1993-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die ortsfeste Beleuchtung der Nutzflächen in öffentlichen Parkbauten und auf öffentlichen Parkplätzen, die keinem beschränkten Benutzerkreis unterliegen. Die Beleuchtung kann durch Tageslicht, künstliches Licht oder eine Kombination von beiden erfolgen.

Diese Norm gilt nicht für Parkbauten und Parkplätze in Arbeitsstätten.

ANMERKUNG Im Folgenden sind mit Parkbauten und Parkplätzen immer öffentliche Parkbauten und öffentliche Parkplätze gemeint.

Parkbauten und Parkplätze sind Verkehrsbauwerke. Sie dienen dem ruhenden Verkehr.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 5035-6, *Beleuchtung mit künstlichem Licht — Teil 6: Messung und Bewertung*

DIN EN 1838, *Angewandte Lichttechnik — Notbeleuchtung*

DIN EN 12665, *Licht und Beleuchtung — Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung*

DIN EN 13201 (alle Teile), *Straßenbeleuchtung*

DIN EN 50172, VDE 0108-100, *Sicherheitsbeleuchtungsanlagen*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 12665 und die folgenden Begriffe.

3.1

Parkplatz

vom fließenden Verkehr abgegrenzte Fläche im Freien zum Abstellen von Fahrzeugen

3.2

Parkbauten

Parkhäuser, Parkpaletten und Tiefgaragen mit einer Nutzfläche über 100 m²

3.3

Ein- und Ausfahrtzone

Bereich von Parkbauten und Parkplätzen, der eine Verbindung zu den Verkehrsflächen für den fließenden (Straßen-)Verkehr bildet

3.4

Fußweg

von Personen genutzte Bewegungsfläche

3.5

Abstellfläche

Fläche, die dem Abstellen (Parken) eines oder mehrerer Fahrzeuge dient

3.6**Fahrgasse**

Zu- und Abfahrt zu den Abstellflächen

3.7**Hauptbewegungsrichtung**

Richtung, in der im Wesentlichen die Geh- und Fahrbewegungen erfolgt

3.8**Nutzfläche**

Summe aller miteinander verbundenen Fußwege, Fahrgassen, Ein- und Ausfahrtszonen und Abstellflächen

3.9**Kassenbereich**

unmittelbares Umfeld von Kassenautomaten oder anderen Bezahlseinrichtungen

3.10**sonstiger Bereich**

Bereich außerhalb der Nutzflächen

4 Zweck der Beleuchtung

Die Beleuchtung von Parkbauten und Parkplätzen hat die Funktion, den Verkehrsteilnehmer bei der Bewältigung der Sehaufgabe im Zusammenhang mit dem Parkvorgang zu unterstützen.

Eine regelgerechte Beleuchtung fördert das rechtzeitige Wahrnehmen der Fußgänger, die die Parkbauten und Parkplätze gemeinsam mit den Fahrzeugen benutzen. Damit trägt die Beleuchtung zur Verkehrssicherheit und zur objektiven und subjektiven Sicherheitswahrnehmung der Benutzer bei.

Die Beleuchtung fördert die Verkehrsabwicklung und ermöglicht schnelles und sicheres Zurechtfinden. Sie wirkt im Zusammenhang mit einer farblichen Gestaltung als Element eines Wegweisungssystems.

Die Beleuchtung von Ein- und Ausfahrtszonen dient der Anpassung (Adaptation) an unterschiedlich beleuchtete Bereiche und verbessert die Erkennbarkeit von Personen, Abfertigungssystemen, Begrenzungen, Hindernissen und die visuelle Führung.

Die Beleuchtung der Nutzfläche ermöglicht das rechtzeitige Erkennen von Personen, Fahrzeugen, Begrenzungen und Hindernissen sowie das Auffinden von Abstellfläche und Fahrzeug.

Eine regelgerechte Beleuchtung trägt wesentlich zur Benutzerfreundlichkeit und Akzeptanz von Parkbauten und Parkplätzen bei.

5 Anforderungen an die Beleuchtung**5.1 Lichttechnische Güteigenschaften**

Bei der Beleuchtung von Parkbauten und Parkplätzen sind folgende Güteigenschaften zu beachten:

- a) Leuchtdichteverteilung;
- b) Beleuchtungsstärke;
- c) Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke;
- d) Blendungsbegrenzung;
- e) Farbwiedergabeeigenschaften.