

DIN 67528

ICS 91.160.20

Entwurf

Einsprüche bis 2016-09-27
Ersatzvermerk
siehe unten

Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen

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

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-05-27 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnl@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Ersatzvermerk

Vorgesehen 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 als 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	8
5.5 Richtwerte	9
5.5.1 Parkplätze ohne Überdachung	9
5.5.2 Parkbauten	9
5.6 Farbwiedergabeeigenschaften	9
6 Hinweise für Planung und Ausführung	10
6.1 Adaptation	10
6.2 Reflexionsgrade und farbliche Gestaltung	10
6.3 Sicherheitsbeleuchtung	10
6.4 Lichtimmissionen	10
6.5 Lichtsteuerung	11
6.5.1 Allgemeines	11
6.5.2 Anwesenheitssteuerung	11
6.5.3 Zeitabhängige Abschaltung	11
6.5.4 Tageslichtabhängige Steuerung	11
7 Messung der Beleuchtung	11
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf 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.

Gegenüber DIN 67528:1993-12 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

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

1 Anwendungsbereich

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

Parkplätze und Parkbauten sind Verkehrsbauwerke; sie dienen dem ruhenden Verkehr.

Diese Norm gilt nicht für Parkplätze und Parkbauten in Arbeitsstätten.

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 13201-1, *Straßenbeleuchtung — Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen*

DIN EN 13201, *Straßenbeleuchtung* (alle Teile)

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

CIE 97, *Guide on the Maintenance of Indoor Electric Lighting Systems*

CIE 154, *Maintenance of outdoor lighting systems*

3 Begriffe

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

3.1

Parkplatz

vom fließenden Verkehr abgegrenzte öffentlich zugängliche 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 Parkplätzen und Parkbauten, 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 eigentlichen Abstellen (Parken) eines oder mehrerer Fahrzeuge dient

3.6

Fahrgasse

Zu- und Abfahrten zu den Abstellflächen

3.7

Hauptbewegungsrichtungen

Richtungen, in denen im Wesentlichen die Geh- und Fahrbewegungen erfolgen

3.8

Nutzfläche

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

3.9

Kassenbereich

unmittelbares Umfeld von Kassenautomaten oder anderen Bezahlseinrichtungen

4 Zweck der Beleuchtung

Die Beleuchtung von Parkplätzen und Parkbauten 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 Parkplätze und Parkbauten 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 Parkplätzen und Parkbauten bei.

5 Anforderungen an die Beleuchtung

5.1 Lichttechnische Gütemerkmale

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

- Leuchtdichtevertellung,
- Beleuchtungsstärke,
- Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke,
- Blendungsbegrenzung,
- Farbwiedergabeeigenschaften.