

DIN 67526-3

ICS 91.160.01; 97.220.10

Einsprüche bis 2017-02-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 67526-3:1976-08**Entwurf****Sportstättenbeleuchtung –
Teil 3: Beleuchtung mit Tageslicht**Sports lighting –
Part 3: DaylightingÉclairages des lieux sportifs –
Part 3: L'éclairage par la lumière du jour**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-12-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe 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/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe 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, 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.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Meteorologische und astronomische Gegebenheiten	4
4 Tageslicht bei Außenanlagen	8
4.1 Anlagen ohne Dächer über den Zuschauerplätzen	8
4.2 Anlagen mit Dächern über den Zuschauerplätzen	8
5 Tageslicht für Innenanlagen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Beleuchtung mit Tageslicht	9
5.3 Kontakt nach außen	10
5.4 Sonnenschutz	10
6 Fenster und Dachoberlichter	10
6.1 Orientierung und Anordnung	10
6.2 Verglasung.....	11
7 Reflexionsgrade	11
Literaturhinweise.....	13

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 058-00-13 AA „Sportstättenbeleuchtung“ im DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 67526-3:1976-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Anpassungen aller Verweisungen an das aktuelle Normenwerk, insbesondere DIN EN 12193;
- c) Anpassung an aktuelle Benennungskonventionen für lichttechnische Größen und Begriffe;
- d) Verweis auf Anforderungen nach DIN 4108-2 eingefügt;
- e) zusätzliche Empfehlungen für die Verglasung in 6.2 aufgenommen;
- f) Vereinheitlichung der Reflexionsgrade (Tabelle 1) mit DIN 18032-1;
- g) redaktionelle Anpassung.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für die Beleuchtung von Sportstätten mit Tageslicht, und zwar für Sportstätten im Freien und in Innenräumen. Sie gilt auch für Mehrzweckanlagen, soweit diese für Sportveranstaltungen vorgesehen sind.

Für die Beleuchtung mit künstlichem Licht ist DIN EN 12193 anzuwenden.

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 4108-2, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz*

DIN 5034-2, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 2: Grundlagen*

DIN 5034-3, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 3: Berechnung*

DIN 5034-5, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 5: Messung*

DIN 5034-6, *Tageslicht in Innenräumen — Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen*

DIN 18032-1:2014-11, *Sporthallen — Hallen und Räume für Sport und Mehrzwecknutzung — Teil 1: Grundsätze für die Planung*

DIN EN 410, *Glas im Bauwesen — Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen*

DIN EN 12193, *Licht und Beleuchtung — Sportstättenbeleuchtung*

3 Meteorologische und astronomische Gegebenheiten

Die in DIN 5034-3, DIN 5034-5 und DIN 5034-6 angegebenen Planungsverfahren gelten nur für die Beleuchtung durch den bedeckten Himmel. Sie lassen sich für diesen Himmelszustand auf die Tageslichtbeleuchtung von Sportstätten in Innenräumen anwenden.

Bei klarem Himmel ergeben sich für den Sportbetrieb störende Wirkungen durch die von der Sonne erzeugten Schlagschatten und die Blendung beim Blick in Sonnenrichtung. Schutzmaßnahmen dagegen lassen sich durchführen, wenn der Sonnenstand in Abhängigkeit von Tages- und Jahreszeit bekannt ist. Der Sonnenstand wird beschrieben durch den Azimut α_S und die Höhe γ_S über dem Horizont (Bild 1).