AKTUELLE NORMEN – RICHTLINIEN - EMPFEHLUNGEN

Dr. Rudolf Hornischer

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

Primärregelwerke Sportbeleuchtung

Lokale und Europäische Richtlinien der Broadcaster

- Spezifische Anforderungen der jeweiligen Broadcaster, z.B. für Freiluftaufnahmen, Innenraumaufnahmen, nationale und internationale Spielfilme

Allgemeine Regelwerke Beleuchtung und Bau

- Bautechnische Regelwerke mit kurzen Abschnitten über die Beleuchtung
- Lichttechnische Regelwerke ohne primären Bezug zur Beleuchtung von Sportstätten

Sportart spezifische Guides

- Sportartspezifische Kriterien für Beleuchtungsanlagen
- Praxisnahe Empfehlungen für die lichttechnische Ausstattung

Regelwerke Umwelt

- Über die in den allgemeinen und sportspezifischen Regelwerken hinausgehende Anforderungen hinsichtlich der Schutzziele Mensch, Fauna und Flora
- Bei Planung, Genehmigung und Bau immer zu Berücksichtigen

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

Primärregelwerke Sportbeleuchtung

CIE 083:2019
Guide for the Lighting of Sports Events for Colour Television and Film Systems, 3rd Edition

- Dezidiert für die TV taugliche Beleuchtung von Sportübertragungen
- Anforderungstabellen im Bezug auf die Kameras

ÖNORM EN 12193:2019
Licht und Beleuchtung
—
Sportstättenbeleuchtung

- Allgemein für die Beleuchtung von Sportstätten
- Ausführliches Kapitel für die TV taugliche Beleuchtung von Sportübertragungen
- Anforderungstabellen im Bezug auf die Sportart

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

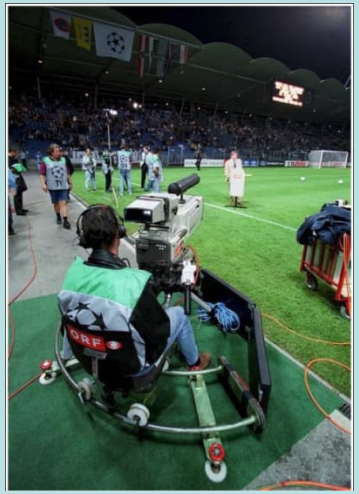
.....

ORF
Lichttechnische Richtlinien
an
Beleuchtungsanlagen

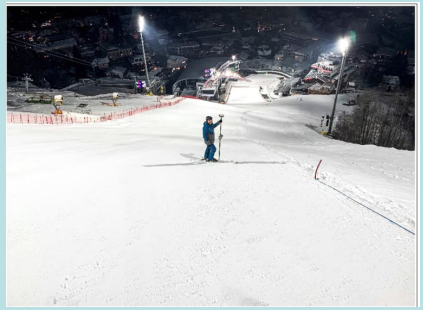
Lokale und Europäische Richtlinien der Broadcaster

EBU
OPERATING EUROVISION AND EURORADIO

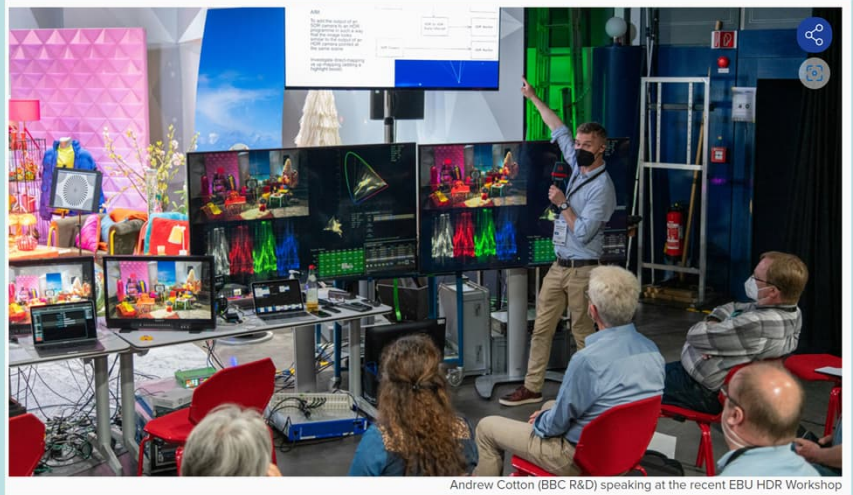
Eishockey



Kamera
Superzeitlupe
ORF



Nightrace
Schladming



Andrew Cotton (BBC R&D) speaking at the recent EBU HDR Workshop

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

Allgemeine Regelwerke Beleuchtung und Bau

Bautechnische Regelwerke

Lichttechnische Regelwerke

ÖNORM B 2608:2014
Sporthallen
Richtlinien für Planung und Ausführung
Regelwerke

ÖNORM EN 12464-1:2021
Licht und Beleuchtung — Beleuchtung von Arbeitsstätten
Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen

ÖNORM B 1600:2017
Barrierefreies Bauen
Planungsgrundlagen

ÖNORM EN 12464-2:2014
Licht und Beleuchtung — Beleuchtung von Arbeitsstätten
Teil 2: Arbeitsplätze im Freien

……..

.....

ÖNORM EN 1838:2013
Angewandte Lichttechnik
Notbeleuchtung

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

Sportart spezifische Guides

Beleuchtungsguides Planungsgrundlagen für Freianlagen

SLG Schweizer Licht Gesellschaft Association Suisse pour l'éclairage Associazione Svizzera per la luce

Lichttechnische Anforderungen an Beleuchtungsanlagen von Fußballstadien – Anforderungen, Mess- und Prüfungskriterien

Richtlinien – Beleuchtung von Sportanlagen Teil 1 – Grundlagen, allgemein

Beleuchtungsguide Fußball – Außenanlagen Beleuchtung

… Teil 14 Baseball

ÖISS ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR SCHUL- UND SPORTSTÄTTENBAU

Informationsfolder Lichtimmissionen - Sportstättenbeleuchtung

Beleuchtungsguide Padel – Außenanlagen Beleuchtung

licht.de

Beleuchtungsguide Tennis – Außenanlagen Beleuchtung

ÖFB BUNDES LIGA

Lichtanwendungen Sport und Freizeit

Regelwerke Sportstättenbeleuchtung - Überblick

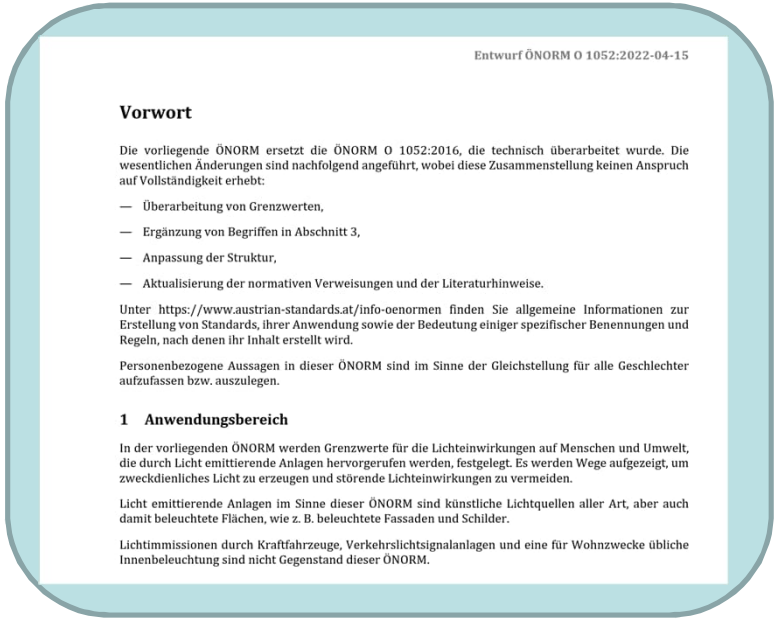
Regelwerke Umwelt

.....

ÖNORM O 1052:2022
Lichtimmissionen
Messung und Beurteilung

Tiroler Umweltanwaltschaft / Helle Not
Sportstättenbeleuchtung

Österreichischer Leitfaden
AUSSENBELEUCHTUNG



Entwurf ÖNORM O 1052:2022-04-15

Vorwort

Die vorliegende ÖNORM ersetzt die ÖNORM O 1052:2016, die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen sind nachfolgend angeführt, wobei diese Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt:

— Überarbeitung von Grenzwerten,

— Ergänzung von Begriffen in Abschnitt 3,

— Anpassung der Struktur,

— Aktualisierung der normativen Verweisungen und der Literaturhinweise.

Unter https://www.austrian-standards.at/info-oenormen finden Sie allgemeine Informationen zur Erstellung von Standards, ihrer Anwendung sowie der Bedeutung einiger spezifischer Benennungen und Regeln, nach denen ihr Inhalt erstellt wird.

Personenbezogene Aussagen in dieser ÖNORM sind im Sinne der Gleichstellung für alle Geschlechter aufzufassen bzw. auszulegen.

1 Anwendungsbereich

In der vorliegenden ÖNORM werden Grenzwerte für die Lichteinwirkungen auf Menschen und Umwelt, die durch Licht emittierende Anlagen hervorgerufen werden, festgelegt. Es werden Wege aufgezeigt, um zweckdienliches Licht zu erzeugen und störende Lichteinwirkungen zu vermeiden.

Licht emittierende Anlagen im Sinne dieser ÖNORM sind künstliche Lichtquellen aller Art, aber auch damit beleuchtete Flächen, wie z. B. beleuchtete Fassaden und Schilder.

Lichtimmissionen durch Kraftfahrzeuge, Verkehrslichtsignalanlagen und eine für Wohnzwecke übliche Innenbeleuchtung sind nicht Gegenstand dieser ÖNORM.

tiroler umwelt anwaltschaft

Sportstättenbeleuchtung

*Positionspapier der Tiroler Umweltanwaltschaft · **TEIL 3** · März 2021 · 8 Seiten*

Die Verlängerung der sportlichen Betätigung in die Nacht hinein für Trainingszwecke, als zusätzliches Angebot für die arbeitende Bevölkerung oder als weitere Attraktion für Gäste hat sich in den letzten Jahrzehnten etabliert. Einerseits ist die moderate sportliche Betätigung im Freien zweifelsfrei eine Gesundheitsvorsorge, andererseits kann sich nächtliches Kunstlicht auch nachteilig auf die menschliche Gesundheit auswirken.

Auf folgende Sportstätten-Beleuchtungsanlagen im Außenbereich wird näher eingegangen:

Beleuchtung von Naturrodelbahnen und Loipen
Beleuchtung von Schipisten
Beleuchtung von Fußballplätzen