

DIN e. V. · 10772 Berlin

Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:  
Unser Zeichen: shs/btz  
Unsere Nachricht vom:

Name: M. sc. Peer Schrapers  
Telefon: +49 30 2601-2711  
Fax: +49 30 2601-42711  
E-Mail: [peer.schrapers@din.de](mailto:peer.schrapers@din.de)  
Internet: [www.din.de](http://www.din.de)

Datum: 2020-03-27

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bitten Sie um die Veröffentlichung folgender Meldung:

Der Entwurf

**DIN/TS 5031-100** *“Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Teil 100: Über das Auge vermittelte, melanopische Wirkung des Lichts auf den Menschen - Größen, Formelzeichen und Wirkungsspektren”*

wird als Ausgabe Mai 2020 erscheinen und kann beim Beuth-Verlag, 10772 Berlin, [www.beuth.de](http://www.beuth.de) bezogen werden.

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 058-00-27 AA „Wirkung des Lichts auf den Menschen“ im DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) als Nachfolger für DIN SPEC 5031-100 erarbeitet.

## Änderungen

Gegenüber DIN SPEC 5031-100:2015-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Begriffe und Definitionen an die CIE S 026 angepasst und fehlende Begriffe und Definitionen ergänzt;
- b) Korrekturfunktion für die altersabhängige Linsentransmission nach CIE 203:2012 neu festgelegt und vereinfachte Näherungsformel für die Bewertung der altersabhängigen Linsentransmission bei weißem Licht ergänzt;
- c) Korrekturfunktion für die melanopische Bewertung der materialabhängigen Transmission und Reflexion von Licht eingeführt.

Dieser Entwurf legt die spektrale Bewertung der optischen Strahlung im sichtbaren Bereich zur Beurteilung melanopischer Lichtwirkungen fest. Weiterhin werden Begriffe und Wirkungsspektren zur Charakterisierung der melanopischen Lichtwirkungen festgelegt.

..2

### DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Sitz: Saatwinkler Damm 42/43 · 13627 Berlin  
Präsident: Dr. Albert Dürr  
Vorstand: Christoph Winterhalter (Vorsitzender), Rüdiger Marquardt  
Geschäftsleitung: Karsten Bich, Daniel Schmidt, Dr. Michael Stephan, Dr. Hartmut Strauß, Astrid Wirges  
Registergericht: AG Berlin-Charlottenburg, VR 288 B

Der Entwurf ermöglicht eine vereinheitlichte Bewertung von Lichtquellen und Beleuchtungssituationen, unabhängig davon, ob die Wirkungsspektren eine exakte Beschreibung der melanopischen Lichtwirkungen der optischen Strahlung liefern.

Dieses Dokument legt auch Regelungen fest, wie zur vollständigen Beschreibung der Lichtexposition von Personen in wissenschaftlichen Experimenten und in Praxisanwendungen zu verfahren ist, wenn melanopische Lichtwirkungen im Fokus stehen.

Stellungnahmen werden bis zum **2020-06-03** erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter [www.din.de/go/entwuerfe](http://www.din.de/go/entwuerfe) bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter [www.entwuerfe.normenbibliothek.de](http://www.entwuerfe.normenbibliothek.de), sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an [fnl@din.de](mailto:fnl@din.de) möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter [www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe](http://www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe) oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter [www.dke.de/stellungnahme](http://www.dke.de/stellungnahme) abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL), 10772 Berlin, Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Mit freundlichen Grüßen

DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

i. A.

M. sc. Peer Schrapers  
Projektmanager