

DIN

Jahresbericht 2021



DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	3
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung	4
1.2	Mitwirkung in den Normungsgremien.....	4
1.3	Personelle Veränderungen in der FNL-Geschäftsstelle.....	5
1.4	Gesamtziele des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL) für das Jahr 2022	6
2	Darstellung des FNL.....	7
2.1	Aufgabenbeschreibung des FNL.....	7
2.2	Normung im FNL zur Unterstützung von Gemeinwohlaspekten	7
2.3	Organisationsschema des FNL.....	10
2.4	Der Beirat.....	11
2.5	Die Geschäftsstelle	14
2.6	Finanzierung der Normung und Standardisierung	15
2.7	FNL in Zahlen.....	16
2.8	Gemeinschaftsarbeitsausschüsse mit dem DIN-Normenausschuss Farbe (FNF) unter der Trägerschaft des FNF (NA 025).....	17
2.9	Zusammenhang nationaler und europäischer Gremien.....	18
3	Übersicht über die nationalen, europäischen und internationalen Gremien.....	20
3.1	Gremium NA 058 BR-01 SO „Zertifizierter Lichttechniker“	20
3.2	Gremium NA 058-00-01 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle".....	20
3.3	Gremium NA 058-00-03 AA "Photometrie"	21
3.4	Gremium NA 058-00-04 AA "Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht"	21
3.5	Gremium NA 058-00-06 AA "Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht".....	22
3.6	Gremium NA 058-00-07 AA "Optische Strahlung"	22
3.7	Gremium NA 058-00-09 AA „Lichttechnische und farbmetrische Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr“	23
3.8	Gremium NA 058-00-11 AA "Außenbeleuchtung"	23
3.9	Gremium NA 058-00-13 AA "Sportstättenbeleuchtung".....	24
3.10	Gremium NA 058-00-16 AA "Notbeleuchtung"	24
3.11	Gremium NA 058-00-19 AA "Langnachleuchtende Produkte".....	25
3.12	Gremium NA 058-00-20 AA "Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden"	25
3.13	Gremium NA 058-00-27 AA "Wirkung des Lichts auf den Menschen".....	26
4	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den europäischen Gremien	28
4.1	CEN/TC 169 "Light and lighting"	28
4.2	Gremium CEN/TC 169/WG 1 "Basic terms and criteria"	28

4.3	Gremium CEN/TC 169/WG 2 "Lighting of work places"	28
4.4	Gremium CEN/TC 169/WG 3 "Emergency lighting in buildings"	28
4.5	Gremium CEN/TC 169/WG 4 "Sports lighting"	29
4.6	Gremium CEN/TC 169/WG 6 "Tunnel lighting"	29
4.7	Gremium CEN/TC 169/WG 7 "Photometry"	29
4.8	Gremium CEN/TC 169/WG 8 "Photobiology"	29
4.9	Gremium CEN/TC 169/WG 9 "Energy performance of buildings"	30
4.10	Gremium CEN/TC 169/WG 11 "Daylight"	30
4.11	Gremium CEN/TC 169/WG 12 (CEN/TC 169/226 JWG) "Joint Working Group with CEN/TC 226 - Road lighting"	30
4.12	Gremium CEN/TC 169/WG 13 "Non-visual effects of light on human beings"	30
5	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den internationalen Gremien	31
5.1	ISO/TC 274 "Light and lighting"	31
6	Berichte über besondere Aktivitäten	32
7	Projekt-Fortschrittsbericht	33

1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2021 vor. Dieser informiert über die Struktur des FNL und die für den FNL relevanten europäischen (CEN) und internationalen Normungsgremien (ISO).

Ziel des Berichtes ist es, einen Überblick über die Arbeitsfortschritte und Arbeitsergebnisse auf nationalem sowie auf internationalem Gebiet und einen Ausblick auf die 2022 zur Bearbeitung anstehenden nationalen, europäischen und internationalen Normungsprojekte zu geben. Zentraler Bestandteil ist eine Übersicht der entsprechenden Gremien.

Für weitere Informationen zu bestehenden Projekten sowie zu Ansprechpartnern möchten wir Ihnen den Internetauftritt des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL) empfehlen. Hier finden Sie viele interessante Informationen und können sich über den FNL informieren.

Das zweite Corona-Jahr liegt hinter uns und langsam hat man sich daran gewöhnt, auch wenn es nicht schön ist. Wir haben wieder viel gelernt, aber auch viel entbehrt, zuvorderst den persönlichen Kontakt zu Ihnen. Die FNL-Geschäftsstelle war trotz der Widrigkeiten für seine Expertinnen und Experten im Dienst und gemeinsam mit Ihnen allen ist es gelungen, die Normung im Bereich der Lichttechnik aufrechtzuerhalten und weiterzuentwickeln. Für dieses persönliche und ebenso für Ihr finanzielles Engagement möchten wir uns sehr gern bedanken und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit im neuen Jahr.



Dipl.-Ing. Kim Ihlow
Geschäftsführer des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)

*) Titelbild: © [stock.adobe.com / Tobias Machhaus](https://stock.adobe.com/Tobias_Machhaus)

1.1 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung

Licht bildet das wichtigste Medium für die menschliche Informationsaufnahme: So werden ca. 80 % der Informationen über das Auge wahrgenommen. Eine bedarfsgerechte Beleuchtung ist daher unabdingbar für einen reibungslosen Ablauf des Alltags in nahezu allen Bereichen, wie z. B. im öffentlichen Bereich, in Arbeitsstätten oder in Sportanlagen. Der breite Einsatz führt zu unterschiedlichen Anforderungen an die Lichttechnik, die Leuchten und die Lampen, die durch eine sachgerechte Festlegung in Normen sichergestellt werden. Eine wichtige Rolle spielt die Erfassung der Wirkung des Lichtes auf unser Wohlbefinden, die im Sinne einer ganzheitlichen Betrachtung zunehmend in die Normung einfließt. Der bereits 1941 gegründete DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) beschäftigt sich mit der Erarbeitung von DIN-Normen im Hinblick auf natürliche und künstliche Strahlung im ultravioletten, im sichtbaren und im infraroten Bereich. Themenfelder sind insbesondere

- Terminologie;
- Grundlagen des Sehens;
- Photometrie;
- alle Lichtenwendungen in der Innen- und der Außenbeleuchtung;
- photobiologische Wirkungen von Licht und Strahlung.

Der FNL koordiniert die deutsche Mitarbeit auf diesen Gebieten in der europäischen (CEN) und der internationalen Normung (ISO) sowie in der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE). Er führt das Sekretariat von CEN/TC 169 „Licht und Beleuchtung“ sowie von mehreren Arbeitsgruppen innerhalb des CEN und seit Ende 2012 das Sekretariat des ISO/TC 274 "Light and lighting".

Weiterhin ist der FNL Mitträger von Normen im Bereich Leuchten, Lampen und Zubehör, die im Zuständigkeitsbereich des Normungsgremiums K 521 »Leuchten, Lampen und Zubehör« in der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE liegen.

1.2 Mitwirkung in den Normungsgremien

Gute Normen erfordern die engagierte Mitarbeit von Experten aus Industrie, Forschung und öffentlicher Verwaltung. Die Zusammensetzung und Arbeitsweise von Normungsgremien werden durch die DIN-Richtlinie für Normenausschüsse geregelt und für den DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) in seiner Geschäftsordnung spezifiziert. Die fachliche Normungsarbeit wird von Experten der interessierten Kreise geleistet, die dabei von den Mitarbeitern der Geschäftsstelle des FNL unterstützt werden. Der Mitarbeiterkreis in den Gremien setzt sich in ausgewogenem Maße aus Vertretern aller Bereiche des wirtschaftlichen und öffentlichen Lebens zusammen; ihm gehören Fachleute aus Industrie und Handel, öffentlicher Verwaltung, Forschung und Lehre sowie sachkundige Verbraucher an.

Die Arbeitsausschüsse entscheiden über ihre Zusammensetzung selbst, wobei die ausgewogene Vertretung aller interessierten Kreise zu sichern ist. Eine maximale Mitarbeiterzahl von 21 darf in der Regel nicht überschritten werden. An der Mitarbeit in einem Arbeitsausschuss interessierte Fachexperten wenden sich bitte an die Geschäftsstelle des FNL.

Voraussetzungen für die Aufnahme als Mitarbeiter in den entsprechenden Arbeitsausschuss sind:

- Anerkennung der Regeln der Normungsarbeit (DIN-Richtlinie für Normenausschüsse, DIN 820 oder entsprechende europäische bzw. internationale Regelungen);
- Autorisierung des Mitarbeiters;
- Beteiligung an den Kosten der Normungsarbeit;
- Nutzung der bereit gestellten elektronischen Arbeitsmedien nach den dafür geltenden Regeln (Mitarbeiter der Arbeitsausschüsse erhalten für ihre Gremien eine Zugriffsberechtigung zum DIN-Dokumentenserver DOCS.DIN).

1.3 Personelle Veränderungen in der FNL-Geschäftsstelle

Die FNL-Geschäftsstelle unterlag im Jahr 2021 diversen personellen Veränderungen.

Für das Jahr 2021 (Stand: Januar 2022) ist die nachfolgende Auflistung der internen Bearbeiter der nationalen, europäischen und internationalen Gremien des FNL gültig:

(Stand: Januar 2022)

Arbeitsausschuss	Bearbeiter
national	
NA 058-00-01 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle	Blum
NA 058-00-03 AA Photometrie	Bozkas
NA 058-00-04 AA Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht	Schrapers
NA 058-00-04-06 AK Messung und Bewertung von künstlicher Beleuchtung	Schrapers
NA 058-00-04-09 AK Zuarbeit CEN	Schrapers
NA 058-00-06 AA Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht	Schrapers
NA 058-00-07 AA Optische Strahlung	Schrapers
NA 058-00-09 AA Lichttechnische und farbmimetrische Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr	Bernhardt
NA 058-00-11 AA FNL/FGSV 3.02 Außenbeleuchtung	Schrapers
NA 058-00-11-03 AK FNL/FGSV 3.11.01.3 Tunnelbeleuchtung	Schrapers
NA 058-00-11-14 AK Arbeitsstätten im Freien	Schrapers
NA 058-00-11-15 AK FNL/FGSV 3.02.01 Überarbeitung EN 13201	Schrapers
NA 058-00-13 AA Sportstättenbeleuchtung	Blum
NA 058-00-16 AA Notbeleuchtung	Bernhardt
NA 058-00-19 AA Langnachleuchtende Produkte	Bernhardt
NA 058-00-20 AA Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden	Bernhardt
NA 058-00-27 AA Wirkung des Lichts auf den Menschen	Schrapers

Arbeitsausschuss	Bearbeiter
Europäisch	
CEN/TC 169 Licht und Beleuchtung	Adam
CEN/TC 169/WG 2 Arbeitsstättenbeleuchtung	Schrapers
CEN/TC 169/WG 8 Photobiologie	Adam
CEN/TC 169/WG 13 Nichtvisuelle Wirkung des Lichts auf den Menschen	Adam
International	
ISO/TC 274 Licht und Beleuchtung	Bahr
ISO/TC 274/CAG Beratungsgruppe des Vorsitzenden	Bahr
ISO/TC 274/JAG Gemeinsame Beratungsgruppe (ISO/TC274 – CIE)	Bahr
ISO/TC 274/JWG 1 Energetische Bewertung von Gebäuden (Gemeinsame Arbeitsgruppe mit CIE-JTC 6)	Bernhardt
ISO/TC 274/JWG 4 Integrative Beleuchtung (Gemeinsame Arbeitsgruppe mit CIE-JTC 14)	Bernhardt
ISO/TC 274/JWG 5 Arbeitsstättenbeleuchtung (Gemeinsame Arbeitsgruppe mit CIE-JTC 15)	Bernhardt

1.4 Gesamtziele des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL) für das Jahr 2022

Ziele des FNL

Im Fokus der Arbeiten des FNL steht der Aufbau und die kontinuierliche Pflege eines umfassenden Normenwerkes zu den Grundlagen der Lichttechnik und allen Lichtanwendungen. Die Berücksichtigung aktueller Technologien und Erfordernisse stellt sicher, dass die lichttechnischen Normen den Stand der Technik auf diesem Gebiet wiedergeben. Weiterhin werden die nationalen Standpunkte in Europäischer oder Internationaler Normung unter Wahrung der Interessen aller in Deutschland an der Lichttechnik interessierten Kreise vertreten.

Nutzen der Normung in der Lichttechnik

- Einheitliche Fachterminologie für schnelle und fehlerfreie Kommunikation;
- eindeutige Messverfahren zur Beschreibung und Bewertung lichttechnischer Produkte, Planungen und Anlagen;
- genormte lichttechnische Gütekriterien und Anforderungen für alle Lichtenwendungen zur Planung von Beleuchtungsaufgaben, zur Vergleichbarkeit von Planungen und zur Optimierung des Energieeinsatzes;
- verlässliche Grundlagen zur Planung und Überprüfung von Beleuchtungsanlagen;
- bewährte lichttechnische Kriterien für Signalgebung und Wegweisung;
- international harmonisierte Festlegungen zur Beseitigung von Handelshemmnissen für Produkte und Dienstleistungen.

Besonderer Bedarf zur Normung besteht im Zusammenhang mit den immer höheren Anforderungen an die Energieeffizienz von Gebäuden. Weiterhin ist die Marktdurchdringung der LED-Technologie mit entsprechenden Normungsaktivitäten zu begleiten.

Da diese Themenfelder an vielen Punkten Querschnittsthemen berühren, ist die Organisation entsprechender Kooperationen zwischen verschiedenen Arbeitsgremien und dem FNL zu realisieren und laufend zu aktualisieren. Hervorgehoben sei hier die Zusammenarbeit mit der DKE. Nur die gemeinsame Berücksichtigung technischer, organisatorischer und ergonomischer Gesichtspunkte garantiert eine für alle interessierten Kreise erfolgreiche Normung.

Neben den fachlichen Schwerpunkten spielt die Weiterentwicklung der Arbeitsorganisation eine wesentliche Rolle. Da die Normung inzwischen überwiegend im europäischen und internationalen Umfeld erfolgt, ist es von besonderer Bedeutung, in den entsprechenden Arbeitsgremien von CEN oder ISO mitzuwirken und auch hier eine aktive Rolle einzunehmen. In diesem Sinne ist es ausgesprochenes Ziel des FNL, die bewährte Arbeit auf europäischer Ebene im CEN/TC 169 weiterzuführen und auszubauen.

Darüber hinaus wird auf internationaler Ebene durch die Weiterentwicklung des ISO/TC 274 "Light and lighting" eine für lichttechnische Normung auf ISO-Ebene einheitliche Verantwortung aufgebaut.

2 Darstellung des FNL

2.1 Aufgabenbeschreibung des FNL

Die Aufgaben des DIN-Normenausschusses Lichttechnik sind in der Geschäftsordnung des Gremiums wie folgt beschrieben:

Der DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) ist zuständig für die Erarbeitung von nationalen Normen und für die deutsche Vertretung bei der Erarbeitung Europäischer und Internationaler Normen auf dem Fachgebiet "Licht und Beleuchtung" im Hinblick auf natürliche und künstliche Strahlung im ultravioletten, im sichtbaren und im infraroten Bereich, d. h. für Terminologie, Grundlagen des Sehens, Photometrie, Radiometrie, Lichtenwendungen in der Innen- und Außenbeleuchtung, Energieeffizienz der Beleuchtung und photobiologische Wirkungen von Licht und Strahlung.

2.2 Normung im FNL zur Unterstützung von Gemeinwohlaspekten

Nach DIN ISO 26000 zeichnet sich nachhaltige Entwicklung dadurch aus, dass sie die „Bedürfnisse der Gegenwart befriedigt, ohne zu riskieren, dass künftige Generationen ihre eigenen Bedürfnisse nicht befriedigen können“. Sie verbindet die „Ziele hoher Lebensqualität, Gesundheit

und Wohlstand mit sozialer Gerechtigkeit und hält die Fähigkeit der Erde, Leben in all seiner Vielfalt zu unterstützen, aufrecht“. Diese Ziele lassen sich als soziale, ökologische und ökonomische Ziele charakterisieren.

Das Ziel der Arbeit der Experten in den Gremien der Normung ist, den Stand der Technik zu beschreiben. Die vollständige Beschreibung des Standes der Technik erfordert nicht nur die Berücksichtigung der technischen, organisatorischen und prozessualen Aspekte, sondern in zunehmenden Maße auch die damit verbundenen Fragen der Nachhaltigkeit. In diesem Zusammenhang bietet die gemeinschaftliche Normenentwicklung eine Chance, Verbesserungspotenziale zu identifizieren und die Auffassungen der verschiedenen Stakeholder zusammenzuführen.

Der FNL unterstützt diesen Ansatz durch die konsequente Betrachtung von Gemeinwohlaspekten im Rahmen der Normungstätigkeit. Die Arbeitsausschüsse des FNL identifizieren systematisch soziale, ökologische und ökonomische Themen, die zu einer Verbesserung der Nachhaltigkeitsparameter in Normen sowie für die hinter den Normen stehenden Produkte und Verfahren führen. Sie wirken darauf hin, dass die identifizierten Nachhaltigkeitsparameter auf nationaler, europäischer und internationaler Normungsebene Berücksichtigung finden.

Hierzu stellt Bild 1 beispielhaft Ansätze dar, welche Betrachtungen zu einer Verbesserung der drei Nachhaltigkeitssäulen führen können.



Bild 1 — Gemeinwohlaspekte und Beispiele

An der Normung Beteiligte profitieren somit nicht nur vom frühzeitigen Kenntnisstand bzgl. künftiger Entwicklungen, sondern sie erhalten zudem Anregungen für künftigen Entwicklungsbedarf, die sie in ihre hauptberuflichen Tätigkeiten einfließen lassen können.

Normen tragen zudem dazu bei, Nachhaltigkeitsaspekte besser berücksichtigen zu können und unterstützen z. B. Unternehmen und Behörden, ihre ökonomische Effektivität unter Berücksichtigung von sozialen und ökologischen Parametern nachhaltig zu steigern.

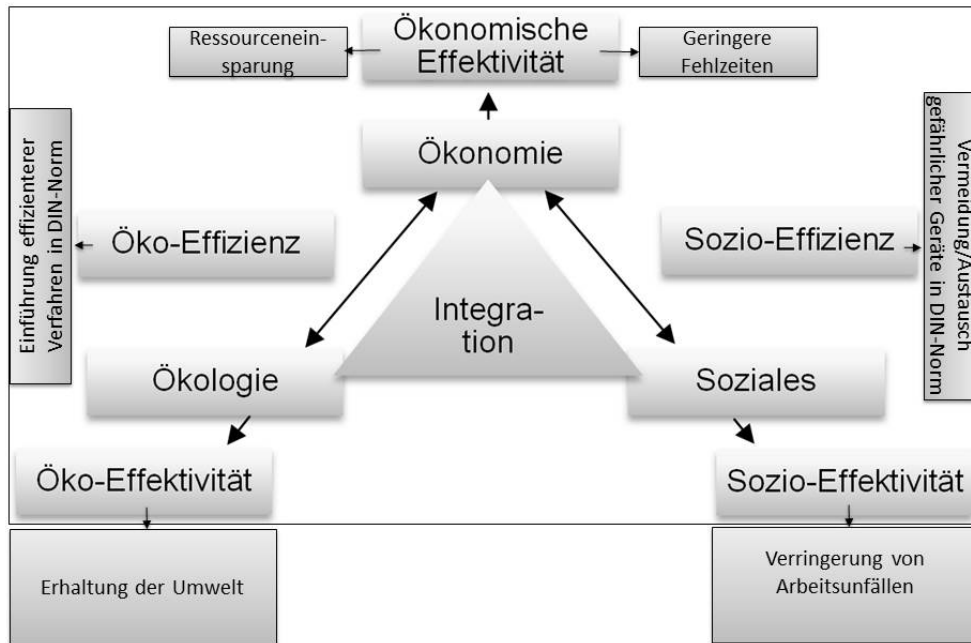
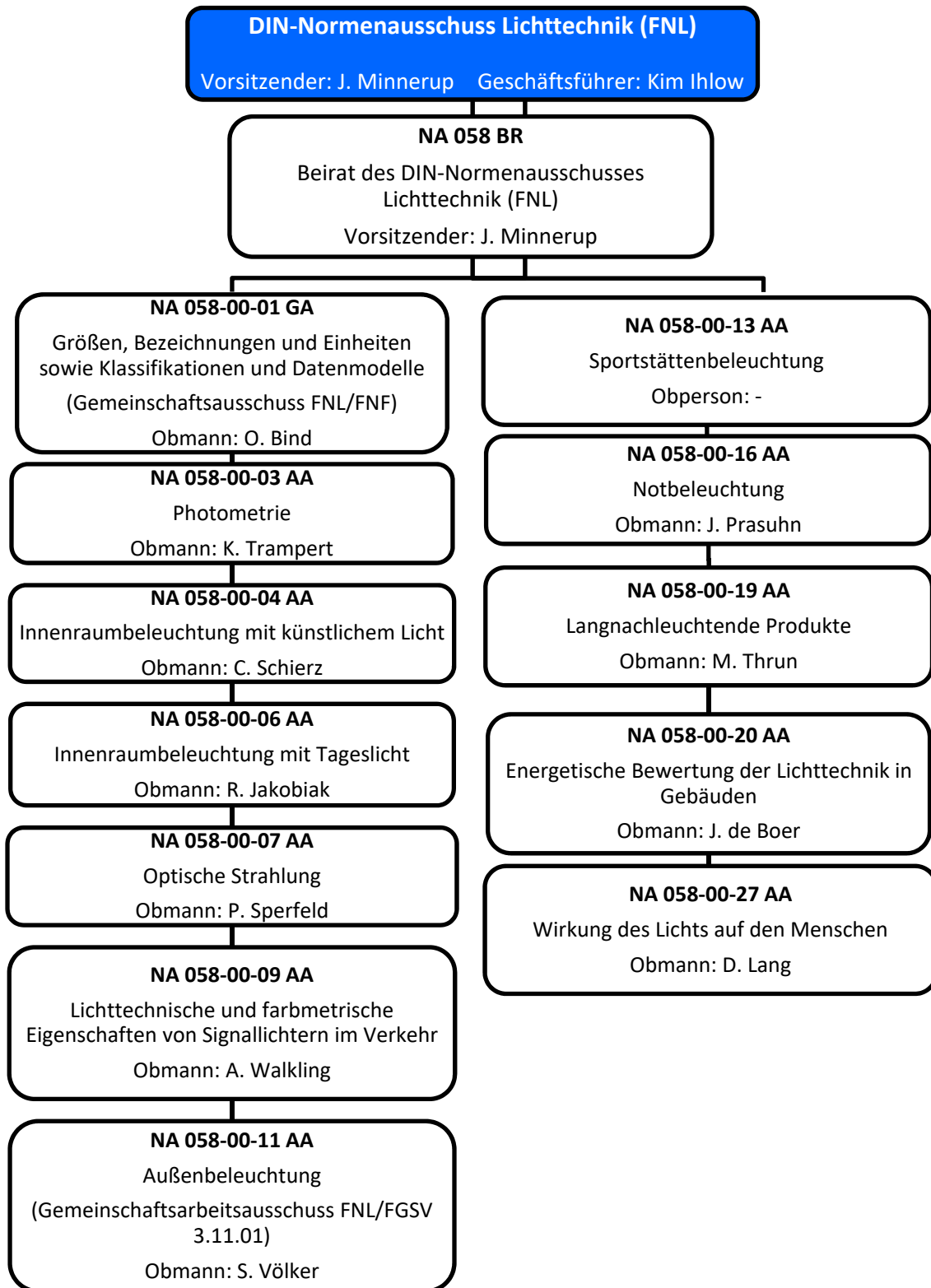


Bild 2 — Nachhaltigkeitsherausforderungen für Unternehmen

Für alle Kreise, die offen für angeregte Diskussionen mit ihrem Unternehmensumfeld auf neutralem Boden sind und Wert auf eine effektivere Gestaltung ihres Nachhaltigkeitsmanagements legen, bietet DIN eine geeignete Plattform, um diesen Gestaltungsansprüchen nachkommen zu können.

2.3 Organisationsschema des FNL

Stand: (Januar 2022)



2.4 Der Beirat

Stand: (Januar 2022)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/ Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Vorsitz	
Dipl.-Ing. Jörg Minnerup Trilux GmbH & Co. KG Lichttechnische Spezialfabrik	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Stellvertretender Vorsitz	
Dr. rer. nat. Armin Sperling Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. Kim Ihlow DIN-NA Lichttechnik (FNL)	
Beiratsmitglieder	
Dipl.-Ing. Oliver Bind Ing.-Büro Oliver Bind	stimmberechtigter Vertreter der Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dr. Eike Friedrichs OSRAM GmbH	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Dipl.-Phys. Dieter Lang LEDVANCE GmbH	Stimmberechtigter Vertreter der Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dipl.-Ing. Jochen Riepe ELECTRIC-SPECIAL Photronicsysteme GmbH	FNL-Beirat (hinzugewähltes Beiratsmitglied – Thema „Smart Cities“)
Univ.-Prof. Dr. sc. nat. habil Christoph Schierz Technische Universität Ilmenau Fachgebiet Lichttechnik	stimmberechtigter Vertreter der Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dipl.-Ing. Kathrin Schroll SITECO Beleuchtungstechnik GmbH	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Dipl.-Phys. Jens Schütte Adolf Schuch GmbH Lichttechnische Spezialfabrik	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Dipl.-Ing. Gerold Soestmeyer Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI) Sachgebiet Beleuchtung/DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e. V. (DGUV)
Dipl.-Ing. Ralf Speier Wissenschaftsstadt Darmstadt Der Magistrat	AMEV im Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung

Name/ Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Prof. Dipl.-Ing. Axel Stockmar LCI Light Consult International	FNL-Beirat (hinzugewähltes Beiratsmitglied)
Dipl.-Ing. Markus Thrun EverGlow GmbH	Stimmberechtigter Vertreter der Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Prof. Dr.-Ing. Stephan Völker Technische Universität	FNL-Beirat Vertreter der lichttechnischen Institute der Universitäten
Dr. Jürgen Waldorf ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Ständige Gäste	
Dipl.-Phys. Thomas Klimiont SITECO Beleuchtungstechnik GmbH	Vorsitzender der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft (LiTG) e. V.
Dipl.-Ing. Sohél Moghtader ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.	Vorsitzender von CEN/TC 169
Obleutevertreter ohne Stimmberechtigung (zur Kenntnis)	
Dr.-Ing. Jan de Boer Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP)	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dipl.-Ing. Roman Jakobiak daylighting.de UG	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dipl.-Ing. Jürgen Prasuhn CEAG Notlichtsysteme GmbH	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dr. Peter Sperfeld Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dr.-Ing. Klaus Trampert Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Lichttechnisches Institut	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Dr.-Ing. Andreas Walkling Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST)	Obleute des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)
Zur Kenntnis	
Dipl.-Ing. Peter Dehoff Zumtobel Lighting GmbH	Fachverband "Licht" des ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Dipl.-Ing. Christian Dietz Konica Minolta Sensing Europe B. V	Vorsitzender des DIN-Normenausschusses Farbe (FNF)
Katrin Discher Trilux GmbH & Co. KG	Verbindungsperson Circular Economy.

Name/ Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle
Dipl.-Ing. Volker Seibicke	DIN-Geschäftsleitung Normung und Standardisierung
Dr.-Ing. Michael Stephan Mitglied der Geschäftsleitung DIN e. V.	DIN-Geschäftsleitung Normung und Standardisierung

Der FNL-Beirat kam turnusmäßig am 15. September 2021 zu seiner 76. Sitzung per Webkonferenz zusammen.

Es wurden u. a. folgende wichtige Tagesordnungspunkte behandelt:

- Vertretung der Obleute im FNL-Beirat;
- Auswertung des Arbeitsprogramms 2021/2022;
- Bericht der nationalen Experten über die Normungsarbeit von CEN/TC 169;
- Normungsarbeit der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE);
- Internationale Zusammenarbeit in der lichttechnischen Normung;
- Bericht zu den Arbeiten in ISO/TC 274;
- Kooperationen und Zusammenarbeit mit anderen DIN-Normenausschüssen zu Themen der lichttechnischen Normung;
- DIN-Expertenforum;
- Aussprache über den Haushalt im Geschäftsjahr 2021 und Haushaltsplanung für das Geschäftsjahr 2022 mit Ausblick auf 2023;
- Genehmigung des FNL-Arbeitsprogramms 2021/2022.

Der FNL-Beirat dankte allen Förderern der lichttechnischen Normungsarbeit für die geleisteten Beiträge im Geschäftsjahr 2021.

Als Termin für die 77. Sitzung des FNL-Beirates wurde der **14. September 2022** vereinbart. Die Sitzung wird voraussichtlich in Berlin als Hybridsitzung abgehalten.

2.5 Die Geschäftsstelle

Stand: (Januar 2022)

DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Hausanschrift:
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/fnl

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. Kim Ihlow Geschäftsführer FNL	030 2601-2843 kim.ihlow@din.de
Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter	
M. Sc. Philipp Adam Projektmanager	030 2601-2095 philipp.adam@din.de
M. Sc. Michael Bahr Senior Projektmanager	030 2601-2709 michael.bahr@din.de
M. Sc. Claudia Bernhardt Senior Projektmanagerin	030 2601-2074 claudia.bernhardt@din.de
Dipl.-Phys. Jenny Blum Teamkoordinatorin	030 2601-2034 jenny.blum@din.de
M. Sc. Ugur Bozkas Projektmanager	030 2601-2869 ugur.bozkas@din.de
M. Sc. Peer Schrapers Projektmanager	030 2601-2711 peer.schrapers@din.de
Sekretariat FNL	030 2601-2228

2.6 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den externen Fachexperten und eigenen Mitarbeitern werden durch den DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL) bei DIN Normen, Norm-Entwürfe und Spezifikationen erarbeitet.

Zudem übernimmt DIN im Rahmen von Gemeinschaftsausschüssen die Führung von Sekretariaten, Technischen Komitees, Unterkomitees und Arbeitsgruppen bei ISO und CEN und ist somit auch auf internationaler bzw. europäischer Ebene für die Wahrnehmung der deutschen Normungsinteressen im Bereich Licht und Beleuchtung zuständig.

Jeder DIN-Normenausschuss – so auch der FNL – hat ein eigenes Haushaltsbudget, das unter Berücksichtigung des jährlichen Arbeitsprogramms festgelegt wird. Dieses wird im Einzelnen durch die Norm-Projekte bestimmt. Jedes der Projekte wird mit einem internen Kalkulationsinstrument vorkalkuliert. Letztlich wird so Transparenz und Einheitlichkeit bei der Kostenaufstellung garantiert.

Die Finanzierung des DIN-Normenausschusses Lichttechnik war für das Jahr 2020 gesichert. Die Haushaltsplanung für 2022 sieht vor, die begonnenen Projekte mit der nötigen Konsequenz weiter zu führen sowie flexibel auf neue Themen eingehen zu können. Damit wird deutlich, dass die durch die Experten im FNL geleistete Arbeit von den interessierten Kreisen aus der Wirtschaft und den Instituten als notwendig erachtet und anerkannt wird.

Für die Förderung und das entgegengebrachte Vertrauen, aber insbesondere für die Kontinuität in der Zusammenarbeit, möchten wir uns an dieser Stelle noch einmal ganz herzlich bedanken. Diese ist Voraussetzung für eine langfristige und zielorientierte Arbeit, welche wiederum Voraussetzung für einen dauerhaften Erfolg im europäischen und internationalen Wettbewerb ist. Wir hoffen, dass Sie nicht zuletzt durch Ihre personelle, zeitliche und finanzielle Investition in die Normungsarbeit für eine erfolgreiche wirtschaftliche Entwicklung gerüstet sind.

Weiterführende Informationen und Erläuterungen zum Thema Finanzierung können der Broschüre "DIN – Finanzierung der Normung" entnommen werden.

Weitere Informationen zur Finanzierung stehen Ihnen auch in Livelink zur Verfügung.

2.7 FNL in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2017	2018	2019	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	29	32	25	24	33
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	5	2	12	4	2
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	7	6	7	3	12
davon Erstausgaben	1	1	3	2	1
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	103	104	106	107	96
Gesamtbestand ISO-Normen	10	11	15	16	16

Durch den NA 058 betreute Gremien	2021 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	19
Europäische Gremien	12
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4
Internationale Gremien	9
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	6

	2020	2021 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen²⁾ (Sitzungstage)	47	46
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	0	0

	2020	2021 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)	141	151
Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)	212	226

1) Stichtag 2021-12-31

2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Website des NA 058
<http://www.din.de/go/fnl>
 enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen,
 Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere
 Informationen zu den Gremien.

2.8 Gemeinschaftsarbeitsausschüsse mit dem DIN-Normenausschuss Farbe (FNF) unter der Trägerschaft des FNF (NA 025)

Gremienbezeichnung und -titel	Obperson	stellvertretende Obperson
NA 025-00-02 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmatrik"	Dipl.-Ing. Christian Dietz Konica Minolta Sensing Europe B. V. Zweigniederlass. Deutschland	Oliver Korten ORONTEC GmbH & Co. KG
NA 025-00-25 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung"	Dipl.-Ing. Christian Bargaen Güteschutzgemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e. V.	Dr. Sandra Jacobi Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)

2.9 Zusammenhang nationaler und europäischer Gremien

Nationales Gremium	Europäisches Gremium
NA 058 BR "Beirat des DIN-Normenausschusses Lichttechnik (FNL)"	CEN/TC 169 "Licht und Beleuchtung" CIE
NA 058-00-01 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle"	CEN/TC 169/WG 1 "Allgemeine Begriffe und Gütemerkmale - Definitionen"
NA 058-00-03 AA "Photometrie"	CEN/TC 169/WG 7 "Photometrische Daten"
NA 058-00-04 AA "Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht" und NA 058-00-11 AA "FNL/FGSV 3.11.01 Außenbeleuchtung" (projektbezogen)	CEN/TC 169/WG 2 "Arbeitsstättenbeleuchtung"
NA 058-00-06 AA "Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht"	CEN/TC 169/WG 11 "Tageslicht"
NA 058-00-07 AA "Optische Strahlung"	CEN/TC 169/WG 8 "Photobiologie"
NA 058-00-11 AA "FNL/FGSV 3.11.01 Außenbeleuchtung"	CEN/TC 169/WG 6 „Tunnelbeleuchtung" CEN/TC 169/WG 12 "Gemeinsame Arbeitsgruppe mit CEN/TC 226 - Straßenbeleuchtung"
NA 058-00-11 AA "FNL/FGSV 3.11.01 Außenbeleuchtung" und NA 058-00-16 AA "Notbeleuchtung" (projektbezogen)	CEN/TC 169/WG 6 "Tunnelbeleuchtung"
NA 058-00-13 AA "Sportstättenbeleuchtung"	CEN/TC 169/WG 4 "Sportstättenbeleuchtung"

Nationales Gremium	Europäisches Gremium
NA 058-00-16 AA "Notbeleuchtung"	CEN/TC 169/WG 3 "Notbeleuchtung in Gebäuden"
NA 058-00-20 AA "Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden"	CEN/TC 169/WG 9 "Energetische Bewertung von Gebäuden"
NA 058-00-27 AA "Wirkung des Lichts auf den Menschen"	CEN/TC 169/WG 13 "Nichtvisuelle Wirkung des Lichts auf den Menschen"

3 Übersicht über die nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Gremium NA 058 BR-01 SO „Zertifizierter Lichttechniker“

3.1.1 Arbeitsgebiet

Der Sonderausschuss des FNL-Beirates wurde speziell für die Ausarbeitung von DIN 67517 und DIN 67518 gegründet.

Hintergrund ist ein Normungsantrag zu „Anforderungen an den Qualifikationsnachweis“ und die Frage, wie eine Vergleichbarkeit der Weiterbildungsangebote, die es auf dem Markt gibt, hergestellt werden kann. Es wurde vorgeschlagen, ergänzend zu DIN 67517 und DIN 67518 eine zusätzliche Norm zu veröffentlichen, die Anforderungen an Weiterbildungen und Prüfungen festlegt. Das Thema ist weiter aktuell; wurde jedoch nicht prioritär bearbeitet.

3.1.2 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Kim Ihlow

Obmann: Jörg Minnerup, Trilux GmbH & Co. KG

3.2 Gremium NA 058-00-01 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle"

3.2.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-01 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle" im DIN-Normenausschuss Lichttechnik ist zuständig für die Festlegung lichttechnischer Größen, Bezeichnungen und Einheiten der Strahlungsphysik im optischen Bereich und der Lichttechnik sowie Festlegung von relevanten lichttechnischen Grundlagen, die alle Gremien des FNL betreffen. Weitere Schwerpunkte bilden die Festlegung grundlegender Begriffe zu Licht und Beleuchtung und die Klassifikationen und Austauschformate für BIM-Leuchtendatenmodelle. Die wichtigsten vom Arbeitsausschuss betreuten Normen sind die Teile der DIN 5031, der DIN 5040 sowie DIN 5039 und die europäische Norm EN 12665 zu grundlegenden Begriffen und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung. Der Arbeitsausschuss ist das Spiegelgremium der Europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 169/WG 1 "Allgemeine Begriffe und Güteigenschaften - Definitionen" und begleitet die Arbeiten der ISO/TC 274/JWG 3 "Wartungsfaktor" (Joint Working Group with CIE-JTC 11). Ihm obliegt auch in Abstimmung mit dem Deutschen Nationalkomitee der CIE (DNK) die Koordination der deutschen Interessen hinsichtlich der internationalen Normung der Terminologie in der Lichttechnik im Rahmen der internationalen Beleuchtungskommission (CIE).

3.2.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 1 "Basic terms and criteria"
- ISO/TC 274/JWG 3 "Maintenance Factor (joint working group with CIE-JTC 11)"
- CIE - Division 1 "Vision and colour"

3.2.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Jenny Blum

Obmann: Oliver Bind, BLP Ingenieurbüro Oliver Bind

Stellvertr. Obmann: Robert Heinze, Relux Informatik AG

3.3 Gremium NA 058-00-03 AA "Photometrie"

3.3.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-03 AA "Photometrie" im Normenausschuss Lichttechnik des DIN ist zuständig für die Erarbeitung von nationalen Normen (DIN, z.B. Normenreihe DIN 5032) und für die deutsche Vertretung bei der Erarbeitung europäischer (CEN, z.B. Normenreihe DIN EN 13032) und internationaler Normen (ISO/CIE) auf dem Gebiet der Lichtmesstechnik.

Im Fokus der Arbeiten stehen der Aufbau und die kontinuierliche Pflege eines umfassenden Normenwerkes zu den Messverfahren zur Beschreibung und Bewertung lichttechnischer Produkte.

Der Ausschuss erarbeitet Regelungen zur Messung und Bewertung der lichttechnischen und farbmetrischen Eigenschaften von Lichtquellen. Diese Regelungen werden durch Arbeitskreise innerhalb des Ausschusses zur Photometrie und Colorimetrie von Lichtquellen sowie zu Leuchtdichtemesskameras, Nahfeldgoniophotometern und zur Angabe von Messunsicherheiten erstellt. Dabei liegt der Schwerpunkt derzeit auf LEDs (organische und anorganische Halbleiterlichtquellen) und LED-Systemen, die im Zuge der stark wachsenden Zahl von Anwendungen dieser Systeme von entscheidender Bedeutung sind.

3.3.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 7 "Photometry"
- CIE – Division 2 "Physical Measurement of Light and Radiation"

3.3.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Ugur Bozkas

Obmann: Dr. Klaus Trampert, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) Lichttechnisches Institut

Stellvertr. Obmann: Dr. Johannes Ledig, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

3.4 Gremium NA 058-00-04 AA "Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht"

3.4.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-04 AA "Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht" ist zuständig für die nationale, europäische und internationale Normung im Bereich der Beschreibung, Planung und Bewertung von künstlicher Beleuchtung in Innenräumen. Schwerpunkte bilden die Beleuchtung von Arbeitsstätten sowie die Erhaltung der Lichtqualität bei Steigerung der Energieeffizienz von Beleuchtungsanlagen in Gebäuden. Die wichtigsten vom Arbeitsausschuss betreuten Normen sind die Teile der DIN 5035 und die europäische Norm EN 12464-1 zur Beleuchtung von Arbeitsstätten im Innenraum mit künstlich erzeugtem Licht. Der Arbeitsausschuss ist das Spiegelgremium der Europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 169/WG 2 "Beleuchtung von Arbeitsstätten". Er beobachtet und begleitet unter anderem die Arbeiten der CIE Division 3 "Innenraum und Beleuchtungsentwurf", des ISO/TC 274 "Light and Lighting", der ISO/TC 205/WG 7 "visuelle Umwelt im Innenraum", der ISO/TC 163/205 JWG "ganzheitlicher Ansatz zur Energieeffizienz in Gebäuden" sowie des ISO/TC 159/SC 5 "Ergonomie der physikalischen Umwelt".

3.4.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 2 "Lighting of work places"
- ISO/TC 205/WG 7 "Indoor visual environment"
- ISO/TC 274/JWG 5 "Lighting for work places (joint working group with CIE-JTC 15)"
- CIE – Division 3 „Interior Environment and Lighting Design“

3.4.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Peer Schrapers

Obmann: Christoph Schierz, Technische Universität Ilmenau

Stellvertr. Obmann: Prof. Paul W. Schmits, HAWK-HHG Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst

3.5 Gremium NA 058-00-06 AA "Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht"

3.5.1 Arbeitsgebiet

Tageslicht in Innenräumen kann unter verschiedenen Aspekten betrachtet werden:

- die psychische Wirkung, hierunter fallen der subjektive Helligkeitseindruck und die Sichtverbindung nach außen;
- die Sehbedingungen, sie betreffen zum Beispiel eine zur Erfüllung der Sehaufgabe angemessene Beleuchtungsstärke und die Begrenzung von Blendung;
- die thermische Behaglichkeit, sie betrifft die Begrenzung von unzuträglicher Strahlungs- und Wärmebelastung;
- die Energieeffizienz, sie betrifft die Verringerung des Energiebedarfs in Gebäuden durch Tageslichtnutzung.

Der NA 058-00-06 AA "Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht" ist zuständig für die nationale Normung und europäische Spiegelung aller Belange, die in den Bereich der natürlichen Beleuchtung von Innenräumen mit Tageslicht fallen. Soweit es den Bereich von Aufenthaltsräumen/Wohnräumen betrifft, werden im NA 058-00-06 AA u. a. auch Festlegungen/Anforderungen an einzuhaltende Tageslichtquotienten und Besonnungsdauer getroffen. Diese Festlegungen/Anforderungen gelten nicht für Arbeitsstätten.

Gegenwärtig werden vom Arbeitsausschuss folgende Normen betreut:

- DIN EN 17037 "Tageslicht in Gebäuden",
- DIN 5034-1 "Tageslicht in Innenräumen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen",
- 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".

3.5.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 11 "Daylight"
- ISO/TC 205/WG 7 "Indoor visual environment" (projektbezogen)

3.5.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Peer Schrapers

Obmann: Roman Jakobiak, daylighting.de UG

Stellvertr. Obmann: Arne Hülsmann, Peter Andres - Beratende Ingenieure für Lichtplanung GBR

3.6 Gremium NA 058-00-07 AA "Optische Strahlung"

3.6.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 058-00-07 AA bearbeitet nationale, europäische und internationale Normungsvorhaben, die mit optischer Strahlung (Spektralbereich 100 nm bis 1 mm) im Zusammenhang stehen. Neben der Festlegung von allgemeinen und speziellen Begriffen und Definitionen

werden die Erzeugung, Anwendung, Wirkung und Messung sowie der Schutz vor optischer Strahlung strahlungstechnisch charakterisiert. Normungsprojekte beinhalten beispielsweise Anforderungen an Messgeräte und Messverfahren sowie Geräte und Strahlungsquellen, die optische Strahlung emittieren. Anwendung von optischer Strahlung spiegelt sich u. a. in den Normen zur Bestimmung des Schutzfaktors von Sonnenschutzpräparaten oder der Zusammenstellung von Wirkungsspektren wieder. Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Anforderungen zum Schutz vor optischer Strahlung beispielsweise am Arbeitsplatz. Über den gemeinsamen Unterausschuss GAK 511.0.7 "Hausgeräte für die Hautbestrahlung mit optischer Strahlung" bei der DKE ist der Ausschuss zudem an den Arbeiten für die elektrotechnischen Normen zur Sicherheit von Haushaltgeräten beteiligt. Ausdrücklich ausgenommen ist dabei insbesondere die Wahrnehmung von Strahlung beim Sehvorgang, Farbsehen sowie melanopische Lichtwirkungen.

3.6.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 8 "Photobiology"
- CIE - Division 6 "Photobiology and photochemistry"

3.6.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Peer Schrapers

Obmann: Dr. Peter Sperfeld, Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)

Stellvertr. Obmann: Prof. Bernd Herzog, BASF Grenzach GmbH

3.7 Gremium NA 058-00-09 AA „Lichttechnische und farbmétrische Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr“

3.7.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-09 AA "Lichttechnische und farbmétrische Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr" im DIN-Normenausschuss Lichttechnik ist sowohl zuständig für die Normung lichttechnischer und farbmétrischer Eigenschaften von ortsfesten Signallichtern als auch mittragend bei der Normung von aktiv leuchtenden Verkehrseinrichtungen sowie von innen- und außenleuchtenden Verkehrszeichen/Signaltafeln.

3.7.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- Derzeit besteht keine europäische oder internationale Normungsarbeit

3.7.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Claudia Bernhardt

Obmann: Dr. Andreas Walkling, Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)

Stellvertr. Obmann: Matthias John, DB Netz AG

3.8 Gremium NA 058-00-11 AA "Außenbeleuchtung"

3.8.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-11 AA "Außenbeleuchtung" ist zuständig für die Normung der lichttechnischen Anforderungen an Beleuchtungsanlagen im Außenraum. Hierzu zählen vor allem Anlagen zur Straßen- und Tunnelbeleuchtung, zur Beleuchtung von Fußgängerüberwegen und zur Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien. Er ist das Spiegelgremium von mehreren Arbeitsgruppen des CEN/TC 169 "Licht und Beleuchtung" und betreut unter anderem die europäischen Normen EN 13201 zur Straßenbeleuchtung und EN 12464-2 zur Beleuchtung von Arbeitsstätten im Freien sowie die nationalen Normenreihen DIN 67523 zur Beleuchtung von Fußgängerüberwegen und DIN 67524 zur Tunnelbeleuchtung. Daneben ist der Arbeitsausschuss auch zuständig für einige Mitträgerschaften, wie zum Beispiel im Fall der DIN 32975 zur Gestaltung visueller Informationen

im öffentlich zugänglichen Raum zur barrierefreien Nutzung. Ihm obliegt auch die Koordination der deutschen Interessen hinsichtlich der internationalen Normung auf dem Gebiet der Außenbeleuchtung im Rahmen der internationalen Beleuchtungskommission (CIE).

3.8.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 2 „Lighting of work places“ (projektbezogen)
- CEN/TC 169/WG 6 „Tunnel lighting“
- CEN/TC 169/WG 12 „Road lighting“
- CIE Division 4 “Transportation and Exterior Applications”

3.8.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Peer Schrapers

Obperson:, Prof. Dr.-Ing. Stephan Völkel, TU Berlin

Stellvertr. Obpersonen: Jörg Minnerup, Trilux GmbH & Co. KG, und
Prof. Axel Stockmar, LCI Light Consult International

3.9 Gremium NA 058-00-13 AA "Sportstättenbeleuchtung"

3.9.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 058-00-13 AA „Sportstättenbeleuchtung“ ist zuständig für die Erarbeitung nationaler und europäischer Normen für die Beleuchtung von Sportstätten in Innen- und Außenanlagen. Er ist das Spiegelgremium der europäischen Arbeitsgruppe CEN/TC 169/WG 4 „Sportstättenbeleuchtung“.

3.9.2 Spiegelung europäischer unter internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 4 „Sports lighting“

3.9.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Jenny Blum

Obmann: vakant

Stellvertr. Obmann: vakant

3.10 Gremium NA 058-00-16 AA "Notbeleuchtung"

3.10.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-16 AA „Notbeleuchtung“ ist zuständig für die Normung der lichttechnischen Anforderungen an die Sicherheitsbeleuchtung- und Ersatzbeleuchtung sowie die lichttechnischen Anforderungen an hoch- und niedrigmontierte statische und dynamisch adaptive optische Sicherheitsleitsysteme bei Netz- und Notbetrieb, die in Anlagen und Räumlichkeiten installiert werden, in denen derartige Systeme erforderlich sind und die grundsätzlich anwendbar sind für Räume/Gebäude, die der Öffentlichkeit oder Arbeitnehmern zugänglich sind.

3.10.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 3 "Emergency lighting in buildings"
- CEN/TC 169/WG 6 "Tunnel lighting" (projektbezogen)

3.10.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Claudia Bernhardt

Obmann: Jürgen Prasuhn, CEAG Notlichtsysteme GmbH

Stellvertr. Obmann: Dr. Philipp Kittelmann, Dr. Ing. Willing GmbH

3.11 Gremium NA 058-00-19 AA "Langnachleuchtende Produkte"

3.11.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 058-00-19 AA „Langnachleuchtende Produkte“ ist zuständig für die nationale Normung von langnachleuchtenden Pigmenten und Produkten.

3.11.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- Derzeit besteht keine europäische oder internationale Normungsarbeit

3.11.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Claudia Bernhardt

Obmann: Markus Thrun, EverGlow GmbH

Stellvertr. Obmann: Dr. Ralf Menzel, Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH

3.12 Gremium NA 058-00-20 AA "Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden"

3.12.1 Arbeitsgebiet

Der NA 058-00-20 AA "Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden" ist zuständig für die nationale Normung und europäische Spiegelung aller Belange, die in den Bereich der energetischen Bewertung der Lichttechnik von Gebäuden fallen. Hierzu zählt u. a. die Begleitung der Normungsaktivitäten zu EN 15193 "Energetische Bewertung von Gebäuden — Energetische Anforderungen an die Beleuchtung" und ISO 20086 „Energy performance of lighting in buildings“.

Der NA 058-00-20 AA ist zudem Teil des Gemeinschaftsausschusses NA 005-56-20 GA „Energetische Bewertung von Gebäuden“, an dem der NABau und der NHRS beteiligt sind. In diesem Ausschuss wird die Basishormenreihe zur Erstellung von Energieausweisen DIN V 18599 erarbeitet.

3.12.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 9 "Energy performance of buildings"
- ISO/TC 274/JWG 1 "Energy performance of lighting in buildings (joint working group with CIE-JTC 6)"
- ISO/TC 274/WG 2 "Commissioning process of lighting systems"

3.12.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Claudia Bernhardt

Obmann: Dr. Jan de Boer, Fraunhofer-Institut für Bauphysik (IBP)

Stellvertr. Obmann: Jörg Minnerup, Trilux GmbH & Co. KG

3.13 Gremium NA 058-00-27 AA "Wirkung des Lichts auf den Menschen"

3.13.1 Arbeitsgebiet

Normung und Standardisierung auf dem Gebiet der nichtvisuellen Wirkungen*) von Licht und Beleuchtung auf den Menschen, mit Schwerpunkt auf Wirkungen, die über das Auge vermittelt werden.

*) Manchmal werden diese Wirkungen auch melanopische oder biologische Wirkungen genannt.

Die Ergebnisse der Arbeiten sollen dazu dienen, nichtvisuelle Wirkungen in Beleuchtungsstandards sachgerecht zu berücksichtigen und in die Planungen von Arbeits- und Lebensumgebungen einfließen zu lassen. Dazu gehören z. B. Büros und Industriearbeitsplätze, Räume in der Alten- und Krankenpflege, an Schulen oder Kindertagesstätten, aber auch private Lebensräume.

Die verfolgten Ziele lassen sich im Wesentlichen in zwei Gruppen aufteilen:

- Definition von Begriffen, Formeln, Mess- und Bewertungsverfahren, zugehörigen Wirkungsspektren und beschreibenden Größen, sowie deren Harmonisierung im internationalen Kontext.
- Entwicklung neuer Planungsgrundsätze für die Beleuchtung in allen Lebensbereichen auf der Basis von wissenschaftlichen Erkenntnissen.

Dies erfordert eine interdisziplinäre und gremienübergreifende Zusammenarbeit, welche sich in der Zusammensetzung des Ausschusses und in der Beteiligung an Arbeiten anderer Gremien widerspiegelt.

Detaillierte Beschreibung:

Das Arbeitsgebiet des NA 058-00-27 AA umfasst die nichtvisuellen Wirkungen von Licht auf den Menschen, welche über die lichtempfindlichen Ganglienzellen (ipRGC) in der menschlichen Netzhaut vermittelt werden.

Die erarbeiteten Normen sollen die Grundlagen für die Berücksichtigung von nichtvisuellen Lichtwirkungen in der Anwendung schaffen und anderen Gremien die Gelegenheit bieten, diese in eigenen Standards zu berücksichtigen (z. B. in der Innenbeleuchtung, bei der Alten- und Krankenpflege oder in Schulen und Kindertagesstätten). Auch bei der Beleuchtung im häuslichen Bereich ist eine angemessene Berücksichtigung der nichtvisuellen Wirkung sinnvoll. Daher wird dieser Anwendungsbereich in den Arbeiten des NA 058-00-27 AA berücksichtigt.

Dazu gehört auch die Aufbereitung des aktuellen Stands der wissenschaftlichen Erkenntnisse in einer für Normungszwecke nutzbaren Form, was z. B. durch die DIN-Expertenforen erfolgt.

Eine an den Erfordernissen des biologischen Systems orientierte Lichtplanung sollte die Bedürfnisse für das richtige Licht zur richtigen Zeit über 24 Stunden am Tag und an 7 Tagen in der Woche berücksichtigen. Daher sollten die Lichtbedingungen im Arbeitsumfeld und im privaten Bereich nicht unabhängig voneinander betrachtet werden. Wenngleich die Entscheidung über eine entsprechende häusliche Beleuchtung den Privatpersonen überlassen bleibt, so ist es dennoch sinnvoll, Planungshinweise bereitzustellen, welche eine gesundheitsfördernde Beleuchtung über

alle Lebensbereiche ermöglichen. Dies gilt nicht nur, weil auch im häuslichen Bereich vergleichbar anspruchsvolle Arbeiten durchgeführt werden, wie an Standardarbeitsplätzen, sondern auch weil nichtvisuelle Wirkungen über Stunden und Tage hinweg nachwirken. Es gibt daher eine Wechselwirkung zwischen häuslicher und beruflicher Beleuchtung.

Bei der Entwicklung von Empfehlungen für die häusliche Beleuchtung sind insbesondere für nicht-visuelle Wirkungen altersdifferenzierte und individuelle Erfordernisse zu berücksichtigen. Insbesondere ältere und weniger mobile Menschen, können von einer integrierenden Lichtplanung profitieren, die visuelle und nichtvisuelle Wirkungen gleichermaßen berücksichtigt. Daher ist auch die Altersabhängigkeit der Lichtwirkungen ein Schwerpunkt der Normungsarbeit des NA 058-00 27 AA.

Mit der DIN/TS 5031-100 und der DIN/TS 67600 stehen den Anwendern grundlegende Dokumente zur Verfügung.

Die Arbeiten des NA 058-00-27 AA zielen zunächst auf eine Normung in Deutschland. Der NA 058-00-27 AA sieht sich aber auch als Unterstützer der europäischen und globalen Standardisierung. Daher unterstützt der NA 058-00-27 AA die Arbeiten der WG 13 "Effects of light on humans" bei CEN/TC 169 sowie Arbeitsgruppen bei CIE und bei ISO TC 274 "Light and Lighting" als nationales Spiegelgremium für internationale Normung.

Der NA 058-00-27 AA ist an einer Kooperation und Vernetzung mit weiteren Gremien interessiert. Dazu gehören Gremien für Tageslichtnutz, Innen- und Außenraumbeleuchtung sowie für Ergonomie, Arbeitsschutz und Arbeitssicherheit. Der NA 058-00-27 AA ist interessiert, mit anderen Gruppen zusammenzuarbeiten, damit nichtvisuelle Lichtwirkungen in zukünftigen Standards Berücksichtigung finden.

3.13.2 Spiegelung europäischer und internationaler Normungsgremien/CIE

- CEN/TC 169/WG 13 "Non-visual effects of light on human beings"
- ISO/TC 274/JWG 4 "Integrative lighting (joint working group with CIE-JTC 14)"

3.13.3 Struktur

Bearbeiter bei DIN: Peer Schrapers

Obmann: Dieter Lang, LEDVANCE GmbH,

Stellvertr. Obmann: Matthias Fassian, Signify GmbH

4 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den europäischen Gremien

4.1 CEN/TC 169 "Light and lighting"

4.1.1 Arbeitsgebiet (Scope)

CEN/TC 169 is responsible for standards in the field of vision, photometry and colorimetry, involving natural and man-made optical radiation over the UV, the visible and the IR regions of the spectrum, and application subjects covering all usages of light, indoors and outdoors, including environmental, energy and sustainability requirements and aesthetic and non-image forming biological aspects.

4.1.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169 is held by DIN (Germany). The chairman of CEN/TC 169 is Mr. Soh il Moghtader.

4.2 Gremium CEN/TC 169/WG 1 "Basic terms and criteria"

4.2.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group defines basic terms for the use in all lighting applications; specialist terms with limited applications are given by individual working groups. This working group also sets out a framework for the specification of lighting requirements, giving details of aspects which shall be considered when setting those requirements.

4.2.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 1 is held by BSI (United Kingdom). The convenor of CEN/TC 169/WG 1 is Mr. Peter Thorns.

4.3 Gremium CEN/TC 169/WG 2 "Lighting of work places"

4.3.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group specifies lighting requirements for work places and the integral lighting of machines, which meet the needs of visual performance, comfort and safety. Work places include both indoor and outdoor task areas. All usual visual tasks are considered, including DSE (Display Screen Equipment). This working group neither provides specific solutions, nor restrict the use of innovative equipment. This working group sets no lighting specifications for the lighting of underground mining work places.

4.3.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 2 is held by DIN (Germany). The convenor of CEN/TC 169/WG 2 is Mr. Peter Dehoff.

4.4 Gremium CEN/TC 169/WG 3 "Emergency lighting in buildings"

4.4.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group specifies the luminous requirements for emergency lighting systems installed in premises or locations where such systems are required and which are principally applicable to locations where the public or workers have access.

4.4.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 3 is held by BSI (United Kingdom). The convener of CEN/TC 169/WG 3 is Mr. Chris Watts.

4.5 Gremium CEN/TC 169/WG 4 "Sports lighting"

4.5.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group specifies the lighting of indoor and outdoor sports events most practised in Europe. It gives lighting values in terms of illuminances, uniformity, glare restrictions, colour properties of the light sources to design and control sports lighting installations and methods to measure those values. It points out restrictions on the location of the luminaires for specific applications, for the limitation of glare only.

4.5.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 4 is held by BSI (United Kingdom). The convener of CEN/TC 169/WG 4 is Mr. Mike Simpson.

4.6 Gremium CEN/TC 169/WG 6 "Tunnel lighting"

4.6.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group deals with all sorts of road tunnels and underpasses which are used by the motorized traffic, and which are decided to be lighted.

4.6.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 6 is held by NBN (The Netherlands). The convener of CEN/TC 169/WG 6 is Mr. Jérôme Dehon.

4.7 Gremium CEN/TC 169/WG 7 "Photometry"

4.7.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group establishes general principles for the measurement of basic photometric data for lighting application purposes. It establishes the measurement criteria needed for the standardization of basic photometric data and details of the CEN file format for electronic data transfer.

4.7.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 7 is held by NBN (The Netherlands). The convener of CEN/TC 169/WG 7 is Mr. Guy Vandermeersch.

4.8 Gremium CEN/TC 169/WG 8 "Photobiology"

4.8.1 Arbeitsgebiet (Scope)

WG 8 is preparing European Standards covering requirements for measurement procedures, measurement strategies and procedures for the assessment of the radiation exposure of people at workplaces and elsewhere. The standards of WG 8 deal with the determination and assessment of hazardous optical radiation exposures. They include the aspects: UV-radiation, visible radiation, IR-radiation, occupational exposure, non-occupational exposure, indoor exposure, outdoor exposure, artificial radiation sources, natural radiation source, measurements, calculations, exposure assessment, terms and definitions.

4.8.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 8 is held by DIN (Germany). The convenor of CEN/TC 169/WG 8 is Mr. Timo Heepenstrick.

4.9 Gremium CEN/TC 169/WG 9 "Energy performance of buildings"

4.9.1 Arbeitsgebiet (Scope)

Developing a mandated lighting standard with title "Energy performance of buildings – Energy requirements for lighting" in support of the EPBD. This standard will specify standardized calculation methodology for the evaluation and estimation of the amount of electric energy required for lighting to meet the different needs associated with the use of the nominated building types in the Directive.

4.9.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 9 is held by BSI (United Kingdom). The convenor of CEN/TC 169/WG 9 is Mr. Iain Macrae.

4.10 Gremium CEN/TC 169/WG 11 "Daylight"

4.10.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group specifies the methods to assess the daylight available in buildings together with methods to assess view, sunlight availability and glare. The working group makes recommendations for the necessary conditions to ensure a minimum level of daylight.

4.10.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 11 is held by DS (Dansk Standards). The convenor of CEN/TC 169/WG 11 is Mr Marc Fontoynt.

4.11 Gremium CEN/TC 169/WG 12 (CEN/TC 169/226 JWG) "Joint Working Group with CEN/TC 226 - Road lighting"

4.11.1 Arbeitsgebiet (Scope)

This working group specifies lighting requirements for all classes of roads and road users which meet the needs of visual performance, comfort and safety. It gives lighting values in terms of luminance, illuminance, uniformity, glare restrictions and the colour properties of the light sources to design and control road lighting installations and methods to calculate and measure these values. The working group also provides details on how to measure and control the energy efficiency of road lighting installations. This working group does not consider or set lighting specifications for the lighting of tunnels and underpasses on or under roads.

4.11.2 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 12 is held by BSI (United Kingdom). The convenor of CEN/TC 169/WG 12 (JWG) is Mr. Steve Austin.

4.12 Gremium CEN/TC 169/WG 13 "Non-visual effects of light on human beings"

4.12.1 Struktur

The secretariat of CEN/TC 169/WG 13 is held by DIN (Germany). The convenor of CEN/TC 169/WG 13 is Mr. Andreas Wojtysiak.

5 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den internationalen Gremien

5.1 ISO/TC 274 "Light and lighting"

5.1.1 Arbeitsgebiet

Standardization in the field of application of lighting in specific cases complementary to the work items of the International Commission on Illumination (CIE) and the coordination of drafts from the CIE, in accordance with the Council Resolution 19/1984 and Council Resolution 10/1989 concerning vision, photometry and colorimetry, involving natural and man-made radiation over the UV, the visible and the IR regions of the spectrum, and application subjects covering all usage of light, indoors and outdoors, energy performance, including environmental, non-visual biological and health effects.

5.1.2 Struktur

The secretariat of ISO/TC 274 is held by DIN (Germany). The chairman of ISO/TC 274 is Mr. Ad de Visser (Netherlands), who is the Vice President Standards of CIE.

6 Berichte über besondere Aktivitäten

Bedingt durch die Corona Pandemie, ist die Entkeimung, z. B. von Raumluft, durch Einsatz von UV-Strahlung, insbesondere UV-C, stark in den Mittelpunkt des öffentlichen Interesses gerückt. Die Technologie ist im Grunde bereits seit 35 Jahren verfügbar, kam bisher aber meist nur in Krankenhäusern und Laboren zur Anwendung. Mittlerweile wird die Technologie aus aktuellem Anlass auch verstärkt in Schulen, Kitas, Restaurants und Unternehmen eingesetzt.

Um diesen plötzlichen Bedarf zu decken, haben viele Hersteller, sowohl etablierte Lichtkonzerne als auch „Quereinsteiger“ und neue Unternehmen, eine Vielzahl an Geräten auf den Markt gebracht. Allerdings fehlte dem interessierten Anwender bisher ein geeignetes Mittel um diese Geräte in Bezug auf Ihre Effizienz und Sicherheit miteinander vergleichen zu können.

Ein interdisziplinärer Arbeitskreis im DIN-Arbeitsausschuss NA 058-00-07 AA „Optische Strahlung“ hat eine Technische Spezifikation zur Konzeption, Prüfung und Anwendung von UV-C-Luftentkeimern erarbeitet. Sie behandelt hierbei ausschließlich UV-C-Sekundärluftgeräte geschlossener Bauart mit aktiver Ventilation. Mit der Technischen Spezifikation DIN/TS 67506 „Entkeimung von Raumluft mit UV-Strahlung – UV-C-Sekundärluftgeräte“ wird es Geräteherstellern ermöglicht, die Wirksamkeit und Sicherheit ihrer Geräte nachzuweisen und Planern und Entscheidern werden Kriterien zur Auswahl und zum Einsatz von UV-C-Luftentkeimern zur Verfügung gestellt. Nach ersten Planungen für diese Technische Spezifikation im Januar 2021 konnte das Dokument mit Ausgabedatum Februar 2022 veröffentlicht werden.

Der NA 058-00-07 AA hat Ende 2021 festgelegt, dass die Thematik der UV-C Anwendung ausgebaut werden soll und hat die Gründung eines Arbeitskreises beschlossen, der sich mit diesem Thema auseinandersetzen wird. Als erstes Projekt soll die neue DIN/TS 67506 in eine Norm überführt werden.

7 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den nachfolgenden Seiten sind die nationalen Projekte des FNL, die im Jahr 2021 bearbeitet wurden, mit entsprechenden Bearbeitungsstufen aufgeführt.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Website des NA 058 zur Verfügung.

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 058

DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jörg Minnerup

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

NA 058-00-01 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNL/FNF: Größen, Bezeichnungen und Einheiten sowie Klassifikationen und Datenmodelle

Vorsitz: Dipl.-Ing. Oliver Bind

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

DIN 5031-8		00.60	00.60	00.60				
Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Strahlungsphysikalische Begriffe und Konstanten								
DIN 5039	1993-11-01	90.93	90.60	90.60	-	1995-09-01	DIN 5039 1980-11-01	systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Licht, Lampen, Leuchten - Begriffe, Einteilung								
DIN 5040-1		00.60	00.60	00.60				
Leuchten für Beleuchtungszwecke - Lichttechnische Merkmale und Einteilung								
DIN 5040-2		00.60	00.60	00.60				
Leuchten für Beleuchtungszwecke - Teil 2: Innenleuchten; Begriffe, Einteilung								
DIN EN 12665 rev	2021-11-22		20.00	20.00	2024-04-01		DIN EN 12665 2018-08-01	prEN 12665 rev (äquivalent)
Licht und Beleuchtung - Grundlegende Begriffe und Kriterien für die Festlegung von Anforderungen an die Beleuchtung								
DIN CEN/TS 17623	2018-07-30	50.50	60.60	60.60	2021-08-31	2021-08-01		CEN/TS 17623 (äquivalent)
BIM-Merkmale für die Beleuchtung - Leuchten und Sensoren; Deutsche Fassung CEN/TS 17623:2021								
ISO/AWI TS 7127	2021-06-02		10.75	20.00	2023-04-28			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 058-00-03 AA

Photometrie

Vorsitz: Dr.-Ing. Klaus Trampert

Bearbeiter DIN: Ugur Bozkas

DIN EN 13032-1 rev	2021-07-06	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			DIN EN 13032-1 2012-06-01	prEN 13032-1 rev (äquivalent)
Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1: Messung und Datenformat								
ISO/CIE 19476	2013-10-04	90.50	90.80	90.92	2015-01-04	2014-05-30		systematische Überprüfung: 90.92 2021-06-29
Kennzeichnung der Güte von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten								
ISO/CIE AWI 19476	2021-06-30		10.90	20.00	2024-04-30		ISO/CIE 19476 2014-05-30	
Kennzeichnung der Güte von Beleuchtungsstärke- und Leuchtdichtemessgeräten								
ISO/CIE DIS 23539	2019-12-19	30.99	40.10	40.00	2022-11-24		ISO 23539 2005-07-26	
Photometrie - Das CIE-System der physikalischen Photometrie								

NA 058-00-04 AA

Innenraumbeleuchtung mit künstlichem Licht

Vorsitz: Univ.-Prof. Dr. sc. nat. habil Christoph Schierz

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 5035-8	2021-04-21	00.60	20.33	20.33	2022-12-01		DIN 5035-8 2007-07-01	
Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 8: Arbeitsplatzleuchten - Anforderungen, Empfehlungen und Prüfung								
DIN 20609	1991-04-01	95.20	99.60	99.60	-	1993-11-01	DIN 20609 1969-12-01	
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen beabsichtigt								
Beleuchtung an Grubenlokomotiven; Scheinwerfer; Konstruktionsmerkmale, lichttechnische Anforderungen, Meßgeräte und Messungen								
DIN 20610	1993-03-01	95.20	99.60	99.60	-	1994-04-01	DIN 20610 1969-12-01	
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen beabsichtigt								
Beleuchtung an Grubenlokomotiven; Leuchte für Standlicht; Konstruktionsmerkmale, lichttechnische Anforderungen								
DIN 22433	1995-01-01	95.20	99.60	99.60	2003-10-01	2003-10-01	DIN 22433 1990-08-01	
Zurückziehung Zurückgezogen Zurückgezogen beabsichtigt								
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Begriffe								

Im Jahr 2021 veröffentlichte Normen und Projekte des NA 058 (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 22434-1	1997-06-23	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2000-10-01	2001-07-01	DIN 22434-1 1991-04-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen Teil 1: Allgemeine Anforderungen								
DIN 22434-2	1995-01-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2003-02-01	2003-02-01	DIN 22434-2 1991-04-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage, Lichttechnische Planungsgrundlagen -Teil 2: Strebbetriebe mit Schildausbau								
DIN 22434-3	1995-01-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2003-02-01	2003-02-01	DIN 22434-3 1993-10-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 3: Übergangsbereiche Streb/Strecke								
DIN 22434-4	1995-03-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1996-11-01		
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 4: Gurtförderer								
DIN 22434-5	1995-01-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2003-02-01	2003-02-01	DIN 22434-5 1993-11-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage, Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 5: Materialumschlagplätze								
DIN 22434-6	1995-01-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2003-02-01	2003-02-01	DIN 22434-6 1993-05-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 6: Bereich Streckenvortrieb								
DIN 22434-7	1994-02-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1995-07-01		
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 7: Füllörter								
DIN 22434-8	2002-02-05	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	2004-02-01	2004-01-01	DIN 22434-8 1993-11-01	
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 8: Baustellen								
DIN 22434-9	1997-05-01	95.20 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1998-10-01		
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 9: Bereiche mit Gleisbetrieb								

Im Jahr 2021 veröffentlichte Normen und Projekte des NA 058 (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 22434-10	2002-02-05	95.20	99.60	99.60	2005-01-01	2005-02-01	DIN 22434-10 1993-11-01	
Zurückziehung beabsichtigt Zurückgezogen Zurückgezogen								
Beleuchtung im Steinkohlenbergbau unter Tage - Lichttechnische Planungsgrundlagen - Teil 10: Werkstätten und Sonderräume								
DIN EN 1837	2018-10-08	50.60	60.60	60.60	2021-04-01	2021-04-01	DIN EN 1837 2009-12-01	EN 1837 (äquivalent)
Sicherheit von Maschinen - Maschinenintegrierte Beleuchtung; Deutsche Fassung EN 1837:2020								
DIN EN 12464-1	2018-05-08	50.10	60.60	60.60	2021-11-01	2021-11-01	DIN EN 12464-1 2011-08-01	EN 12464-1 (äquivalent)
Licht und Beleuchtung - Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen; Deutsche Fassung EN 12464-1:2021								
DIN EN 00169093	2021-10-25		20.00	20.00	2023-10-01			00169093 (äquivalent) ISO/TS 21274 (ohne Zusammenhang)
Licht und Beleuchtung - Inbetriebnahme von Beleuchtungsanlagen in Gebäuden								
ISO 8995-1	1997-01-23	90.60	90.92	90.92	-	2002-06-13	ISO 8995 1989-09-21	systematische Überprüfung: 90.92 2021-06-11
Beleuchtung von Arbeitsplätzen - Teil 1: Innenräumen								
ISO/CIE AWI 8995-1	2021-09-15	00.60	10.90	20.00	2024-07-01		ISO 8995-1 2002-06-13 ISO 8995 Technical Corrigendum 1 2005-09-12	
ISO/PWI 20734		00.20	00.20	00.20				

NA 058-00-04-06 AK

Messung und Bewertung von künstlicher Beleuchtung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Oliver Bind

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 5035-6			10.00	10.00			DIN 5035-6 2006-11-01	
Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 6: Messung und Bewertung								
DIN 5035-6	1999-11-22	90.93	90.92	90.92	2006-10-01	2006-11-01	DIN 5035-6 1990-12-01	systematische Überprüfung: 90.92 2021-09-24
Beleuchtung mit künstlichem Licht - Teil 6: Messung und Bewertung								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	--------------------	--

NA 058-00-06 AA

Innenraumbeleuchtung mit Tageslicht

Vorsitz: Dipl.-Ing. Roman Jakobiak

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 5034-1 Tageslicht in Innenräumen - Teil 1: Begriffe und Mindestanforderungen	2019-06-27	45.00	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 5034-1 2011-07-01	
DIN 5034-2 Tageslicht in Innenräumen - Teil 2: Grundlagen	2019-06-27	45.00	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 5034-2 1985-02-01	
DIN 5034-3 Tageslicht in Innenräumen - Teil 3: Berechnung	2019-06-27	45.00	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 5034-3 2007-02-01	
DIN 5034-5 Tageslicht in Innenräumen - Teil 5: Messung	2019-06-27	45.00	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 5034-5 2010-11-01	
DIN 5034-6 Tageslicht in Innenräumen - Teil 6: Vereinfachte Bestimmung zweckmäßiger Abmessungen von Oberlichtöffnungen in Dachflächen	2019-06-27	45.90	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 5034-6 2007-02-01	
DIN EN 17037 Tageslicht in Gebäuden	2021-09-27		60.10	60.10	2022-03-31		DIN EN 17037 2019-03-01	EN 17037/prA1 (äquivalent) EN 17037+A1 (äquivalent)

NA 058-00-07 AA

Optische Strahlung

Vorsitz: Dr. Peter Sperfeld

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 5031-11 Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Teil 11: Radiometer zur Messung aktinischer Strahlungsgrößen - Begriffe, Eigenschaften und deren Kennzeichnung	2005-02-16	90.93	90.93	90.93	2011-04-01	2011-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-15
DIN 5036 Beiblatt 1 Strahlungsphysikalische und lichttechnische Eigenschaften von Materialien; Inhaltsverzeichnis und Stichwortverzeichnis	1980-02-01	90.93	90.93	90.93	-	1980-02-01	DIN 5036 Beiblatt 1970-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-15
DIN/TS 67506 Entkeimung von Raumluft mit UV-Strahlung - UV-C-Sekundärluftgeräte	2021-05-03		60.10	60.10	2022-02-01	2022-02-01		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

DIN 67519	1970-08-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1970-08-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-15
Aktivität im optischen Bereich; Begriff, Messung, Anwendung								

NA 058-00-09 AA Lichttechnische und farbmetriche Eigenschaften von Signallichtern im Verkehr

Vorsitz: Dr.-Ing. Andreas Walkling

Bearbeiter DIN: Claudia Bernhardt

DIN 5381 Kennfarben	2018-10-31	60.10	60.60	60.60	2021-02-01	2021-02-01	DIN 5381 1985-02-01	
ISO 16508	1998-12-09	90.60	90.93	90.93	-	1999-12-16		systematische Überprüfung: 90.93 2021-06-21
Straßenverkehrslichtzeichen - Photometrische Eigenschaften von runden Signalleuchten mit 200 mm Durchmesser								
ISO/CIE WD 16508	2018-03-28	10.90	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2022-03-28		ISO 16508 1999-12-16	
Straßenverkehrslichtzeichen - Photometrische Eigenschaften von runden Signalleuchten mit 200 mm Durchmesser								

NA 058-00-11 AA FNL/FGSV 3.02 Außenbeleuchtung

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Stephan Völker

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 5032-3	1976-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1976-05-01	DIN 5032-3 1958-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-07-14
Lichtmessung; Meßbedingungen für Gasleuchten								
DIN 13201-1	2019-03-11	45.60	60.60	60.60	2021-09-01	2021-09-01	DIN 13201-1 2005-11-01	
Straßenbeleuchtung - Teil 1: Auswahl der Beleuchtungsklassen								
DIN EN 13201-2 rev	2021-07-05		20.00	20.00	2023-11-01		DIN EN 13201-2 2016-06-01	prEN 13201-2 rev (äquivalent)
Straßenbeleuchtung - Teil 2: Güteermkmale								
DIN EN 13201-3 rev	2021-07-05		20.00	20.00	2023-11-01		DIN EN 13201-3 2016-06-01	prEN 13201-3 rev (äquivalent)
Straßenbeleuchtung - Teil 3: Berechnung der Güteermkmale								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 13201-4 rev Straßenbeleuchtung - Teil 4: Methoden zur Messung der Güteermale von Straßenbeleuchtungsanlagen	2021-07-05		20.00	20.00	2023-11-01		DIN EN 13201-4 2016-06-01	prEN 13201-4 rev (äquivalent)
DIN EN 13201-5 rev Straßenbeleuchtung - Teil 5: Energieeffizienzindikatoren	2021-07-05		20.00	20.00	2023-11-01			prEN 13201-5 rev (äquivalent)
DIN EN 00169088 Straßenbeleuchtung - Teil 1: Richtlinien für die Auswahl von Beleuchtungsklassen	2021-07-05		20.00	20.00	2023-04-01			00169088 (äquivalent)

NA 058-00-11-03 AK

FNL/FGSV 3.11.01.3 Tunnelbeleuchtung

Vorsitz: Dr.-Ing. Ulrich Carraro

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 67524-2

00.60

00.60

00.60

DIN 67524-2 2011-06-01

Beleuchtung von Straßentunneln und Unterführungen - Teil 2: Berechnung und Messung

NA 058-00-16 AA

Notbeleuchtung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Jürgen Prasuhn

Bearbeiter DIN: Claudia Bernhardt

DIN EN 1838 rev

2021-06-30

20.00

20.00

2023-11-01

prEN 1838 rev (äquivalent)

Angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung

DIN EN 13032-3

2019-08-15

40.60

60.60

60.60

2022-01-01

2022-01-01

DIN EN 13032-3 2007-12-01

EN 13032-3 (äquivalent)

Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 3: Darstellung von Daten für die Notbeleuchtung von Arbeitsstätten; Deutsche Fassung EN 13032-3:2021

DIN EN 00169078

2020-08-17

20.00

20.00

20.00

2022-05-01

prCEN/TS XXX-00169078 (äquivalent)

Lichtanwendungen - Anleitung zur Verwendung von dynamischen Beschilderungssystemen

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 058-00-19 AA

Langnachleuchtende Produkte

Vorsitz: Dipl.-Ing. Markus Thrun

Bearbeiter DIN: Claudia Bernhardt

DIN 67510-2	1997-05-15	90.60	92.20	92.20	2003-01-01	2002-10-01	DIN 67510-2 1992-01-01	systematische Überprüfung: 90.92 2021-04-27
Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 2: Messung von langnachleuchtenden Produkten am Ort der Anwendung								
DIN 67510-2	2021-05-03		40.40	40.40	2022-10-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-12	DIN 67510-2 2002-10-01	
Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 2: Messung von langnachleuchtenden Produkten am Ort der Anwendung								
DIN 67510-3		00.60	00.60	00.60			DIN 67510-3 2011-04-01	
Langnachleuchtende Pigmente und Produkte - Teil 3: Bodennahes langnachleuchtendes Sicherheitsleitsystem								

NA 058-00-20 AA

Energetische Bewertung der Lichttechnik in Gebäuden

Vorsitz: Dr.-Ing. Jan de Boer

Bearbeiter DIN: Claudia Bernhardt

DIN EN 15193-1	2018-07-30	40.60	60.60	60.60	2021-11-01	2021-11-01	DIN EN 15193-1 2017-10-01	EN 15193-1+A1 (äquivalent) EN 15193-1/prA1 (äquivalent)
Energetische Bewertung von Gebäuden - Energetische Anforderungen an die Beleuchtung - Teil 1: Spezifikationen, Modul M9; Deutsche Fassung EN 15193-1:2017+A1:2021								
ISO/CIE CD 10916	2020-06-24	10.90	30.75	30.99	2023-03-01		ISO 10916 2014-06-17	
Berechnung der Auswirkung von Tageslichtnutzung auf den Netto- und Endenergiebedarf für Licht								
ISO/WD TR 5911	2020-07-28	20.00	20.20	20.20	2023-06-12			
ISO/CIE WD TR 3092	2019-05-24	10.99	20.99	20.99	2022-05-24			

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 058-00-27 AA

Wirkung des Lichts auf den Menschen

Vorsitz: Dipl.-Phys. Dieter Lang

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN/TS 5031-100	2018-12-14	40.50	60.60	60.60	2021-11-01	2021-11-01	DIN SPEC 5031-100 2015-08-01	
Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Teil 100: Über das Auge vermittelte, melanopische Wirkung des Lichts auf den Menschen - Größen, Symbole und Wirkungsspektren								
DIN/TS 67600	2021-06-30		40.45	40.45	2022-06-01	2021-10-01 Entwurf 2021-08-27	DIN SPEC 67600 2013- 04-01	
Ergänzende Kriterien für die Lichtplanung und Lichtenwendung in Hinblick auf nichtvisuelle Wirkungen von Licht								
DIN/TR 67600		00.60	00.98	00.98			DIN SPEC 67600 2013- 04-01	
Biologisch wirksame Beleuchtung - Planungsempfehlungen								
DIN SPEC 5031-100	2011-03-10	92.20	92.60	92.60	2015-08-01	2015-08-01	DIN V 5031-100 2009-06- 01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-06-25
Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik - Teil 100: Über das Auge vermittelte, melanopische Wirkung des Lichts auf den Menschen - Größen, Formelzeichen und Wirkungsspektren								
DIN SPEC 67600	2012-10-01	90.75	92.20	92.20	2013-05-01	2013-04-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Biologisch wirksame Beleuchtung - Planungsempfehlungen								
ISO/CIE DTR 21783	2018-03-07	30.60	30.99	30.99	2021-11-30			

Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag	90.	Stufe Überprüfung
00.60	Vorschlagsstufe	90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
10.	Stufe Registrierung	90.93	überprüft - bestätigt
10.20	Vorschlag verteilt	92.60	mit Ersatz zurückgezogen
10.99	Annahme (Vorschlag)	99.60	ohne Ersatz zurückgezogen
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung		
20.20	Beginn der Ausarbeitung		
20.60	Norm-Vorlage erstellt		
30.	Stufe Konsensbildung		
30.20	Norm-Vorlage verteilt		
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet		
40.	Stufe Entwurf		
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren		
40.20	Beginn der Umfrage		
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)		
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)		
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)		
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet		
50.	Stufe Formellen Abstimmung		
50.10	Manuskript für Norm		
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)		
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung		
60.	Stufe Veröffentlichung		
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung		
60.60	Ausgabe Norm		