

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, blue, sans-serif font, centered within a white square. This square is set against a dark blue background that is part of a larger graphic design on the left side of the cover.

Jahresbericht 2021

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
2	Darstellung des FNF	3
2.1	Aufgabenbeschreibung des FNF	3
2.2	Gemeinschaftsarbeitsausschüsse (Federführung nicht im FNF)	5
2.3	Die Geschäftsstelle	6
2.4	Finanzierung der Normung und Standardisierung	7
2.5	FNF in Zahlen	8
2.6	Normen mit Ausgabedatum 2021 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2021	9
3	Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien	10
3.1	Gremium NA 025-00-02 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Farbmatrik"	10
3.1.1	Arbeitsgebiet.....	10
3.1.2	Struktur des NA 025-00-02 GA	10
3.2	Gremium NA 025-00-08 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/NAB, Deckfarben für den Schulunterricht"	10
3.2.1	Arbeitsgebiet.....	10
3.2.2	Struktur des NA 025-00-08 GA	10
3.3	Gremium NA 025-00-24 AA "Farbtoleranzen in der KFZ-Lackierung"	10
3.3.1	Arbeitsgebiet.....	10
3.3.2	Struktur des NA 025-00-24 AA	10
3.4	Gremium NA 025-00-25 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung"	11
	11	
3.4.1	Arbeitsgebiet.....	11
3.4.2	Struktur des NA 025-00-25 GA	11
4	Projekt-Fortschrittsbericht	12

1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Farbe (FNF) legt hiermit den Jahresbericht 2021 vor. Der Bericht enthält Informationen über die Struktur und die Gremien des FNF, über die Arbeitsfortschritte und -ergebnisse des Geschäftsjahres 2021 sowie über die Normungsvorhaben, die 2022 zur weiteren Bearbeitung anstehen.

Für weitere Informationen zu bestehenden Projekten sowie zu Ansprechpartnern möchten wir Ihnen den Internetauftritt des Normenausschusses Farbe empfehlen. Hier finden Sie viele interessante Informationen und können sich über den Normenausschuss Farbe 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 FNF-Geschäftsstelle war trotz der Widrigkeiten für seine Expertinnen und Experten im Dienst und gemeinsam mit Ihnen allen ist es gelungen, die Normung im Bereich Farbe 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.

Kim Ihlow
Geschäftsführer FNF

Anschrift der FNF-Geschäftsstelle:

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

E-Mail: fnf@din.de

Homepage: www.din.de/go/fnf

*) Titelbild: © luanateutzi / fotolia.com

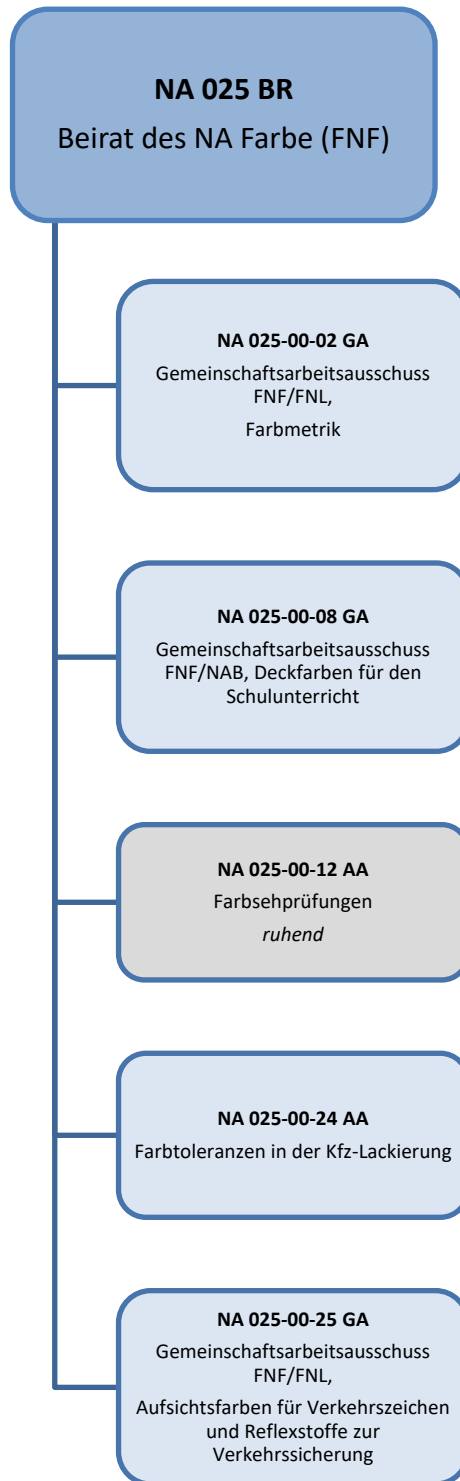
2 Darstellung des FNF

2.1 Aufgabenbeschreibung des FNF

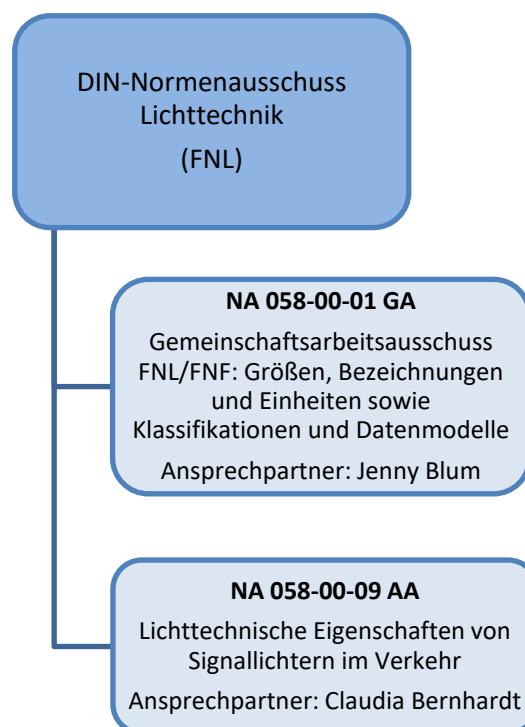
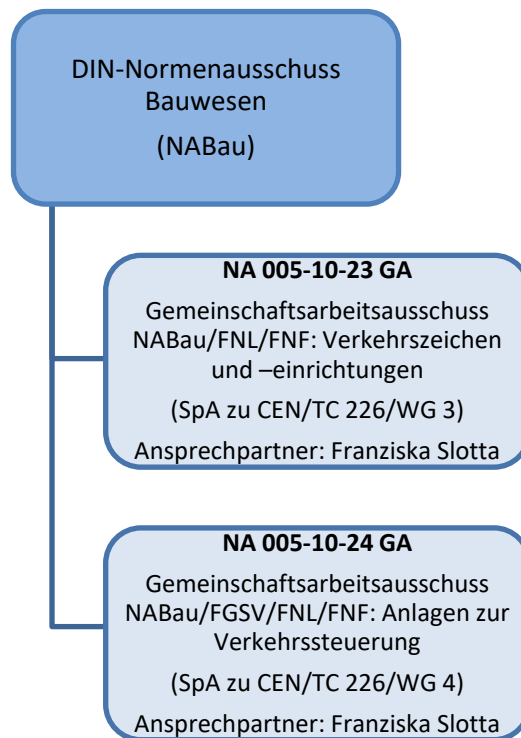
Der DIN-Normenausschuss Farbe (FNF) erarbeitet grundlegende Normen und Standards in den folgenden Bereichen sowohl der Lichtfarben als auch der Körperfarben

- für Methoden zur objektiven messtechnischen Beschreibung der Farbempfindung und Farbdifferenzempfindung, beispielsweise für Beschichtungen, Kunststoffe, Drucke, u. a., um Qualität und Produktionskosten zu optimieren,
- zur Sicherheit im Signal- und Verkehrswesen,
- zur zugehörigen Terminologie,
- zur Anwendung in der Farbschulung,
- zu systematischen, empfindungsgemäß gleichabständigen Ordnungssystemen von Farben sowie
- zu den Bedingungen zur visuellen Farbabmusterung.

Der FNF koordiniert die deutsche Mitarbeit auf diesen Gebieten in der europäischen (CEN) und in der internationalen (ISO) Normung sowie in der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE).



2.2 Gemeinschaftsarbeitsausschüsse (Federführung nicht im FNF)



2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2021

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/fnf

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 3, Unterabschnitt "Struktur" entnommen werden.

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. Kim Ihlow	030 2601-2843 kim.ihlow@din.de
Mitarbeiter	
Michael Bahr, M. Sc. Senior Projektmanager	030 2601-2709 michael.bahr@din.de
Dipl.-Phys. Jenny Blum Teamkoordinatorin	030 2601-2034 jenny.blum@din.de

2.4 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den externen Fachexpertinnen und -experten und eigenen Mitarbeitern werden durch den Normenausschuss Farbe Normen, Norm-Entwürfe und Spezifikationen erarbeitet.

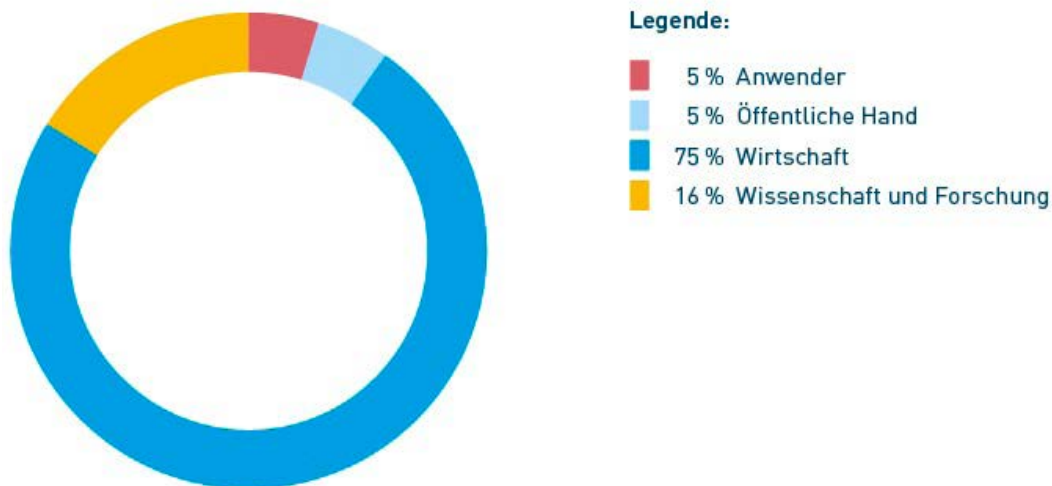
Zudem übernimmt DIN im Rahmen von Gemeinschaftsausschüssen die Führung von Sekretariaten Technischer Komitees, Unterkomitees und Arbeitsgruppen bei ISO und CEN und ist somit auch auf internationaler bzw. europäischer Ebene für die Wahrnehmung der deutschen Normungsinteressen im Bereich Farbe zuständig.

Jeder DIN-Normenausschuss – so auch der FNF – hat ein eigenes Haushaltsbudget, das mit Hilfe 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 Gesamtkosten, die so ermittelt wurden, sind sowohl über interne Mittel von DIN als auch durch externe Mittel zu finanzieren. Ziel ist es, dass mindestens die direkten Kosten der Normung durch externe Mittel der interessierten Kreise gedeckt werden.

Die Finanzierung des Normenausschusses Farbe war für das Jahr 2021 gesichert und auch die Haushaltsplanung für 2022 sieht vor, die begonnenen Projekte mit der nötigen Konsequenz weiterzuführen sowie flexibel auf neue Themen eingehen zu können. Damit wird deutlich, dass die durch die Expertinnen und Experten im FNF geleistete Arbeit von den interessierten Kreisen aus der Wirtschaft und den Instituten als notwendig erachtet und anerkannt wird.

Wie setzt sich der FNF zusammen?



Für die Förderung, das entgegengebrachte Vertrauen und 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.

Weitere Einzelheiten zu diesem Thema können der Broschüre "DIN – Finanzierung der Normung" entnommen werden.

Diese Broschüre steht Ihnen auf der DIN-Homepage unter <https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/din-e-v/finanzierung> zur Verfügung.

2.5 FNF in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	9	9	6	7	9
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsda- tum)	2	1	3	1	3
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornor- men) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstaussagen	3	2	1	3	1
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)	27	27	26	24	24
(DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)					
Gesamtbestand ISO-Normen	7	7	7	8	8

Durch den FNF betreute Gremien	2021 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	5
Europäische Gremien	0
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	0
Internationale Gremien	0
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	0

	2017	2018	2019	2020	2021 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	6 (6)	5 (5)	9 (9)	5 (5)	4 (4)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	0	0	1	0	0

	2017	2018	2019	2020 ¹⁾	2021 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten im NA	37	38	45	50	54

1) Stichtag 2021-12-31

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

Die Website des FNF

<http://www.din.de/go/fnf>

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.6 Normen mit Ausgabedatum 2021 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2021

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN 5033-10	2021-02-01	N-E	Farbmessung - Teil 10: Kalibrierung in Farbmessung und Photometrie mittels Schwarzstandards
DIN EN ISO/CIE 11664-2	2021-11-01	N-E	Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO/CIE DIS 11664-2.2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/CIE 11664-2:2021
DIN EN ISO 18314-4	2021-09-01	N	Analytische Farbmessung - Teil 4: Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel (ISO 18314-4:2020); Deutsche Fassung EN ISO 18314-4:2021

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Gremium NA 025-00-02 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Farbmatrik"

3.1.1 Arbeitsgebiet

Der NA 025-00-02 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmatrik" erarbeitet Normen auf dem Gebiet der Farbmatrik. Unter dem Begriff Farbmatrik ist die Lehre von den Maßbezeichnungen der Farben zu verstehen, mittels derer das visuelle Ergebnis einer Farbbetrachtung oder eines Farbvergleichs zahlenmäßig darstellbar gemacht werden kann. Zielstellung des Arbeitsausschusses ist es, dieses Wissen in Normen zu bündeln und somit Hilfsmittel zum gesteuerten Einsatz von Farben als Medium zum Hervorrufen von Sinneseindrücken einzusetzen.

3.1.2 Struktur des NA 025-00-02 GA

Bearbeiter bei DIN: Jenny Blum

Obmann: Christian Dietz, Konica Minolta Sensing Europe B. V.

Stellvertretender Obmann: Oliver Korten, ORONTEC GmbH & Co. KG

3.2 Gremium NA 025-00-08 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/NAB, Deckfarben für den Schulunterricht"

3.2.1 Arbeitsgebiet

Der NA 025-00-08 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/NAB: Deckfarben für den Schulunterricht" ist zuständig für die Erarbeitung der grundlegenden Normen für Deckfarben zur Anwendung im Schulunterricht.

3.2.2 Struktur des NA 025-00-08 GA

Bearbeiter bei DIN: Michael Bahr

Obmann/Obfrau: N. N.

Stellvertretender Obmann: Marco Achenbach, C. Josef Lamy GmbH

3.3 Gremium NA 025-00-24 AA "Farbtoleranzen in der KFZ-Lackierung"

3.3.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 025-00-24 AA "Farbtoleranzen in der KFZ-Lackierung" erarbeitet Normen, die es ermöglichen, nach der Behebung von Lackschäden objektive Maßstäbe anzulegen, um festzustellen, ob die Reparatur fachgemäß ausgeführt wurde.

3.3.2 Struktur des NA 025-00-24 AA

Bearbeiter bei DIN: Michael Bahr

Obfrau: Dr. Alexandra Rost, AUDI AG

Stellvertretender Obmann: Christian Dietz, Konica Minolta Sensing Europe B. V.

3.4 Gremium NA 025-00-25 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung"

3.4.1 Arbeitsgebiet

Der NA 025-00-25 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung" erarbeitet Normen, die sicherstellen, dass z. B. Verkehrsschilder und Warnwesten so gestaltet werden können, dass sie von einem Normalbeobachter (repräsentiert das mittlere Sehvermögen der farbnormalsichtigen Bevölkerung) gleichermaßen wahrgenommen werden.

3.4.2 Struktur des NA 025-00-25 GA

Bearbeiter bei DIN: Michael Bahr

Obmann: Christian Barga, Güteschutzgemeinschaft Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e. V.

Stellvertretende Obfrau: Dr. Sandra Jacobi, Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)

4 Projekt-Fortschrittsbericht

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 025 zur Verfügung.

Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 025 (Zuordnung nach Gremien)

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

NA 025

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Vorsitz: Christian Dietz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

NA 025-00-02 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmatrik

Vorsitz: Christian Dietz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

DIN/TR 5020		00.60	00.60	10.80				DIN-Fachbericht 49 1995-01-01
Farbmetrische Grundlagen zur Vereinbarung von Farbtoleranzen								
DIN/TR 5024				00.60				
Prozessnahe Farbmessung								
DIN 5033-8	1980-04-01	95.98	90.00	90.93	-	1982-04-01	DIN 5033-8 1966-09-01	systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Farbmessung; Meßbedingungen für Lichtquellen								
DIN 6167	1980-01-01	90.93	90.00	90.93	-	1980-01-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Beschreibung der Vergilbung von nahezu weißen oder nahezu farblosen Materialien								
DIN 6169-1	1976-01-01	90.93	90.00	90.92	-	1976-01-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Farbwiedergabe; Allgemeine Begriffe								
DIN 6169-1				00.60			DIN 6169-1 1976-01-01	
Farbwiedergabe - Allgemeine Begriffe								
DIN 6169-2	1976-02-01	90.93	90.00	90.92	-	1976-02-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Farbwiedergabe; Farbwiedergabe-Eigenschaften von Lichtquellen in der Beleuchtungstechnik								
DIN 6169-2				00.60			DIN 6169-2 1976-02-01	
Farbwiedergabe - Farbwiedergabe-Eigenschaften von Lichtquellen in der Beleuchtungstechnik								
DIN 6173-1	1975-01-01	90.93	90.00	95.45	-	1975-01-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Farbarmusterung; Allgemeine Farbarmusterungsbedingungen								

Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 025 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-01-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 6173-2 Farbalmusterung; Beleuchtungsbedingungen für künstliches mittleres Tageslicht	1983-10-01	90.93	90.00	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1983-10-01	DIN 6173-2 1975-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
DIN EN ISO/CIE 11664-2 Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO/CIE DIS 11664-2.2:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/CIE 11664-2:2021	2018-12-18	40.60	40.60	50.10	2021-02-01	2021-11-01 2021-10-01 Entwurf	DIN EN ISO 11664-2 2011-07-01	prEN ISO/CIE 11664-2 (äquivalent) ISO/CIE FDIS 11664-2 (äquivalent)
DIN EN ISO/CIE 11664-6 Farbmetrik - Teil 6: CIEDE2000 Formel für den Farbabstand	2021-03-10			40.10	2022-03-01		DIN EN ISO 11664-6 2016-12-01	prEN ISO/CIE 11664-6 rev (äquivalent) ISO/CIE FDIS 11664-6 (äquivalent)
DIN-Fachbericht 49 Verfahren zur Vereinbarung von Farbtoleranzen	1994-12-31	90.92	90.93	90.92	2014-10-01	1995-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-01-19
ISO/DIS 18314-5 Analytische Farbmessung - Teil 5: Farbmetrische Bestimmung von Farbabständen bei Körperfarben nach äquidistanten Farbräumen	2019-10-21	10.90	10.90	40.60	2022-08-18			
ISO/CIE AWI 23603 Standardverfahren zur Beurteilung der spektralen Qualität von Tageslichtsimulatoren zur visuellen Beurteilung und Messung von Farben	2021-02-25			10.99	2022-07-29		ISO 23603 2005-07-22	
ISO/CIE FDIS 11664-2 Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten	2018-11-13	40.60	40.60	50.00	2022-06-30		ISO 11664-2 2007-10-15	
ISO/CIE FDIS 11664-6 Farbmetrik - Teil 6: CIEDE2000 Formel für den Farbabstand	2021-02-25			50.00	2022-05-31		ISO/CIE 11664-6 2014- 01-31	

NA 025-00-25 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Barga

Bearbeiter DIN: Michael Bahr

DIN SPEC 50300 Messgeometrien für die Bewertung der Nachsichtbarkeit von retroreflektierenden Materialien bezüglich der Rückstrahleigenschaften	2011-05-23	90.93	90.00	90.60	2013-04-01	2013-03-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	--

Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 025 (Zuordnung nach Gremien)

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		