



# Jahresbericht 2020



## 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 2020 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2020.....	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
3.2	Gremium NA 025-00-08 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/NAB, Deckfarben für den Schulunterricht".....	10
3.3	Gremium NA 025-00-24 AA "Farbtoleranzen in der KFZ-Lackierung".....	10
3.4	Gremium NA 025-00-25 GA "Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL, Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung".....	11
4	Projekt-Fortschrittsbericht.....	12

# 1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Farbe (FNF) legt hiermit den Jahresbericht 2020 vor. Der Bericht enthält Informationen über die Struktur und die Gremien des FNF, über die Arbeitsfortschritte und -ergebnisse des Geschäftsjahres 2020 sowie über die Normungsvorhaben, die 2020 zur weiteren Bearbeitung anstehen. Der Jahresbericht wird sowohl als Papierdokument (Broschüre) als auch als PDF-Datei verteilt.

Für weitere Informationen zu bestehenden Projekten sowie zu Ansprechpartnern möchten wir Ihnen den Internetauftritt des Normenausschusses Farbe empfehlen. Hier finden Sie tagesaktuell viele interessante Informationen und können sich über den Normenausschuss Farbe als solchen informieren.

Da die in diesem Bericht dokumentierte Arbeit für das Geschäftsjahr 2020 ohne den tatkräftigen Einsatz der Mitarbeiter in den Gremien und ohne das finanzielle Engagement der Förderer des FNF nicht möglich gewesen wäre, möchte sich die Geschäftsstelle des Normenausschusses Farbe stellvertretend für das Deutsche Institut für Normung e. V. ganz besonders bei diesen bedanken. Die Mitarbeiter der FNF-Geschäftsstelle freuen sich darauf, die gute und erfolgreiche Zusammenarbeit auch im Jahr 2021 fortzusetzen.

Kim Ihlow  
Geschäftsführer FNF

## **Anschrift der FNF-Geschäftsstelle:**

DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Hausanschrift:  
Saatwinkler Damm 42/43  
13627 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

E-Mail: [fnf@din.de](mailto:fnf@din.de)

Homepage: [www.din.de/go/fnf](http://www.din.de/go/fnf)

\*) Titelbild: © luanateutzi / fotolia.com

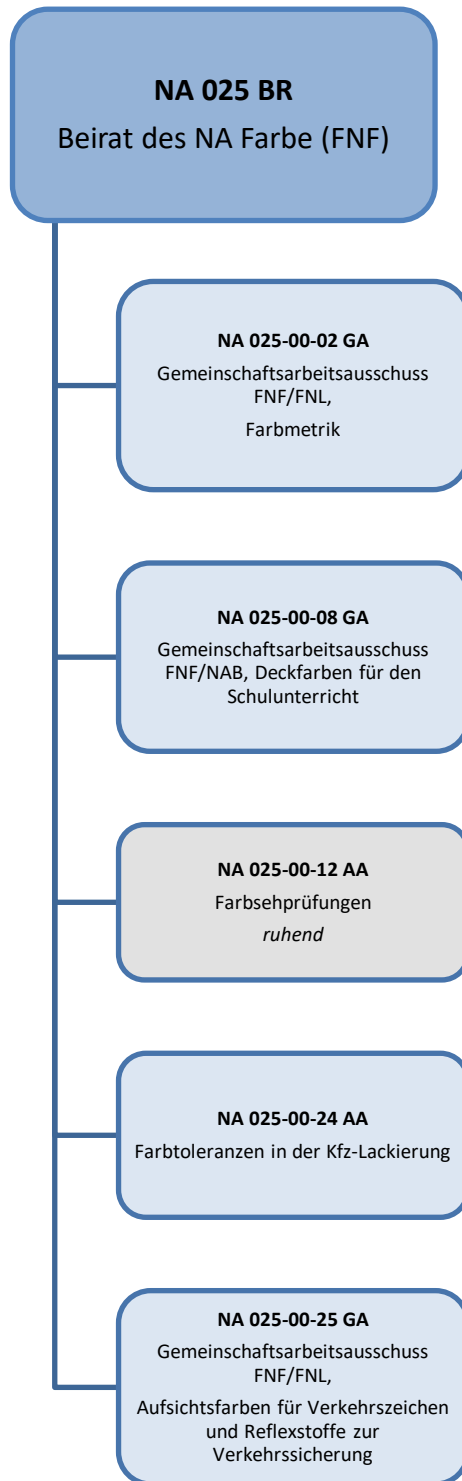
## **2 Darstellung des FNF**

### **2.1 Aufgabenbeschreibung des FNF**

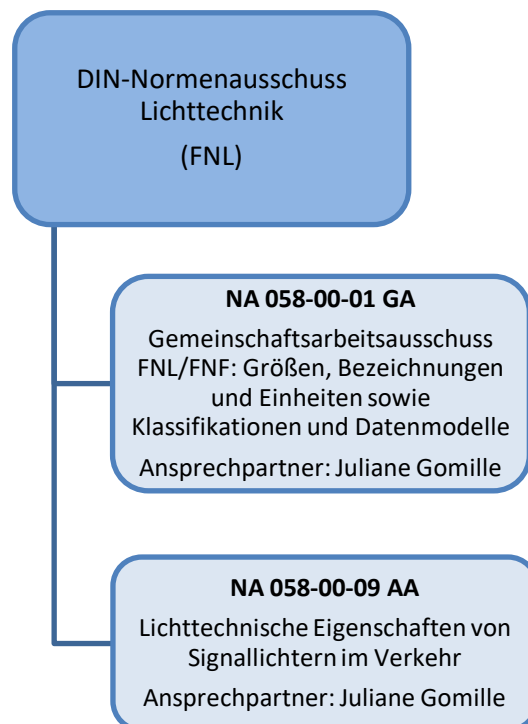
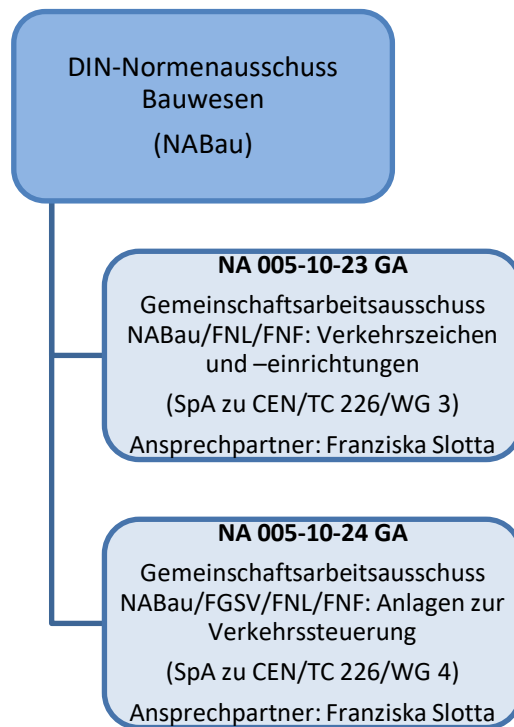
Der DIN-Normenausschuss Farbe (FNF) ist zuständig für die Erarbeitung von grundlegenden DIN-Normen

- für Methoden zur objektiven messtechnischen Beschreibung der Farbempfindung und Farbdifferenzempfindung, beispielsweise für Beschichtungen, Kunststoffe, Drucke, u. a. mit dem Ziel der Optimierung von Qualität und Produktionskosten,
- zur Sicherheit im Signal- und Verkehrswesen,
- zur zugehörigen Terminologie,
- zur Anwendung im Farbunterricht,
- zu systematischen, empfindungsgemäß gleichabständigen Ordnungssystemen von Farben sowie
- zu den Bedingungen der 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 2020

### DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Hausanschrift:  
Saatwinkler Damm 42/43  
13627 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

[www.din.de/go/fnf](http://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
<b>Geschäftsführung</b>	
Dipl.-Ing. Kim Ihlow	030 2601-2843 <a href="mailto:kim.ihlow@din.de">kim.ihlow@din.de</a>
<b>Mitarbeiter</b>	
Michael Bahr, M. Sc. Projektmanager	030 2601-2709 <a href="mailto:michael.bahr@din.de">michael.bahr@din.de</a>
Dipl.-Phys. Jenny Blum Teamkoordinatorin	030 2601-2034 <a href="mailto:jenny.blum@din.de">jenny.blum@din.de</a>

## 2.4 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den externen Fachexperten 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 2020 gesichert und auch die Haushaltsplanung für 2021 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 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.	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>1)</sup>
Projekte (national, europäisch, international)	3	9	9	6	7
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	4	2	1	3	1
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben	1	3	2	1	3
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)	32	27	27	26	24
(DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)					
Gesamtbestand ISO-Normen	7	7	7	7	8

Durch den FNF betreute Gremien	2020 <sup>1)</sup>
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

	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>1)</sup>
Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup> (Sitzungstage)	6 (6)	6 (6)	5 (5)	9 (9)	5 (5)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	0	0	0	1	0

	2016	2017	2018	2019	2020 <sup>1)</sup>
Anzahl der nationalen Experten im NA	39	37	38	45	50

1) Stichtag 2020-12-31

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 2020 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2020

Norm-Nr.	Ausgabe-/Erscheinungsdatum	Normart	Titel
DIN EN ISO/CIE 11664-1	2020-03	N	Farbmetrik - Teil 1: CIE farbmetrische Normalbeobachter
DIN EN ISO/CIE 11664-2	2020-03	N-E	Farbmetrik - Teil 2: CIE Normlichtarten
DIN EN ISO/CIE 11664-3	2020-03	N	Farbmetrik - Teil 3: CIE-Farbwerte
DIN EN ISO/CIE 11664-4	2020-03	N	Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum

## **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**

**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 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 025 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 025

### DIN-Normenausschuss Farbe (FNF)

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

## NA 025-00-02 GA

### Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Farbmatrik

Vorsitz: Christian Dietz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

<b>DIN/TR 5020</b>			00.60	00.60				DIN-Fachbericht 49 1995-01-01
Verfahren zur Vereinbarung von Farbtolerenzen								
<b>DIN 5033-10</b>	2020-10-01		40.10	40.10		2021-11-01		
Farbmessung - Teil 10: Kalibrierung in Farbmessung und Photometrie mittels Schwarzstandards								
<b>DIN 6164-1</b>	1980-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1980-02-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-03-31
DIN-Farbenkarte; System der DIN-Farbenkarte für den 2°-Normalbeobachter								
<b>DIN 6164-2</b>	1980-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1980-02-01	DIN 6164-2 1962-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2020-03-31
DIN-Farbenkarte; Festlegungen der Farbmuster								
<b>DIN EN ISO/CIE 11664-1</b>	2017-07-26	60.10	60.60	60.60		2019-10-01	2020-03-01	DIN EN ISO 11664-1 2011-07-01 DIN EN ISO 11664-1 Berichtigung 1 2012-11-01
Farbmatrik - Teil 1: CIE farbmtrische Normalbeobachter (ISO/CIE 11664-1:2019); Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-1:2019								
<b>DIN EN ISO/CIE 11664-2</b>	2018-12-18	20.00	40.60	40.60		2021-02-01	2020-03-01 2020-02-07	Entwurf DIN EN ISO 11664-2 2011-07-01
Farbmatrik - Teil 2: CIE Normlichtarten (ISO/CIE DIS 11664-2:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO/CIE 11664-2:2020								
<b>DIN EN ISO/CIE 11664-3</b>	2017-07-26	60.10	60.60	60.60		2019-10-01	2020-03-01	DIN EN ISO 11664-3 2013-08-01
Farbmatrik - Teil 3: CIE-Farbwerte (ISO/CIE 11664-3:2019); Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-3:2019								

# Im Jahr 2020 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 025 (Zuordnung nach Gremien)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2020-01-01	Stand 2020-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO/CIE 11664-4</b> Farbmetrik - Teil 4: CIE 1976 L*a*b* Farbraum (ISO/CIE 11664-4:2019); Deutsche Fassung EN ISO/CIE 11664-4:2019	2017-07-26	60.10	60.60	60.60	2019-10-01	2020-03-01	DIN EN ISO 11664-4 2012-06-01	EN ISO/CIE 11664-4 (äquivalent) ISO/CIE 11664-4 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 18314-4</b> Analytische Farbmessung - Teil 4: Metamerie-Index von Probenpaaren bei Lichtartwechsel	2020-11-30		40.10	40.10	2023-04-01		DIN 6172 2014-10-01	prEN ISO 18314-4 (äquivalent) ISO 18314-4 (äquivalent)
<b>DIN-Fachbericht 49</b> Verfahren zur Vereinbarung von Farbtolerenzen	1994-12-31	90.00	90.92	90.75	2014-10-01	1995-01-01		systematische Überprüfung: 90.92 2020-03-31

## NA 025-00-25 GA

### Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNF/FNL: Aufsichtsfarben für Verkehrszeichen und Reflexstoffe zur Verkehrssicherung

Vorsitz: Dipl.-Ing. Christian Barga

Bearbeiter DIN: Michael Bahr

<b>DIN SPEC 50300</b> Messgeometrien für die Bewertung der Nachsichtbarkeit von retroreflektierenden Materialien bezüglich der Rückstrahleigenschaften	2011-05-23	90.00	90.93	90.93	2013-04-01	2013-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2020-11-09
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	--

# Im Jahr 2020 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		