

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.

## Jahresbericht 2023

### DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä)

# Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung .....	2
1.2	Bericht des Vorsitzenden.....	3
2	Darstellung des FNKä .....	4
2.1	Aufgabenbeschreibung des FNKä .....	4
2.2	Organisationsschema des FNKä .....	5
2.3	Geschäftsstelle.....	6
2.4	FNKä in Zahlen .....	7
2.5	Liste mit ergänzenden Links .....	8
3	Berichte über besondere Aktivitäten .....	9
3.1	ISO/TC 86/SC 8 „Refrigerants and refrigeration lubricants“ zu Gast in Berlin .....	9
3.2	FNKä-Sitzungsreihe 2023.....	9
4	Projekt-Fortschrittsbericht.....	11

# 1 Vorwort

## 1.1 Allgemeiner Bericht der Geschäftsführung

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Kältetechnik (FNKä) legt hiermit ihren Jahresbericht für das Jahr 2023 vor.

Der Bericht informiert über die innerhalb des Berichtszeitraumes geleistete Arbeit, über abgeschlossene und in Bearbeitung befindliche nationale, europäische und internationale Normungsprojekte und über weitere Aktivitäten des FNKä.

Des Weiteren liefert der Bericht einen Überblick zu den relevanten Normungsgremien des European Committee for Standardization (CEN) und der International Organization for Standardization (ISO).

Die Internetseite des FNKä enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, Technischen Spezifikationen (TS), Technischen Reporten (TR) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

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

Auf unserer Internetseite finden Sie auch die [FNKä-Imagebroschüre](#), welche zum Download bereitsteht.

Allen Expert\*innen, die zu diesen Ergebnissen zum Nutzen von Wirtschaft, Staat und Gesellschaft durch ihre engagierte Mitarbeit und/oder ihre finanzielle Unterstützung beigetragen haben, sagen wir hiermit herzlichen Dank, verbunden mit dem Wunsch auf weiterhin gute Zusammenarbeit.

Jan Dittberner  
Geschäftsführer des FNKä

## 1.2 Bericht des Vorsitzenden

Im September 2023 hat der DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) drei Tage Sitzungen bei DIN in Berlin durchgeführt und auch wieder Raum gefunden, sich außerhalb der Sitzungen auszutauschen. Der Bedarf für das persönliche Treffen und Austauschen war erneut deutlich spürbar. Diese Sitzungen sind wichtig im Zusammenspiel mit den häufigeren und kürzeren Online-Sitzungen, mit denen wir die gemeinsame Arbeit an Projekten weiterentwickelt haben. Die Online-Sitzungen sparen Reisezeit und sind als Werkzeuge auch gut über große Abstände, wie in ISO-Gremien, und machen die Einrichtung der Termine häufig einfacher.



Die Zusammenarbeit mit ISO im Bereich Kältetechnik entwickelt sich weiter. Hier können sich die von DIN entsendeten Teilnehmenden auch durch gleiche Prozesse wie bei DIN und CEN gut zurechtfinden und Kolleg\*innen aus Ländern mit anderen Abläufen und Vorgaben bei Form und Inhalt beim Einarbeiten unterstützen. Ein paar Beispiele für die Zusammenarbeit im Bereich der Kältetechnik:

- Die wechselseitige Abstimmung zwischen der Normenreihe **ISO 5149**, *Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements* und **EN 378**, *Kälteanlagen und Wärmepumpen — Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen* läuft schon viele Jahre. Die **EN 13313**, *Kälteanlagen und Wärmepumpen — Sachkunde von Personal* wurde vor einiger Zeit bei ISO als Vorlage für die ISO 22712 eingebracht, die jetzt als **DIN EN ISO 22712**, *Kälteanlagen und Wärmepumpen — Sachkunde von Personal* die EN 13313 ersetzt hat. Hier ist der NA 044-00-01 AA „Sicherheit und Umweltschutz“ aktiv.
- Die **DIN 8976**, *Leistungsprüfung von Verdichter-Kälteanlagen* hat einen ähnlichen Weg genommen. Als DIN 9876:1972 entstand sie aus der ISO/R 916-1968. Die Neufassung DIN 8976:2017 diente als Vorlage für die ISO 916:2020, die jetzt als **DIN ISO 916:2024**, *Prüfung von Kälteanlagen* vorliegt.
- Der NA 044-00-14 AA „Kältemittel-Verdichter“ hat Expert\*innen im ISO/TC 86/SC 4 „Testing and rating of refrigerant compressors“ in drei aktiven Projekten zu Verdichterleistungsdaten. Hier sind der aktuelle Entwurf **prEN 12900**, *Kältemittel-Verdichter — Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten*, der ursprünglich u. a. aus der ISO 9309:1989 und der DIN 8973:1975 entstand, sowie die EN 13771-1, die vor Jahren auf Basis der ISO 917:1989 erarbeitet wurde, Grundlagen für die Neufassungen der ISO-Normen.

Durch die weitgehende Etablierung von Online-Sitzungen in den letzten Jahren, ist die Mitarbeit bei ISO für mehr Teilnehmende möglich geworden. Ich verspreche mir hier eine fruchtbare Zusammenarbeit im Bereich der Normung in der Kältetechnik, mit manchen Schleifen und Schnörkeln, und mit weiteren guten Ergebnissen. Die Herausforderung dürfte das Setzen der Schwerpunkte sein, die wir bearbeiten wollen und können.

Dr. Heinz Jürgensen  
Vorsitzender des FNKä

## **2 Darstellung des FNKä**

### **2.1 Aufgabenbeschreibung des FNKä**

Der DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) erarbeitet nationale, europäische und internationale Normen für Gestaltung, Ausrüstung sowie Aufstellung von Kälteanlagen einschließlich Wärmepumpen.

Zu dem Aufgabengebiet gehören Normen für Haushaltsgeräte, Verkaufskühlmöbel, elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Klimageräte, Verdichter, Kältemittel und Kältemaschinenöle sowie für die Fahrzeugkühlung.

Im Wesentlichen werden die Normungsthemen im CEN/TC 182 „Kälteanlagen, sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen“ mit dem Sekretariat bei DIN bearbeitet. Der FNKä ist ebenfalls an den Arbeiten im CEN/TC 44 „Haushalts-Kühlgeräte und Verkaufskühlmöbel“, CEN/TC 110 „Wärmeaustauscher“ und CEN/TC 113 „Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte“ aktiv beteiligt. Weiterhin wird zu den verschiedenen Arbeitsthemen des ISO/TC 86 „Refrigeration and air-conditioning“ in den nationalen Arbeitsausschüssen die deutsche Stellungnahme erarbeitet.

## 2.2 Organisationsschema des FNKä

Stand: Dezember 2023



<a href="#">NA 044-00-01 AA</a>	Sicherheit und Umweltschutz
<a href="#">NA 044-00-01-06 AK</a>	Sachkunde von Personal
<a href="#">NA 044-00-02 AA</a>	Terminologie
<a href="#">NA 044-00-06 AA</a>	Elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte
<a href="#">NA 044-00-07 AA</a>	Gewerbe- und Verkaufskühlmöbel
<a href="#">NA 044-00-08 AA</a>	Kältemittel
<a href="#">NA 044-00-09 GA</a>	Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNKä/FAM: Kältemaschinenöle
<a href="#">NA 044-00-10 AA</a>	Fahrzeugkühlung
<a href="#">NA 044-00-10-02 AK</a>	Vorrichtungen zum Messen und Aufzeichnen der Temperaturen in der Kühlkette
<a href="#">NA 044-00-10-03 AK</a>	Brennbare Kältemittel beim Einsatz in der Transportkältetechnik
<a href="#">NA 044-00-11 AA</a>	Kälte-Apparate
<a href="#">NA 044-00-14 AA</a>	Kältemittel-Verdichter

## 2.3 Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2023

### DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä)

Hausanschrift:  
Am DIN-Platz  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10772 Berlin

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

Name	Telefon E-Mail
<b>Geschäftsführung</b>	
Jan <b>Dittberner</b>	030 2601-2924 jan.dittberner@din.de
<b>Mitarbeiter*innen</b>	
Stella <b>Kalantzis</b> Projektmanagerin	030 2601-2369 stella.kalantzis@din.de
Ludwig <b>Reichelt</b> Projektmanager	030 2601-2951 ludwig.reichelt@din.de
Rainer <b>Schmidt</b> Projektmanager	030 2601-2295 rainer.schmidt@din.de
Gero <b>Schröder-Kohlmay</b> Teamkoordinator	030 2601-2211 gero.schroeder-kohlmay@din.de
Mareike <b>Tscheuschner</b> Senior Projektmanagerin	030 2601-2628 mareike.tscheuschner@din.de

## 2.4 FNKä in Zahlen

Anzahl Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2021	2022	2023 <sup>1)</sup>
<b>Projekte</b> (national, europäisch, international)	74	109	<b>83</b>
<b>Norm-Entwürfe</b> (Ausgabedatum)	9	10	<b>10</b>
<b>Normen, Fachberichte, Vornormen</b> (Ausgabedatum)	3	7	<b>14</b>
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC</b> (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	106	106	<b>106</b>
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	49	49	<b>52</b>

Gremien im Arbeitsgebiet des FNKä	2023 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national)</b>	17
<b>Europäische Gremien</b>	32
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	13
<b>Internationale Gremien</b>	21
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	2

Sitzungen etc.	2021	2022	2023 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl Sitzungen</b> <sup>2)</sup> (Sitzungstage)	51 (51)	45 (47)	<b>50 (55)</b>
<b>Öffentlichkeitsarbeit</b> (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	–	Besuch der Chillventa vom 11. - 13. Okto- ber 2022 in Nürn- berg	–

Expert*innen im FNKä	2021	2022	2023 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl nationale Expert*innen im FNKä</b>	133	121	<b>131</b>

1) Stichtag 2023-12-31

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



## 2.5 Liste mit ergänzenden Links

- **FNKä-Imagebroschüre**

Der DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä) erarbeitet bereits seit dem Jahr 1945 nationale, Europäische und Internationale Normen für Gestaltung, Ausrüstung und Aufstellung von Kälteanlagen einschließlich Wärmepumpen. Im Laufe der Jahrzehnte haben sich die Schwerpunkte der Normungsarbeit deutlich verlagert. Neben technisch/wirtschaftlichen Fragen stehen heute vor dem Hintergrund der weltweit geführten Klimadiskussion und Klimavorsorge insbesondere auch Fragen der Sicherheit und des Umweltschutzes beim Betrieb von Kälteanlagen im Vordergrund. [mehr...](#)

- **Mitwirkung in den Normungsgremien**

Gute Normen erfordern die engagierte Mitarbeit von Expert\*innen aus Industrie, Forschung und öffentlicher Verwaltung. Die Zusammensetzung und Arbeitsweise von Normungsgremien werden durch die Richtlinie für Normenausschüsse im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. geregelt. Die fachliche Normungsarbeit wird von Expert\*innen der interessierten Kreise geleistet, die dabei von den Mitarbeitenden der Geschäftsstelle des FNKä unterstützt werden. Der Kreis der Mitarbeitenden 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. [mehr...](#)

- **Finanzierung der Normungsarbeit und Standardisierung**

Normung und Standardisierung erfolgt in Selbstverwaltung der interessierten Kreise. Sie werden zur Finanzierung der Geschäftsstellenkosten der DIN-Normenausschüsse unmittelbar und fachgebietsbezogen herangezogen. [mehr...](#)

- **FNKä-Sitzungsübersicht für das Jahr 2023**

Die Aufstellung der im Jahr 2023 unter Beteiligung der FNKä-Geschäftsstelle durchgeführten Sitzungen gibt einen Überblick der Gremienaktivität auf nationaler, europäischer und internationaler Ebene. [mehr...](#)

## 3 Berichte über besondere Aktivitäten

### 3.1 ISO/TC 86/SC 8 „Refrigerants and refrigeration lubricants“ zu Gast in Berlin

Im Jahr 2023 hatte der FNKä die Ehre, Gastgeber für ISO/TC 86/SC 8 „Refrigerants and refrigeration lubricants“ und dessen Arbeitsgruppen (WG) zu sein.

Nach einem Aufruf, welche nationalen Normungsorganisationen (NSB) willens und fähig sind, Gastgeber der Sitzung im Oktober zu sein, stellte DIN gerne seine Räumlichkeiten in Berlin zur Verfügung. Die Arbeitsgruppen und das Technische Komitee (TC) nutzten die Gelegenheit, sich in der Hauptstadt Deutschlands zu treffen und ihre Arbeitsthemen zu diskutieren. Es war eine Zeit des Austauschs, die die durch die räumliche und zeitliche Nähe verbundenen Vorteile nutzte. Die Möglichkeit, Informationen und Fragen schnell und persönlich auszutauschen, hat das Verständnis und die Zusammenarbeit zwischen den Mitgliedern der Gruppen, auch bei unterschiedlichen Auffassungen, deutlich verbessert.

So konnten auch neue Projektideen zu aktuellen Themen, wie etwa der Stabilitätsklassifikation von Kältemitteln, vorgestellt und mit den im direkten Gespräch beantworteten Fragen der Delegationen und Expert\*innen weiterentwickelt werden. Auch die zukünftige Zusammenarbeit hinsichtlich ASHRAE 34 und **ISO 817**, *Refrigerants — Designation and safety classification* wurde mit großem Interesse und regem Austausch beraten.

Neben den formellen Aspekten der Tagung, war es für die Expert\*innen auch eine hervorragende Gelegenheit, die Stadt zu erkunden und einen Einblick in das pulsierende Berliner Leben zu erhalten. Besonderer Dank wurde dem FNKä für die Ausrichtung der Sitzungen ausgesprochen. Die Organisation und das Engagement des FNKä, die Tagung zu einem Erfolg zu machen, wurde von allen Anwesenden sehr geschätzt. Für den FNKä war das Treffen ein Erfolgreiches, das durch die engagierte Zusammenarbeit aller Beteiligten geprägt wurde.

### 3.2 FNKä-Sitzungsreihe 2023

Die erste Sitzungsreihe des DIN-Normenausschusses Kältetechnik (FNKä) fand im September 2023 in den Räumlichkeiten von DIN in Berlin statt. Die Bandbreite der laufenden Projekte und das Engagement der Expert\*innen schaffte eine dynamische Arbeitsatmosphäre. Das Hauptaugenmerk der Sitzungsreihe lag auf der Stärkung des persönlichen Austauschs und der direkten Kommunikation zwischen den Expert\*innen. Dabei bot das Format der Sitzungsreihe den Teilnehmenden die Möglichkeit, durch die Bündelung der Gremiensitzungen sowohl Zeit als auch Kosten zu sparen.

Die Präsenzsitzungen waren nicht nur produktiv, sondern durch die Bündelung auch nachhaltig, da dies den CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch weniger Reisen reduzierte. Zudem förderte sie den Austausch über verschiedene Gremien hinaus und ermöglichte die Teilnahme an Gesprächen in Schwester-Arbeitsausschüssen. Folgende Arbeitsausschüsse haben an der Sitzungsreihe 2023 teilgenommen:

- NA 044 BR „Beirat des DIN-Normenausschusses Kältetechnik (FNKä)“
- NA 044 FK „Förderkreis des DIN-Normenausschusses Kältetechnik (FNKä)“
- NA 044-00-01 AA „Sicherheit und Umweltschutz“
- NA 044-00-02 AA „Terminologie“
- NA 044-00-08 AA „Kältemittel“
- NA 044-00-09 GA „Kältemaschinenöle“

Zwei Abendveranstaltungen boten Raum für informellen Austausch abseits des offiziellen Programms und ermöglichten es den Teilnehmenden, ihre Netzwerke zu erweitern und persönliche Kontakte zu intensivieren.

Aufgrund des positiven Feedbacks der Teilnehmenden wird die Sitzungsreihe auch im Jahr 2024 fortgesetzt. Der FNKä freut sich darauf, seine Türen erneut für den Austausch der Normungscommunity zu öffnen und die Diskussionen zu Normungs- und Standardisierungsaktivitäten weiter voranzutreiben. Expert\*innen aus anderen thematisch verwandten DIN-Normenausschüssen sind herzlich eingeladen, sich anzuschließen und ihr Netzwerk zu erweitern.

## **4 Projekt-Fortschrittsbericht**

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des FNKä, welche im Jahr 2023 bearbeitet wurden, mit den entsprechenden Bearbeitungsstufen von DIN aufgeführt.

Tagesaktuelle Informationen zum Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, Technischen Spezifikationen (TS), Technischen Reporten (TR) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien stehen Ihnen auf der Internetseite des FNKä zur Verfügung.

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 044**

**DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä)**

Vorsitz: Dr.-Ing. Heinz Jürgensen

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Jan Dittberner

**NA 044-00-01 AA**

**Sicherheit und Umweltschutz**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Carsten Hoch

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

<b>DIN 2405</b> Rohrleitungen in Kälteanlagen und Kühleinrichtungen - Kennzeichnung	2022-01-25	45.00	60.60	60.60	2023-10-01	2023-10-01	DIN 2405 2003-01-01	
<b>DIN 8915</b> Mobile Kühleinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	2002-11-20	90.75	90.93	90.93	2006-07-01	2006-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-01-30
<b>DIN 8986</b> Kühlräume - Bauliche sicherheitstechnische Anforderungen	2022-10-28	20.00	45.00	45.00	2024-05-01	2023-11-01 Entwurf 2023-09-29	DIN 8986 2012-10-01	
<b>DIN EN 378-1 rev</b> Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien	2023-11-09	10.90	20.00	20.00	2026-04-01		DIN EN 378-1 2021-06-01	prEN 378-1 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 378-2 rev</b> Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation	2023-11-09	10.90	20.00	20.00	2026-04-01		DIN EN 378-2 2018-04-01	prEN 378-2 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 378-3 rev</b> Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen	2023-11-09	10.90	20.00	20.00	2026-04-01		DIN EN 378-3 2020-12-01	prEN 378-3 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 378-5</b> Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 5: Sicherheitsklassifikation und Informationen über Kältemittel	2023-11-09	10.90	20.00	20.00	2026-04-01			prEN 378-5 (äquivalent)
<b>DIN EN 12693</b> Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Verdrängerverdichter für Kältemittel; Deutsche und Englische Fassung prEN 12693:2023	2020-12-11	40.25	40.40	40.50	2023-04-01	2023-05-01 Entwurf 2023-03-31	DIN EN 12693 2008-09-01	prEN 12693 (äquivalent)
<b>DIN EN 14276-1/A1</b> Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 1: Behälter - Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 14276-1:2020/prA1:2023	2022-11-16	20.00	40.50	40.50	2025-03-01	2023-08-01 Entwurf 2023-07-07		EN 14276-1/prA1 (äquivalent)

# Im Jahr 2023 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des FNKä (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 14276-2/A1</b>	2022-11-16	20.00	40.50	40.50	2025-03-01	2023-08-01 Entwurf 2023-07-07		EN 14276-2/prA1 (äquivalent)
Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 2: Rohrleitungen - Allgemeine Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung EN 14276-2:2020/prA1:2023								
<b>DIN EN 14624 rev</b>	2023-03-16		10.90	20.00	2025-09-01		DIN EN 14624 2020-08-01	prEN 14624 rev (äquivalent)
Leistung von mobilen Leckdetektoren und stationären Gasmeldern für alle Kältemittel								
<b>DIN CEN/TR 17608</b>	2020-06-23	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN/TR 17608 (äquivalent)
Stand der Technik über die Verwendung von brennbaren Kältemitteln, insbesondere der Klasse A3, als Alternativen in Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen								
<b>DIN EN ISO 14903</b>	2023-05-02		40.40	40.50	2024-12-01	2023-09-01 Entwurf 2023-08-18	DIN EN ISO 14903 2017-12-01	prEN ISO 14903 (äquivalent) ISO/DIS 14903 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Qualifizierung der Dichtheit der Bauteile und Verbindungen (ISO/DIS 14903:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 14903:2023								
<b>DIN EN ISO 14903/A1</b>	2020-10-13	50.25	40.91	50.25	2022-12-01	2022-06-01 Entwurf 2022-05-13		EN ISO 14903/prA1 (äquivalent) ISO 14903 FDAM 1 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Qualifizierung der Dichtheit der Bauteile und Verbindungen - Änderung 1 (ISO 14903:2017/DAM 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 14903:2017/FprA1:2022								
<b>DIN EN ISO 21922</b>	2017-03-24	60.10	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01	DIN EN 12284 2004-01-01	EN ISO 21922 (äquivalent) ISO 21922 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung (ISO 21922:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21922:2021								
<b>DIN EN ISO 21922/A1</b>	2023-02-27	10.00	40.40	40.50	2024-03-01	2023-10-01 Entwurf 2023-08-25		EN ISO 21922/prA1 (äquivalent) ISO 21922 DAM 1 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung - Änderung 1 (ISO 21922:2021/DAM 1:2023); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 21922:2021/prA1:2023								
<b>DIN EN ISO 24664</b>	2020-12-19	40.40	50.25	50.25	2023-04-01	2021-04-01 Entwurf 2021-03-12	DIN EN 13136 2020-08-01	prEN ISO 24664 (äquivalent) ISO/FDIS 24664 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren (ISO/DIS 24664:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24664:2021								

## NA 044-00-01-06 AK

### Sachkunde von Personal

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thorsten Lerch

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

<b>DIN EN ISO 22712</b>	2016-02-25	50.50	60.60	60.60	2024-01-01	2024-01-01	DIN EN 13313 2011-02-01	EN ISO 22712 (äquivalent) ISO 22712 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sachkunde von Personal (ISO 22712:2023); Deutsche Fassung EN ISO 22712:2023								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

## NA 044-00-02 AA

### Terminologie

Vorsitz: Dr.-Ing. Heinz Jürgensen

Bearbeiter DIN: Stella Kalantzis

<b>DIN 8930-3</b>	2022-11-18	20.00	30.90	30.90	2025-02-01			
-------------------	------------	-------	-------	-------	------------	--	--	--

Kälteanlagen und Wärmepumpen – Terminologie – Teil 3: Bauteile allgemein

## NA 044-00-03 AA

### Rohrleitungen, Armaturen und Zubehörteile

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

<b>DIN 3159</b>	1965-05-01	90.60	90.93	90.93	-	1965-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-04
Flanschanschlüsse für Kältemittel-Armaturen bis ND 25								
<b>DIN 8905-1</b>	1982-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1983-10-01	DIN 8905-1 1968-11-01 DIN 8905-2 1968-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-26
Rohre für Kälteanlagen mit hermetischen und halbhermetischen Verdichtern; Außendurchmesser bis 54 mm; Technische Lieferbedingungen								
<b>DIN 8905-3</b>	1982-02-01	90.00	90.93	90.93	-	1983-10-01	DIN 8905-3 1968-11-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-26
Rohre für Kälteanlagen mit hermetischen und halbhermetischen Verdichtern; Zusätzliche technische Lieferbedingungen für Kapillar-Drosselrohre								
<b>DIN 8912</b>	1987-06-01	90.60	90.93	90.93	-	1990-06-01	DIN 8912 1971-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-04
Kältetechnik; Überwurfmutter, Stopfen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr, PN 40								
<b>DIN 8914</b>	1987-06-01	90.60	90.93	90.93	-	1990-06-01	DIN 8914 1971-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-04
Kältetechnik; Dichtringe, Dichtkappen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr 90°, PN 40								

## NA 044-00-06 AA

### Elektromotorisch angetriebene Wärmepumpen und Luftkonditionierungsgeräte

Vorsitz: Peter Schnepf

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

<b>DIN EN 12102-1</b>	2019-08-01	60.10	60.60	60.60	2023-11-01	2023-11-01	DIN EN 12102-1 2018-02-01	EN 12102-1 (äquivalent)
-----------------------	------------	-------	-------	-------	------------	------------	---------------------------	-------------------------

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen, Prozesskühler und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Bestimmung des Schalleistungspegels - Teil 1: Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen zur Raumbeheizung und -kühlung, Entfeuchter und Prozesskühler; Deutsche Fassung EN 12102-1:2022

# Im Jahr 2023 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des FNKä (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 14511-1</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 1: Begriffe; Deutsche Fassung EN 14511-1:2022	2019-08-01	60.10	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN EN 14511-1 2019-07-01	EN 14511-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 14511-2</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2: Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 14511-2:2022	2019-08-01	60.10	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN EN 14511-2 2019-07-01	EN 14511-2 (äquivalent)
<b>DIN EN 14511-2/A1</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung sowie Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2: Prüfbedingungen	2023-09-12		40.25	40.25	2026-02-01			EN 14511-2/prA1 (äquivalent)
<b>DIN EN 14511-3</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14511-3:2022	2019-08-02	60.10	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN EN 14511-3 2019-07-01	EN 14511-3 (äquivalent)
<b>DIN EN 14511-3/A1</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung sowie Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3: Prüfverfahren	2023-09-12		40.25	40.25	2026-02-01			EN 14511-3/prA1 (äquivalent)
<b>DIN EN 14511-4</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozesskühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14511-4:2022	2019-08-01	60.10	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN EN 14511-4 2019-07-01	EN 14511-4 (äquivalent)
<b>DIN EN 14825</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung, gewerblichen Kühlung und Prozesskühlung - Prüfung und Leistungsbewertung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Arbeitszahl; Deutsche Fassung EN 14825:2022	2019-08-01	60.10	60.60	60.60	2023-10-01	2023-10-01	DIN EN 14825 2019-07-01	EN 14825 (äquivalent)
<b>DIN EN 14825/A1</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung, gewerblichen Kühlung und Prozesskühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungsanzahl; Deutsche und Englische Fassung EN 14825:2022/prA1:2023	2023-03-06	10.90	40.50	40.50	2025-02-01	2023-11-01 Entwurf 2023-09-29		EN 14825/prA1 (äquivalent)
<b>DIN EN 15218</b> Luftkonditionierer und Flüssigkeitskühlsätze mit verdunstungsgekühltem Verflüssiger und elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumkühlung - Begriffe, Prüfbedingungen, Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15218:2022	2021-06-22	60.10	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01	DIN EN 15218 2013-10-01	EN 15218 (äquivalent)
<b>DIN EN 16147</b> Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Prüfungen, Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen von Brauchwarmwasser; Deutsche Fassung EN 16147:2017+A1:2022	2020-05-20	60.10	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN EN 16147 2017-08-01	EN 16147+A1 (äquivalent)
<b>DIN EN 16583</b> Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Bestimmung des Schalleistungspegels; Deutsche Fassung EN 16583:2022	2019-11-04	60.10	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN EN 16583 2015-10-01	EN 16583 (äquivalent)



# Im Jahr 2023 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des FNKä (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 16583/A1</b> Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Bestimmung des Schalleistungspegels; Deutsche Fassung EN 16583:2022 - Amendment 1	2023-06-29		40.25	40.25	2025-10-01			EN 16583/prA1 (äquivalent)
<b>DIN EN 17625</b> Roof-top units; Deutsche und Englische Fassung prEN 17625:2020	2019-07-29	40.40	10.90	40.89	2025-07-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-11		prEN 17625 (äquivalent)
<b>DIN EN 00113102</b> Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen, Prozesskühler und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Bestimmung des Schalleistungspegels - Teil 3: Hybrid-Wärmepumpen			10.90	10.90				00113102 (äquivalent)

## NA 044-00-07 AA

### Gewerbe- und Verkaufskühlmöbel

Vorsitz: Ines Mühlhaus  
 Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

<b>DIN 8967</b> Backbleche, Backöfen, Kühl- und Gefriereinrichtungen für Bäckereien; Hauptabmessungen	1968-01-01	90.00	90.93	90.93	-	1968-01-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-04-26
<b>DIN EN 16838</b> Verkaufskühlmöbel und Pozzetti für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen, Leistung und Energieaufnahmeprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16838:2023	2022-03-04	40.10	50.25	50.25	2024-08-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN EN 16838 2019-09-01	prEN 16838 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 6369</b> Eisbereiter für die gewerbliche Anwendung - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 6369:2023); Deutsche Fassung EN ISO 6369:2023	2021-08-04	50.25	60.60	60.60	2024-01-01	2024-01-01		EN ISO 6369 (äquivalent) ISO 6369 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22042/A1</b> Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch — Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen — ÄNDERUNG 1 (ISO 22042:2021/FDAM 1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 22042:2021/FprA1:2023	2022-11-02	40.40	50.50	50.50	2023-06-01	2023-01-01 Entwurf 2022-12-09		EN ISO 22042/FprA1 (äquivalent) ISO 22042 FDAM 1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22043</b> Speiseeis-Gefriermaschinen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22043:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22043:2020	2017-05-02	60.10	92.20	92.20	2023-02-01	2023-02-01	DIN EN 16901 2017-04-01	EN ISO 22043 (äquivalent) ISO 22043 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22043 rev</b> Speiseeis-Gefriermaschinen — Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen	2023-10-30		20.00	20.00	2026-03-01		DIN EN ISO 22043 2023-02-01	prEN ISO 22043 rev (äquivalent) ISO/AWI 22043 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 22044</b> Gewerbliche Getränkekühler - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22044:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22044:2022	2017-05-02	60.10	92.20	92.20	2023-03-01	2023-03-01	DIN EN 16902 2017-04-01	EN ISO 22044 (äquivalent) ISO 22044 (äquivalent)

# Im Jahr 2023 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des FNKä (Zuordnung nach Gremien)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgeseh.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 22044</b>	2023-10-30		20.00	20.00	2026-03-01		DIN EN ISO 22044 2023-03-01	prEN ISO 22044 (äquivalent) ISO/AWI 22044 (äquivalent)
Gewerbliche Getränkekühler — Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen								
<b>DIN EN ISO 23953-1</b>	2020-04-02	50.25	60.10	60.10	2024-02-27	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN ISO 23953-1 2016-03-01	EN ISO 23953-1 (äquivalent) ISO 23953-1 (äquivalent)
Verkaufskühlmöbel - Teil 1: Begriffe (ISO 23953-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23953-1:2023								
<b>DIN EN ISO 23953-2</b>	2020-04-02	50.25	60.10	60.10	2024-02-06	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN ISO 23953-2 2016-03-01	EN ISO 23953-2 (äquivalent) ISO 23953-2 (äquivalent)
Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 23953-2:2023); Deutsche Fassung EN ISO 23953-2:2023								

## NA 044-00-08 AA

### Kältemittel

Vorsitz: Felix Flohr  
 Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

<b>DIN 8960</b>	1997-04-01	90.00	95.50	95.50	-	1998-11-01	DIN 8960 1977-07-01	systematische Überprüfung: 95.00 2023-07-06
Kältemittel - Anforderungen und Kurzzeichen								

## NA 044-00-09 GA

### Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNKä/FAM: Kältemaschinenöle

Vorsitz: Dipl.-Ing. Wolfgang Bock  
 Bearbeiter DIN: Stella Kalantzis

<b>DIN 51503-2</b>	2014-05-09	90.93	92.20	92.20	2015-09-09	2015-09-01	DIN 51503-2 1998-11-01	systematische Überprüfung: 90.92 2023-01-02
Schmierstoffe - Kältemaschinenöle - Teil 2: Gebrauchte Kältemaschinenöle								
<b>DIN 51503-2</b>	2023-08-08		20.00	20.00	2025-04-01		DIN 51503-2 2015-09-01	
Schmierstoffe - Kältemaschinenöle - Teil 2: Gebrauchte Kältemaschinenöle								
<b>DIN 51514</b>	1995-03-01	90.00	90.93	90.93	-	1996-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-13
Prüfung von Schmierstoffen - Bestimmung der Mischungslücke von Kältemaschinenöl in Kältemitteln mit dem Druckrohr-Verfahren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 044-00-10 AA**

**Fahrzeugkühlung**

Vorsitz: Dipl.-Ing. (DH) Andreas Klotz

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Johannes Schmidt

<b>DIN EN 16440-2</b>	2020-02-25	50.10	60.60	60.60	2024-01-01	2024-01-01		EN 16440-2 (äquivalent)
Prüfung von Kühleinrichtungen für wärmedämmte Transportmittel - Teil 2: Eutektische Kühleinrichtungen; Deutsche Fassung EN 16440-2:2023								
<b>DIN EN 17066-2</b>	2023-07-06		40.50	40.50	2025-12-01	2023-12-01 Entwurf 2023-11-10		prEN 17066-2 (äquivalent)
Wärmedämmte Transportmittel für temperaturempfindliche Produkte - Anforderungen und Prüfung - Teil 2: Einrichtungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17066-2:2023								
<b>DIN EN 17893</b>	2021-03-19	40.50	50.25	50.25	2023-07-01	2022-10-01 Entwurf 2022-09-23		FprEN 17893 (äquivalent)
Anforderungen und Risikoanalyseverfahren für Kühlanlagen für den Straßentransport von temperaturempfindlichen Gütern, die mit brennbaren Kältemitteln betrieben werden; Deutsche und Englische Fassung FprEN 17893:2023								

**NA 044-00-10-02 AK**

**Vorrichtungen zum Messen und Aufzeichnen der Temperaturen in der Kühlkette**

Vorsitz: Dipl.-Ing. (DH) Andreas Klotz

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

<b>DIN EN 13485</b>	2021-08-02	40.50	60.10	60.10	2024-01-30	2022-08-01 Entwurf 2022-07-15	DIN EN 13485 2002-02-01	EN 13485 (äquivalent)
Thermometer zur Messung der Umgebungs- und Innentemperatur für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von temperaturempfindlichen Produkten - Prüfung, Leistung, Gebrauchstauglichkeit; Deutsche Fassung EN 13485:2023								
<b>DIN EN 13486</b>	2021-08-02	40.89	60.10	60.10	2024-01-30	2022-08-01 Entwurf 2022-07-15	DIN EN 13486 2002-02-01	EN 13486 (äquivalent)
Temperaturregistriergeräte und Thermometer zur Messung der Umgebungs- und Innentemperatur für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von temperaturempfindlichen Produkten - Regelmäßige Prüfungen; Deutsche Fassung EN 13486:2023								

**NA 044-00-11 AA**

**Kälte-Apparate**

Vorsitz: Peter Schnepf

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

<b>DIN EN 308</b>	2019-05-17	60.10	60.60	60.60	2023-06-01	2023-06-01	DIN EN 308 1997-06-01	EN 308 (äquivalent)
Wärmeübertrager - Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Luft/Luft- Wärmerückgewinnungskomponenten; Deutsche Fassung EN 308:2022								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 044-00-14 AA**

**Kältemittel-Verdichter**

Vorsitz: Dr.-Ing. Heinz Jürgensen

Bearbeiter DIN: Stella Kalantzis

<b>DIN EN 12900</b>	2022-09-08	20.00	40.50	40.50	2025-02-01	2024-01-01 2023-11-24	Entwurf	DIN EN 12900 2013-10-01	prEN 12900 (äquivalent)
Kältemittel-Verdichter - Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten; Deutsche und Englische Fassung prEN 12900:2023									
<b>DIN ISO 916</b>	2022-07-07	40.40	60.10	60.10	2023-09-08	2022-12-01 2022-11-04	Entwurf	DIN 8976 2017-03-01	ISO 916 (äquivalent)
Prüfung von Kälteanlagen (ISO 916:2020); Text Deutsch und Englisch									

## 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		