

DIN

Jahresbericht 2022



DIN-Normenausschuss Kältetechnik (FNKä)

Bild Titelseite: Eis auf dem zugefrorenen See
Quelle: Olga Gavrilova/ istockfoto.com

Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	2
1.1	Allgemeiner Bericht der Geschäftsleitung.....	2
1.2	Bericht des Vorsitzenden	3
2	Darstellung des NA Kältetechnik (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	Projekt-Fortschrittsbericht	9

1 Vorwort

1.1 Allgemeiner Bericht der Geschäftsleitung

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Kältetechnik (FNKä) legt hiermit ihren Jahresbericht für das Jahr 2022 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

Weitere Informationen können Sie der [FNKä-Imagebroschüre](#) entnehmen, welche auf unserer Internetseite 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 Jahr 2022 haben sich Beirat und Förderkreis des FNKä wieder persönlich zu einer Sitzung treffen können. Der Bedarf für direkten persönlichen Austausch war auch auf der Chillventa im Oktober und bei anderen Branchenveranstaltungen spürbar. Viele Sitzungen der DIN- und CEN-Arbeitsausschüsse und Arbeitsgruppen werden aber weiter als Online-Sitzungen durchgeführt. Hier ist also ein inzwischen geschätztes Werkzeug dazu gekommen.

Die geplante Revision der F-Gase-Verordnung und die öffentliche Diskussion um synthetische Kältemittel bewegen die Kältetechnik nach wie vor. Der Entwurf der Kommission vom April und die folgenden Stellungnahmen von EU-Parlamentsausschüssen und dem Europäischen Rat zielen auf eine erhebliche Verschärfung der Regelungen. Die nächsten Schritte zu den neuen Regelungen werden mit Spannung erwartet. Die entsprechenden Normen bei DIN und CEN sind weitgehend darauf vorbereitet worden, Kältemittel mit niedrigerem Umwelteinfluss einzusetzen.

Die Kältetechnik wird mit Wärmepumpen, Wärmepumpenbetrieb von Klima-Wasserkühlsätzen und Wärmerückgewinnung sogar noch schneller beitragen müssen, den Verbrauch von Öl und vor allem Erdgas stark zu reduzieren, als von mir vor einem Jahr vermutet. Die Vorgaben der Europäischen Union werden auch zu mehr Wärmepumpen hoher Leistung für industriellen Einsatz führen. Für den vermehrten Einsatz von Wärmepumpen bei höheren Temperaturen sind möglicherweise noch einige Normen für Bauteile zu prüfen und zu optimieren.

Die Zusammenarbeit mit ISO im Bereich Kältetechnik entwickelt sich weiter. Die Abstimmungen zwischen ISO 5149 und EN 378 sind so weit, dass die EN 378-3 und -4 durch die ISO 5149-3 und -4 ersetzt werden sollen. Der Ausschuss ISO/TC 86/SC 4 „Testing and rating of refrigerant compressors“, der im NA 044-00-14 AA „Kältemittel-Verdichter“ gespiegelt wird, hat neue Arbeitsgruppen gebildet:

- ISO/TC 86/SC 4/WG 2 „Positive displacement refrigerant compressor“,
- ISO/TC 86/SC 4/WG 3 „Centrifugal refrigerant compressor“ und
- ISO/TC 86/SC 4/WG 4 „Revision of ISO 917“.

In diesen Gremien werden zwei Deklarationsnormen und eine Prüfnorm für Verdichterleistungsdaten entwickelt. Das Sekretariat für ISO/TC 86/SC 4/WG 4, in der die Prüfnorm **ISO/NP 18976**, *Testing of refrigerant compressors* als Nachfolger der ISO 917:1989 erarbeitet wird, übernimmt DIN. Auch diese Zusammenarbeit verwendet überwiegend die Online-Werkzeuge.

Auch wenn es bisher nur wenige Präsenzsitzungen gab, freue ich mich darauf, viele von Ihnen im neuen Jahr persönlich wieder zu sehen.

Dr. Heinz Jürgensen
Vorsitzender des FNKä



2 Darstellung des NA Kältetechnik (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 2022



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

2.3 Geschäftsstelle

Stand: Dezember 2022

DIN-Normenausschuss FNKä

Hausanschrift:
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10772 Berlin

www.din.de/go/fnkae

Name	Telefon E-Mail
Geschäftsführung	
Jan Dittberner	030 2601-2924 jan.dittberner@din.de
Projektmanagement	
Stella Kalantzis Projektmanagerin	030 2601-2369 stella.kalantzis@din.de
Ludwig Reichelt Projektmanager	030 2601-2951 ludwig.reichelt@din.de
Johannes Schmidt Projektmanager	030 2601-2295 johannes.schmidt@din.de
Gero Schröder-Kohlmay Teamkoordinator	030 2601-2211 gero.schroeder-kohlmay@din.de
Mareike Tscheuschner Senior Projektmanagerin	030 2601-2628 mareike.tscheuschner@din.de

2.4 FNKä in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2018	2019	2020	2021	2022
Projekte (national, europäisch, international)	57	79	78	74	109
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	7	7	8	9	10
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	9	14	8	3	7
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	105	106	106	106	106
Gesamtbestand ISO-Normen	30	35	40	49	49

Durch den FNKä betreute Gremien	2022 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	17
Europäische Gremien	32
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	13
Internationale Gremien	22
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	2

	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾
Anzahl der Sitzungen²⁾ (Sitzungstage)	45 (51)	39 (49)	34 (38)	51 (51)	45 (47)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1) DIN- Taschen- buch 156/1 „Kältetechnik 1 — Sicherheit und Umwelt- schutz“				1) Besuch der Chill- venta vom 11. – 13. Ok- tober 2022 in Nürnberg
	2) Besuch der Chillventa vom 16. – 18. Okto- ber 2018 in Nürnberg	—	—	—	

	2018	2019	2020	2021	2022 ¹⁾
Anzahl der nationalen Expert*innen im FNKä	109	117	121	133	121

1) Stichtag 2022-12-31

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 Mitarbeiterkreis in den Gremien setzt sich in ausgewogenem Maße aus Vertreter*innen 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...](#)
- **Im Jahr 2022 unter Beteiligung der FNKä-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen**
stellt die durchgeführten Sitzungen unter Beteiligung der FNKä-Geschäftsstelle dar. [mehr...](#)

3 Projekt-Fortschrittsbericht

Auf den folgenden Seiten sind die nationalen Projekte des FNKä, welche im Jahr 2022 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.

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	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

DIN 2405	2022-01-25	00.60	45.00	45.00	2023-05-01	2022-11-01 2022-10-14	Entwurf	DIN 2405 2003-01-01
Rohrleitungen in Kälteanlagen und Kühleinrichtungen - Kennzeichnung								
DIN 8986	2022-10-28		20.00	20.05	2024-07-01			DIN 8986 2012-10-01
Kühlräume - Bauliche sicherheitstechnische Anforderungen								
DIN EN 378-1 rev		10.90	10.90	10.90				prEN 378-1 rev (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Grundlegende Anforderungen, Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien								
DIN EN 378-2 rev			10.90	10.90				prEN 378-2 rev (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation								
DIN EN 378-2/A1	2019-05-10	40.60	99.60	40.98	2022-01-01	2019-10-01 2019-09-06	Entwurf	EN 378-2/prA1 (äquivalent) systematische Überprüfung: 95.00 2022-09-19
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation; Deutsche und Englische Fassung EN 378-2:2016/prA1:2019								
DIN EN 378-3 rev		10.90	10.90	10.90				prEN 378-3 rev (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 3: Aufstellungsort und Schutz von Personen								
DIN EN 12693	2020-12-11	20.00	40.25	40.25	2023-04-01			DIN EN 12693 2008-09-01 prEN 12693 rev (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Verdrängerverdichter für Kältemittel; Deutsche und Englische Fassung prEN 12693:2022								
DIN EN 14276-1/A1	2022-11-16		40.25	40.25	2025-03-01			EN 14276-1/prA1 (äquivalent)
Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 1: Behälter - Allgemeine Anforderungen								
DIN EN 14276-2/A1	2022-11-16		40.25	40.25	2025-03-01			EN 14276-2/prA1 (äquivalent)
Druckgeräte für Kälteanlagen und Wärmepumpen - Teil 2: Rohrleitungen - Allgemeine Anforderungen								
DIN EN 17432	2019-03-27	60.10	60.60	60.60	2022-12-01	2022-12-01		EN 17432 (äquivalent)
Kälteaggregate für begehbare Kühlräume - Klassifikation, Prüfung der Leistung und des Energieverbrauchs; Deutsche Fassung EN 17432:2021								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN/TS 17606 Installation von Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, zur Ergänzung bestehender Normen; Deutsche Fassung CEN/TS 17606:2021	2020-07-06	60.10	60.60	60.60	2021-06-30	2022-08-01		CEN/TS 17606 (äquivalent)
DIN CEN/TS 17607 Betrieb, Wartung, Instandhaltung, Reparatur und Stilllegung von Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen, die brennbare Kältemittel enthalten, zur Ergänzung bestehender Normen; Deutsche Fassung CEN/TS 17607:2021	2020-07-06	60.10	60.60	60.60	2021-06-30	2022-08-01		CEN/TS 17607 (äquivalent)
DIN CEN/TR 17608 Stand der Technik über die Verwendung von brennbaren Kältemitteln, insbesondere der Klasse A3, als Alternativen in Kälte-, Klima- und Wärmepumpenanlagen	2020-06-23	50.50	50.50	50.50	2022-07-31			CEN/TR 17608 (äquivalent)
DIN EN 00182094 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 5: Sicherheitsklassifikation und Informationen über Kältemittel		10.90	10.90	10.90				00182094 (äquivalent)
DIN EN ISO 14903/A1 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Qualifizierung der Dichtheit der Bauteile und Verbindungen - Änderung 1 (ISO 14903:2017/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14903:2017/prA1:2022	2020-10-13	20.00	40.89	40.89	2022-12-01	2022-06-01 Entwurf 2022-05-13		EN ISO 14903/prA1 (äquivalent) ISO 14903 FDAM 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 21922 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung (ISO 21922:2021); Deutsche Fassung EN ISO 21922:2021	2017-03-24	60.10	60.10	60.10	2021-12-13	2018-09-01 Entwurf 2018-07-27	DIN EN 12284 2004-01-01	EN ISO 21922 (äquivalent) ISO 21922 (äquivalent)
DIN EN ISO 21922/prA1 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung (ISO 21922:2021)			10.00	10.00				EN ISO 21922/prA1 (äquivalent) ISO 21922 DAM 1 (äquivalent)
DIN EN ISO 24664 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren (ISO/DIS 24664:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 24664:2021	2020-12-19	40.89	40.40	40.89	2023-04-01	2021-04-01 Entwurf 2021-03-12	DIN EN 13136 2020-08-01	prEN ISO 24664 (äquivalent) ISO/DIS 24664 (äquivalent)
ISO 5149-1 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 1: Begriffe, Klassifikationen und Auswahlkriterien	2009-07-31	90.93	90.92	90.92	2013-07-31	2014-04-08	ISO 5149 1993-09-23	systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-14
ISO/AWI 5149-1	2022-11-14		10.90	20.00	2025-05-14		ISO 5149-1 2014-04-08 ISO 5149-1 AMD 1 2015-10-06 ISO 5149-1 AMD 2 2021-01-29	
ISO 5149-2 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 2: Konstruktion, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation	2009-07-31	90.60	90.92	90.92	2013-07-31	2014-04-08	ISO 5149 1993-09-23	systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-14

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO/AWI 5149-2	2022-11-14		10.90	20.00	2025-05-14		ISO 5149-2 2014-04-08 ISO 5149-2 AMD 1 2020-06-22	
ISO 5149-3 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 3: Aufstellungsort	2009-07-31	90.93	90.92	90.92	2013-07-31	2014-04-08	ISO 5149 1993-09-23	systematische Überprüfung: 90.92 2022-11-14
ISO/AWI 5149-3	2022-11-14		10.90	20.00	2025-05-14		ISO 5149-3 2014-04-08 ISO 5149-3 AMD 1 2021-03-16	
ISO 5149-4 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen - Teil 4: Betrieb, Instandhaltung, Instandsetzung und Rückgewinnung	2021-01-27	40.88	60.60	60.60	2022-11-22	2022-11-22	ISO 5149-4 2014-04-09	
ISO 14903 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Qualifizierung der Dichtheit der Bauteile und Verbindungen	2014-11-20	60.60	90.80	90.93	2017-11-20	2017-07-12	ISO 14903 2012-11-06	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-19
ISO 14903 FDAM 1 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Qualifizierung der Dichtheit der Bauteile und Verbindungen - Änderung 1	2020-10-06	10.90	40.86	50.00	2023-03-15			
ISO 21922 DAM 1 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Ventile - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung (ISO 21922:2021)	2022-05-09		40.00	40.00	2024-05-09			
ISO/DIS 24664 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Druckentlastungseinrichtungen und zugehörige Leitungen - Berechnungsverfahren	2020-12-18	40.60	40.88	40.99	2022-01-21			

NA 044-00-01-02 AK

Kühlanlagen und Kühleinrichtungen - Sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Birgit Kreß

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

DIN 8915 Mobile Kühleinrichtungen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfung	2002-11-20	90.93	90.75	90.75	2006-07-01	2006-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
---	------------	-------	-------	-------	------------	------------	--	--

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 044-00-01-06 AK Sachkunde von Personal

Vorsitz: Dipl.-Ing. Thorsten Lerch

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

DIN EN ISO 22712	2016-02-25	50.10	50.50	50.50	2020-04-01	2018-09-01 2018-08-10	Entwurf DIN EN 13313 2011-02-01	FprEN ISO 22712 (äquivalent) ISO 22712 (äquivalent)
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sachkunde von Personal (ISO/FDIS 22712:2022); Deutsche Fassung FprEN ISO 22712:2022								
ISO 22712	2018-06-25	50.00	50.88	60.00	2021-05-31			
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Sachkunde von Personal								

NA 044-00-01-07 AK Sicherheit von Kühlräumen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Michael Weillhart

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

DIN 8986	2010-11-02	90.93	92.20	92.20	2012-10-01	2012-10-01		systematische Überprüfung: 90.92 2022-09-23
Kühlräume - Bauliche sicherheitstechnische Anforderungen								

NA 044-00-02 AA Terminologie

Vorsitz: Dr.-Ing. Heinz Jürgensen

Bearbeiter DIN: Stella Kalantzis

DIN 8930-2	2021-10-19	40.40	60.60	60.60	2022-10-01	2022-10-01		
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Begriffe - Teil 2: Allgemeine Begriffe								
DIN 8930-3	2022-11-18		20.05	20.05	2024-08-01			
Kälteanlagen und Wärmepumpen - Terminologie - Teil 3: Bauteile allgemein								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

NA 044-00-03 AA

Rohrleitungen, Armaturen und Zubehörteile

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

DIN 3159	1965-05-01	90.93	90.60	90.60	-	1965-05-01		systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Flanschanschlüsse für Kältemittel-Armaturen bis ND 25								
DIN 3866	1987-06-01	62.42	90.20	90.20	-	1990-06-01	DIN 3866 1956-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Kältetechnik; Gewindezapfen, Rohrbördel 90° für lötlöse Rohrverschraubungen, PN 40								
DIN 8906	1987-06-01	62.42	90.20	90.20	-	1990-06-01	DIN 8906 1972-06-01 DIN 8908 1971-01-01 DIN 8909 1972-06-01 DIN 8910 1971-01-01 DIN 8911 1971-01-01 DIN 8916 1971-01-01 DIN 8917 1971-07-01 DIN 8913 1971-01-01 DIN 8918 1971-07-01 DIN 8907 1971-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Kältetechnik; Lötlose Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr; PN 40								
DIN 8912	1987-06-01	90.93	90.60	90.60	-	1990-06-01	DIN 8912 1971-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Kältetechnik; Überwurfmutter, Stopfen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr, PN 40								
DIN 8914	1987-06-01	90.93	90.60	90.60	-	1990-06-01	DIN 8914 1971-01-01	systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
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

DIN EN 12102-1	2019-08-01	50.10	60.10	60.10	2022-09-01	2021-06-01 Entwurf 2021-05-21	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 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 14511-1 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 1: Begriffe; Deutsche Fassung EN 14511-1:2022	2019-08-01	50.10	60.10	60.10	2022-10-14	2021-04-01 Entwurf 2021-03-19	DIN EN 14511-1 2019-07-01	EN 14511-1 (äquivalent)
DIN EN 14511-2 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 2: Prüfbedingungen; Deutsche Fassung EN 14511-2:2022	2019-08-01	50.10	60.10	60.10	2022-10-14	2021-04-01 Entwurf 2021-03-19	DIN EN 14511-2 2019-07-01	EN 14511-2 (äquivalent)
DIN EN 14511-3 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 3: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14511-3:2022	2019-08-02	50.10	60.10	60.10	2022-10-14	2021-04-01 Entwurf 2021-03-19	DIN EN 14511-3 2019-07-01	EN 14511-3 (äquivalent)
DIN EN 14511-4 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen für die Raumbeheizung und -kühlung und Prozess-Kühler mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Teil 4: Anforderungen; Deutsche Fassung EN 14511-4:2022	2019-08-01	50.10	60.10	60.10	2022-10-14	2021-04-01 Entwurf 2021-03-19	DIN EN 14511-4 2019-07-01	EN 14511-4 (äquivalent)
DIN EN 14825 Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl; Deutsche Fassung EN 14825:2022	2019-08-01	50.50	60.10	60.10	2022-08-18	2020-09-01 Entwurf 2020-08-14	DIN EN 14825 2019-07-01	EN 14825 (äquivalent)
DIN EN 15218 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	40.10	60.10	60.10	2023-02-02	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN 15218 2013-10-01	EN 15218 (äquivalent)
DIN EN 15879-1 rev Prüfung und Leistungsbemessung von erdreichgekoppelten Direktübertragung - Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und/oder -kühlung - Teil 1: Direktübertragung/Wasser-Wärmepumpe	2022-09-19	00.60	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt			DIN EN 15879-1 2011-05-01	prEN 15879-1 rev (äquivalent)
DIN EN 16147 Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Prüfungen, Leistungsbemessung und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen von Brauchwarmwasser; Deutsche Fassung EN 16147:2017+A1:2021	2020-05-20	50.89	60.10	60.10	2023-02-03	2020-09-01 Entwurf 2020-07-31	DIN EN 16147 2017-08-01	EN 16147/FprA1 (äquivalent) EN 16147+A1 (äquivalent)
DIN EN 16583 Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilatorkonvektoren - Bestimmung des Schalleistungspegels; Deutsche Fassung EN 16583:2022	2019-11-04	50.10	60.10	60.10	2022-09-08	2020-05-01 Entwurf 2020-03-27	DIN EN 16583 2015-10-01	EN 16583 (äquivalent)
DIN EN 17625 Roof-top units; Deutsche und Englische Fassung prEN 17625:2020	2019-07-29	40.89	40.91	40.91	2022-03-01	2021-01-01 Entwurf 2020-12-11		prEN 17625 (äquivalent)

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 00113085 EN 15879-2, Prüfung und Leistungsbemessung von erdreichgekoppelten Direktübertragung-Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und/oder -kühlung - Teil 2: Wasser(Sole)/Direktübertragung und Direktübertragung/Direktübertragung-Wärmepumpen	2019-08-02	20.00	30.98 eingestellt	30.98 eingestellt	2022-03-01			prEN 15879-2 (äquivalent)
DIN CWA XXXX-WSHYC001 Charakterisierung eines hybriden Wärmepumpenmoduls	2022-11-01		20.00	20.00	2023-02-28			CWA 17954 (äquivalent)
ISO 5151 Luftkonditionierer und Wärmepumpen ohne Kanalanschluss - Prüfung und Bewertung der Leistung	2013-05-08	60.60	90.93	90.93	2016-05-08	2017-07-21	ISO 5151 2010-06-07	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-13
ISO/FDIS 5222-1 Ventilatoren für die Wärme- und Energierückgewinnung - Prüf- und Berechnungsmethoden für die saisonale Arbeitszahl – Teil 1: Saisonale Arbeitszahl für die Wärmerückgewinnung von Ventilatoren zur Wärmerückgewinnung	2020-09-11	30.99	50.00	50.00	2023-02-17			
ISO/AWI 5222-2	2022-07-01		10.90	20.00	2024-06-30			
ISO/AWI 5222-3	2022-12-02		10.90	20.00	2024-12-02			
ISO 13253 Luftkonditionierer und Luft-/Luft-Wärmepumpen mit Kanalanschluss - Prüfung und Bewertung der Leistung	2013-05-08	60.60	90.93	90.93	2016-05-08	2017-07-18	ISO 13253 2011-07-13	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-13
ISO 15042 Mehrfach-Split-Systeme und Luft-/Luft-Wärmepumpen - Prüfung und Bewertung der Leistung	2013-05-08	60.60	90.93	90.93	2016-05-08	2017-07-18	ISO 15042 2011-10-31	systematische Überprüfung: 90.93 2022-12-13
ISO 16358-1 Luftgekühlter Luftkonditionierer und Luft-/Luft-Wärmepumpen - Prüf- und Berechnungsmethoden für die saisonale Arbeitszahl - Teil 1: Saisonale Arbeitszahl für das Kühlen	2010-07-01	90.60	90.92	90.92	2014-07-01	2013-04-09		systematische Überprüfung: 90.92 2022-07-26
ISO/AWI 16358-1	2022-08-30		10.90	20.00	2025-05-01		ISO 16358-1 2013-04-09 ISO 16358-1 Technical Corrigendum 1 2013-10- 14 ISO 16358-1 AMD 1 2019-04-25	
ISO/TS 16491 Leitlinien für die Beurteilung der Messunsicherheit bei der Prüfung der Kühl- und Heizleistung von Klimaanlage und Wärmepumpen	2010-09-24	90.60	90.93	90.93	2014-09-24	2012-11-23		systematische Überprüfung: 90.93 2022-09-06
ISO 16494-1 Ventilatoren für die Wärme- und Energierückgewinnung - Verfahren zur Leistungsprüfung - Teil 1: Entwicklung von Messgrößen zur Bewertung der energiebezogenen Leistung	2020-04-29	40.99	60.60	60.60	2022-06-16	2022-06-16	ISO 16494 2014-11-05	

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
ISO 16494-1 DAM 1	2022-10-19		40.10	40.00	2023-09-30			
ISO/AWI 18107	2022-09-13		10.90	20.00	2024-09-13			
ISO/CD 19967-2	2022-01-05	10.60	30.60	30.60	2023-11-03		ISO 19967-2 2019-06-19	
ISO/AWI 19967-3	2022-03-28	10.20	10.90	20.00	2024-08-30			
ISO/AWI 20733-1	2022-08-08	00.00	10.90	20.00	2025-04-28			
ISO/AWI 20733-2	2022-08-08		10.90	20.00	2025-04-28			
ISO/AWI 20733-3	2022-08-08		10.90	20.00	2025-04-28			
ISO/DIS 21978 Luft-Wasser-Wärmepumpen - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der saisonalen Leistungszahl für Raumbeheizung	2021-08-26	10.90	40.50	40.20	2023-08-31		ISO 21978 2021-02-03	

NA 044-00-07 AA

Gewerbe- und Verkaufskühlmöbel

Vorsitz: Ines Mühlhaus

Bearbeiter DIN: Ludwig Reichelt

DIN 8956	1985-08-01	95.40	99.60	99.60	-	1985-08-01	DIN 8956 1983-03-01	
		Zurückziehung beabsichtigt	Zurückgezogen	Zurückgezogen				
Gewerbliche Geräte zum Tiefgefrieren von Lebensmitteln; Begriffe, Anforderungen, Prüfungen								
DIN EN 16838	2022-03-04		40.10	40.25	2024-08-01	2023-02-01 Entwurf 2023-01-13	DIN EN 16838 2019-09-01	prEN 16838 (äquivalent)
Verkaufskühlmöbel und Pozzetti für Speiseeis - Klassifizierung, Anforderungen, Leistung und Energieaufnahmeprüfung; Deutsche und Englische Fassung prEN 16838:2023								
DIN EN ISO 6369	2021-08-04	20.00	50.25	50.25	2023-12-01	2022-05-01 Entwurf 2022-04-08		prEN ISO 6369 (äquivalent) ISO/FDIS 6369 (äquivalent)
Eisbereiter für die gewerbliche Anwendung - Klassifizierung, Anforderungen und Testbedingungen (ISO/FDIS 6369:2022); Englische Fassung FprEN ISO 6369:2022								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN ISO 22041	2017-09-18	60.10	60.60	60.60	2022-11-01	2022-11-01	DIN EN 16825 2016-12-01 DIN EN 16825/A1 2019-06-01	EN ISO 22041 (äquivalent) ISO 22041 (äquivalent)
Lagerkülmöbel und -theben für den gewerblichen Gebrauch - Leistung und Energieaufnahme (ISO 22041:2019); Deutsche Fassung EN ISO 22041:2019 + A1:2019								
DIN EN ISO 22042	2019-02-18	60.10	60.60	60.60	2022-11-01	2022-11-01	DIN EN 17032 2018-03-01 DIN EN 17032/A1 2019-06-01	EN ISO 22042 (äquivalent) ISO 22042 FDAM 1 (äquivalent) ISO 22042 (äquivalent)
Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22042:2021); Deutsche Fassung EN ISO 22042:2021								
DIN EN ISO 22042/A1	2022-11-02		40.40	40.40	2023-06-01	2023-01-01 Entwurf 2022-12-09		EN ISO 22042/prA1 (äquivalent) ISO 22042 FDAM 1 (äquivalent)
Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen - ÄNDERUNG 1 (ISO 22042:2021/DAM 1:2022); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 22042:2021/prA1:2022								
DIN EN ISO 22043	2017-05-02	60.10	60.10	60.10	2023-02-01	2023-02-01	DIN EN 16901 2017-04-01	EN ISO 22043 (äquivalent) ISO 22043 (äquivalent)
Speiseeis-Gefriermaschinen - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22043:2020); Deutsche Fassung EN ISO 22043:2020								
DIN EN ISO 22044	2017-05-02	60.10	60.10	60.10	2022-04-05	2020-06-01 Entwurf 2020-05-15	DIN EN 16902 2017-04-01	EN ISO 22044 (äquivalent) ISO 22044 (äquivalent)
Gewerbliche Getränkekühler - Klassifikation, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO 22044:2022); Deutsche Fassung EN ISO 22044:2022								
DIN EN ISO 23953-1	2020-04-02	40.50	50.25	50.25	2023-07-31	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN ISO 23953-1 2016-03-01	prEN ISO 23953-1 (äquivalent) ISO/FDIS 23953-1 (äquivalent)
Verkaufskühlmöbel - Teil 1: Begriffe (ISO/FDIS 23953-1:2022); Deutsche Fassung FprEN ISO 23953-1:2022								
DIN EN ISO 23953-2	2020-04-02	40.50	50.25	50.25	2023-07-31	2022-02-01 Entwurf 2022-01-14	DIN EN ISO 23953-2 2016-03-01	prEN ISO 23953-2 (äquivalent) ISO/FDIS 23953-2 (äquivalent)
Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen (ISO/FDIS 23953-2:2022); Deutsche Fassung FprEN ISO 23953-2:2022								
ISO/FDIS 6369	2021-04-12	10.90	40.88	50.00	2023-02-14			
Eisbereiter für die gewerbliche Anwendung - Klassifizierung, Anforderungen und Testbedingungen								
ISO 22042 FDAM 1	2022-01-05		40.88	50.00	2023-03-29			
Schnellkühl- und Schockfrostkabinen für den gewerblichen Gebrauch - Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen - ÄNDERUNG 1								
ISO/FDIS 23953-1	2020-03-10	40.50	50.00	50.00	2022-10-27		ISO 23953-1 2015-10-15	
Verkaufskühlmöbel - Teil 1: Begriffe								
ISO/FDIS 23953-2	2020-03-10	40.50	50.00	50.00	2022-10-27		ISO 23953-2 2015-10-23	
Verkaufskühlmöbel - Teil 2: Klassifizierung, Anforderungen und Prüfbedingungen								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

ISO/PWI 19424			00.00	00.00				
---------------	--	--	-------	-------	--	--	--	--

NA 044-00-08 AA

Kältemittel

Vorsitz: Felix Flohr

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

ISO/CD 817	2021-10-13	10.75	30.00	30.00	2024-07-01		ISO 817 AMD 2 2021-04-08 ISO 817 AMD 1 2017-11-13 ISO 817 2014-05-28	
Kältemittel - Bezeichnung und Sicherheitsklassifizierung								
ISO 17584 Kältemittel - Eigenschaften	2019-02-18	40.88	60.60	60.60	2022-08-12	2022-08-12	ISO 17584 2005-12-12	
ISO/AWI PAS 24499	2022-12-21		20.00	20.00	2025-12-01			
ISO/WD PAS 24499	2020-04-07	20.00	20.98 eingestellt	20.98 eingestellt	2023-04-07			

NA 044-00-10 AA

Fahrzeugkühlung

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

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Johannes Schmidt

DIN EN 16440-2	2020-02-25	40.60	50.10	50.25	2022-07-01	2020-06-01 Entwurf 2020-05-22	FprEN 16440-2 (äquivalent)	
Prüfung von Kühleinrichtungen für wärmegeämmte Transportmittel - Teil 2: Eutektische Kühleinrichtungen; Deutsche Fassung FprEN 16440-2:2023								
DIN EN 17893	2021-03-19	20.00	40.50	40.50	2023-07-01	2022-10-01 Entwurf 2022-09-23	prEN 17893 (äquivalent)	
Anforderungen und Risikoanalyseverfahren für Kühlanlagen für den Straßentransport von temperaturempfindlichen Gütern, die mit brennbaren Kältemitteln betrieben werden; Deutsche und Englische Fassung prEN 17893:2022								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

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

DIN EN 13485	2021-08-02	20.00	40.50	40.50	2023-12-01	2022-08-01 2022-07-15	Entwurf	DIN EN 13485 2002-02-01	prEN 13485 (äquivalent)
Thermometer zur Messung der Umgebungs- und Innentemperatur für den Transport, die Lagerung und die Verteilung von temperaturempfindlichen Produkten - Prüfung, Leistung, Gebrauchstauglichkeit; Deutsche und Englische Fassung prEN 13485:2022									
DIN EN 13486	2021-08-02	20.00	40.89	40.89	2023-12-01	2022-08-01 2022-07-15	Entwurf	DIN EN 13486 2002-02-01	prEN 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 und Englische Fassung prEN 13486:2022									

NA 044-00-11 AA **Kälte-Apparate**

Vorsitz: Peter Schnepf

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

DIN EN 308	2019-05-17	50.89	60.10	60.10	2022-05-11	2020-06-01 2020-05-15	Entwurf	DIN EN 308 1997-06-01	EN 308 (äquivalent)
Wärmeaustauscher - Prüfverfahren zur Bestimmung der Leistungskriterien von Luft/Luft-Wärmerückgewinnungsanlagen; Deutsche Fassung EN 308:2022									
DIN EN 1397	2019-11-22	60.10	60.60	60.60	2022-03-01	2022-03-01		DIN EN 1397 2015-11-01 DIN EN 1397 Berichtigung 1 2016-11-01	EN 1397 (äquivalent)
Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung; Deutsche Fassung EN 1397:2021									

NA 044-00-12 AA **Trockner und Trockenmittel**

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Mareike Tscheuschner

DIN 8949	1994-01-17	90.93	90.20	90.20	-	2000-01-01			systematische Überprüfung: 90.00 2022-01-04
Filtertrockner für Kältemittel - Prüfung									

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2022-01-01	Stand 2022-12-31	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

DIN 8976	2016-05-11	60.60	92.20	92.20	2017-03-14	2017-03-01	DIN 8976 1972-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2022-06-23
Leistungsprüfung von Verdichter-Kälteanlagen								
DIN EN 12900 rev	2022-09-08	10.90	20.00	20.00	2025-02-01		DIN EN 12900 2013-10-01	prEN 12900 rev (äquivalent)
Kältemittel-Verdichter - Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten des Herstellers								
DIN ISO 916	2022-07-07		40.40	40.40	2023-09-01	2022-12-01 Entwurf 2022-11-04	DIN 8976 2017-03-01	ISO 916 (äquivalent)
Prüfung von Kälteanlagen (ISO 916:2020); Text Deutsch und Englisch								
ISO/AWI 18483	2022-10-03		10.75	20.00	2024-10-01			
Leistungsbewertung von Zentrifugal-Kältemittelverdichtern								
ISO/AWI 18501	2022-10-03		10.75	20.00	2024-10-01			
Leistungsbewertung von Verdrängerverdichtern für Kältemittel								
ISO/AWI 18976	2022-11-18		10.90	20.00	2025-10-31			
Prüfung von Kältemittel-Verdichtern								

Im Jahr 2022 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des FNKä



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		