www.din.de/go/fnla

FNLa

Jahresbericht 2024

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

*) Titelbild: © AdopeStock_81142422_Monet

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort 3

2 Darstellung des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) 4

2.1 Aufgabenbeschreibung des FNLa 4

2.2 Organigramm des FNLa 5

2.3 Der Beirat 6

2.4 Die Geschäftsstelle 7

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung 8

2.6 Der FNLa in Zahlen 9

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien 10

3.1 Gremium NA 055-01-03 AA „Glasgeräte und Apparate“ 10

3.1.1 Arbeitsgebiet 10

3.1.2 Struktur des NA 055-01-03 AA 10

3.1.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 10

3.2 Gremium NA 055-01-05 AA „Thermometer und Aräometer“ 10

3.2.1 Arbeitsgebiet 10

3.2.2 Struktur des NA 055-01-05 AA 10

3.2.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 10

3.3 Gremium NA 055-01-08 AA „Volumenmessgeräte“ 11

3.3.1 Arbeitsgebiet 11

3.3.2 Struktur des NA 055-01-08 AA 11

3.3.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 11

3.4 Gremium NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“ 11

3.4.1 Arbeitsgebiet 11

3.4.2 Struktur des NA 055-02-01 AA 11

3.4.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 12

3.5 Gremium NA 055-02-02 AA „Laboreinrichtungen“ 12

3.5.1 Arbeitsgebiet 12

3.5.2 Struktur des NA 055-02-02 AA 12

3.5.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 12

3.6 Gremium NA 055-02-03 AA „Laborarmaturen“ 13

3.6.1 Arbeitsgebiet 13

3.6.2 Struktur des NA 055-02-03 AA 13

3.6.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 13

3.7 Gremium NA 055-02-04 AA „Sicherheitswerkbänke und Isolatoren“ 13
3.7.1 Arbeitsgebiet 13
3.7.2 Struktur des NA 055-02-04 AA 13
3.7.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 14
3.8 Gremium NA 055-02-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNLa/NQSZ: Planen, Errichten und Betreiben von Laboren“ 14
3.8.1 Arbeitsgebiet 14
3.8.2 Struktur des NA 055-02-05 GA 14
3.8.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 14
3.9 Gremium NA 055-03-06 AA „Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke“ 15
3.9.1 Arbeitsgebiet 15
3.9.2 Struktur des NA 055-03-06 AA 15
3.9.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen 15
3.10 Gremium NA 055-03-13 AA „Mikroverfahrenstechnik“ 15
3.10.1 Arbeitsgebiet 15
3.10.2 Struktur des NA 055-03-13 AA 15
4 Projekt-Fortschrittsbericht 16

1 Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2024 vor. Dieser informiert über die Struktur des FNLa und die für den FNLa relevanten nationalen, europäischen (CEN) und internationalen Normungsgremien (ISO).

Ziel des Berichtes ist es, einen Überblick über die Arbeitsfortschritte und Arbeitsergebnisse auf nationalem, europäischem und auf internationalem Gebiet zu geben, sowie einen Ausblick auf die 2025 zur Bearbeitung anstehenden Normungsprojekte auf allen drei genannten Ebenen. Zentraler Bestandteil ist eine Übersicht der entsprechenden Gremien.

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

Ihr Beitrag, sowohl inhaltlicher als auch finanzieller Natur, hat dazu beigetragen, die vielfältigen Aufgaben des FNLa erledigen zu können. Für dieses Engagement sind wir Ihnen dankbar. Wir freuen uns sehr auf ein weiteres spannendes Jahr mit Ihnen.

Mit den besten Grüßen
Kim Ihlow

Geschäftsführer FNLa
Berlin, Januar 2025

2 Darstellung des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

2.1 Aufgabenbeschreibung des FNLa

Der DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) erarbeitet Normen für Geräte und Einrichtungen in chemischen, physikalischen, biologischen und medizinischen Laboratorien.

Die Normen behandeln:

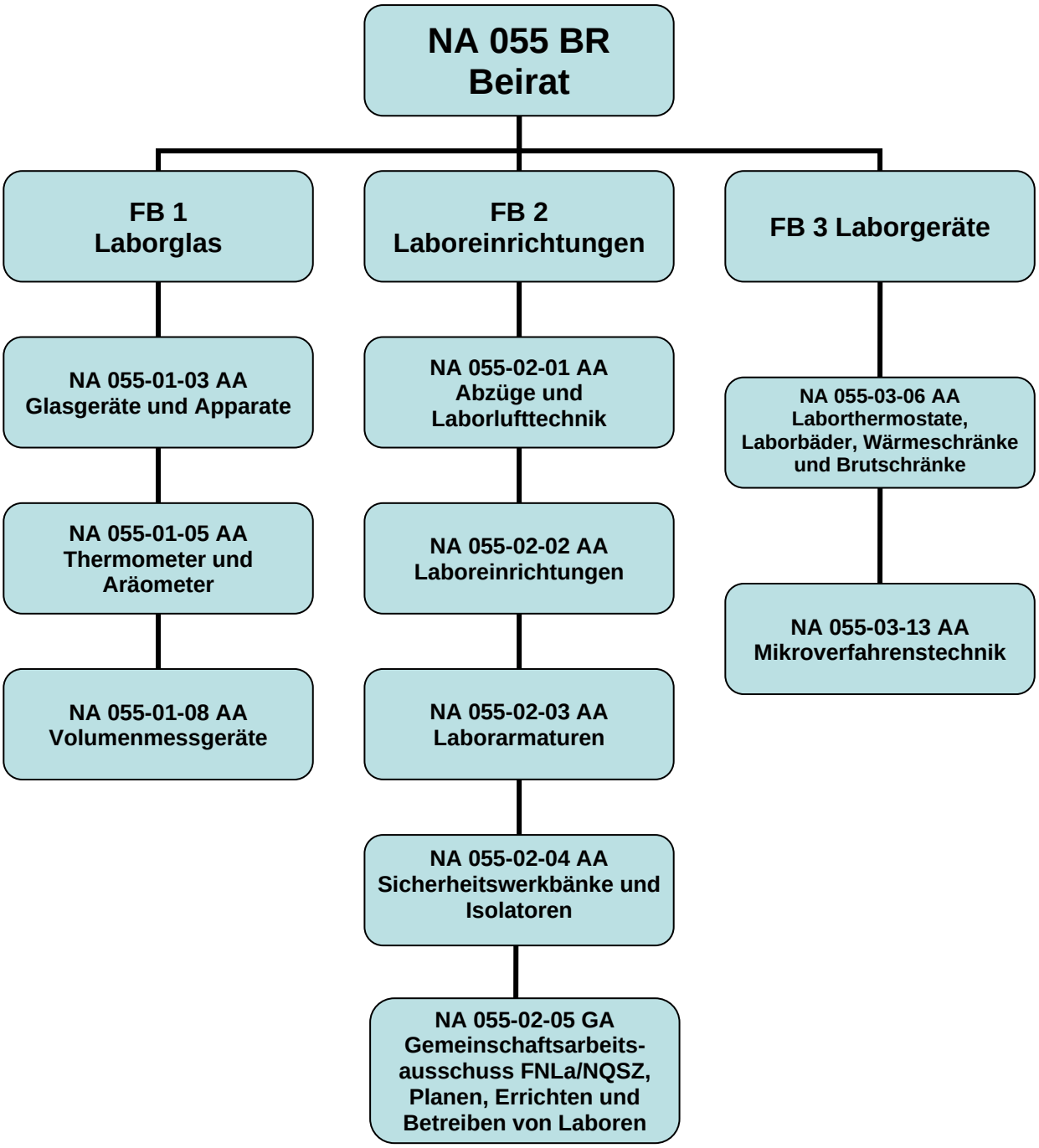
- die Genauigkeit von Messgeräten,
- das Zusammenpassen von Glasgeräten und Einrichtungen,
- die nationale und internationale Verständigung durch einheitliche Terminologie,
- sowie Funktion, Sicherheit und Prüfung von Laborausrüstungen aller Art.

Die Arbeit findet in den drei Fachbereichen Laborglas, Laborgeräte und Laboreinrichtungen statt. Durch die Beteiligung der Arbeitsausschüsse an Forschungsvorhaben können neueste Erkenntnisse in die Normen einfließen.

Die Geschäftsstelle des Normenausschusses führt gleichzeitig die Sekretariate für
- CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ und
- ISO/TC 48 „Laborausrüstungen“,

so dass optimale Voraussetzungen für eine weitere Vereinheitlichung des nationalen, europäischen und internationalen Normenwerks für Laboratorien gegeben sind.

2.2 Organigramm des FNLa



2.3 Der Beirat

Stand: (2024-12)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Funktion
Vorsitz	
Thomas **Gasdorf** BROEN-LAB GmbH	
Geschäftsführung	
Dipl.-Ing. Kim **Ihlow** DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)	
Beiratsmitglieder	
Andreas **Bleifuß** Ludwig Schneider GmbH & Co. KG	Obmann NA 055-01-05 AA
Dr. Janina **Bolling** SPECTARIS - Deutscher Industrieverband für Optik Photonik, Analysen- und Medizintechnik e.V.	Vertreter der interessierten Kreise - SPECTARIS
Dipl.-Ing. Egon **Buchta** Ingenieurbüro & Reinraum- Service Egon Buchta GmbH	Obmann NA 055-02-04 AA
Dipl.-Ing. Egbert **Dittrich** EGNATON e.V.	Obmann NA 055-02-05 GA
Thomas **Gasdorf** BROEN-LAB GmbH	Convenor CEN/TC 332/WG 2 Obmann NA 055-02-03 AA
Michael **Kern** Peter Huber Kältemaschinenbau AG	Obmann NA 055-03-06 AA
Dr. Andreas **Kleineweischede** Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI)	Vertreter der interessierten Kreise - DGUV
Dipl.-Ing. (TU) Konrad **Kreuzer** Lab Concept GmbH	Obmann NA 055-02-02 AA
Dr. habil. Corinna **Kroner** Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Vertreter der interessierten Kreise - PTB
Dr.-Ing. Jürgen **Liebsch** Juergen Liebsch advanced airflows	Chairman CEN/TC 332 Convenor CEN/TC 332/WG 4 Obmann NA 055-02-01 AA
Valentin **Lütke-Börding** Webers GmbH	Convenor ISO/TC 48/WG 4
Dipl.-Holzwirt Stephan **Mieth** Bundesverband Glasindustrie e. V.	Vertreter der interessierten Kreise - Bundesverband Glasindustrie e. V.
Dr. Stephan **Schmidt** VITLAB GmbH	Obmann NA 055-01-08 AA
Dr. Kurt **Wagemann** DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e. V.	Vertreter der interessierten Kreise - DECHEMA e. V.
Axel **Webers** Webers GmbH	Convenor CEN/TC 332/WG 1
Roland **Zain** Technische Universität Clausthal	Obmann NA 055-01-03 AA

2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (2024-12)

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

Hausanschrift:
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin

Postanschrift:
10787 Berlin

www.din.de/go/fnla
fnla@din.de

Name	Telefon E-Mail
Dipl.-Ing. Kim Ihlow Geschäftsführer	+49 30 2601 2843 kim.ihlow@din.de
M. Sc. Jonas Boye Projektmanager	+49 30 2601 2027 jonas.boye@din.de
Dipl.-Math. Juliane Gomille Senior Projektmanagerin	+49 30 2601 2708 juliane.gomille@din.de
M. Sc. Peer Schrapers Projektmanager	+49 30 2601 2711 peer.schrapers@din.de
FNLa-Sekretariat	+49 30 2601-2290

2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den Expert*innen sowie den eigenen Mitarbeiter*innen werden durch den DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) Normen, Norm-Entwürfe und Spezifikationen erarbeitet.

DIN führt eine Vielzahl 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 Laborgeräte und Laboreinrichtungen zuständig.

Die Kosten der Normungsarbeit (Personalkosten, Reisekosten, sonstige Kosten), die durch die Wahrnehmung dieser Aufgaben entstehen, müssen durch externe Projektmittel der Wirtschaft und der öffentlichen Hand finanziert werden.

Jeder DIN-Normenausschuss hat ein eigenes Haushaltsbudget, das auf der Grundlage des jährlichen Arbeitsprogramms festgelegt wird. Dieses wird im Einzelnen durch die Normungsprojekte bestimmt.

Die Finanzierung des FNLa war für das Jahr 2024 gesichert. Mit Beginn 2025 erfolgt eine grundsätzliche Neugestaltung der Finanzierung der Normungsarbeit von DIN. Näheres ist unter https://www.din.de/de/din-und-seine-partner/din-e-v/fina25 zu finden. Im Jahr 2024 wurden die interessierten Kreise des FNLa über das neue Finanzierungsmodell und die Notwendigkeit die CEN- und ISO-Aktivitäten des FNLa gesondert zu finanzieren informiert.

Der FNLa ist auf einem guten Weg die Finanzierung seiner CEN- und ISO-Sekretariate aufrecht zu erhalten und wir danken noch einmal all jenen, die sich schon für eine Beteiligung an der Finanzierung entschlossen haben. Damit ist absehbar, dass für 2025 die begonnenen CEN- und ISO-Aktivitäten im FNLa mit der nötigen Konsequenz weitergeführt werden können. Die bisherigen Zusagen reichen jedoch noch nicht aus, um auch in den folgenden Jahren eine Kontinuität auf diesen Ebenen zu bieten, und um flexibel auf neue Themen eingehen zu können.

Die Finanzierung von CEN und ISO-Sekretariaten ist Voraussetzung für einen dauerhaften Erfolg im europäischen und internationalen Wettbewerb ist. Falls Sie ebenfalls einen Beitrag zu diesem Erfolg leisten wollen und sich dazu finanziell einbringen können, bitten wir Sie die Geschäftsstelle zu kontaktieren.

Für die bisher bestehende Förderung und das entgegengebrachte Vertrauen, aber insbesondere für die Kontinuität in der Zusammenarbeit, möchten wir uns an dieser Stelle noch einmal ganz herzlich bedanken. Wir hoffen, dass Sie nicht zuletzt durch Ihre personelle, zeitliche und finanzielle Investition in die Normungsarbeit für eine erfolgreiche wirtschaftliche Entwicklung gerüstet sind.

2.6 Der FNLa in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2021	2022	2023	2024[1)]
Projekte (national, europäisch, international)	57	24	27	33
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	15	7	9	11
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	20	7	4	4
Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)	9	8	8	11
Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international)	4	16	12	8
davon Erstausgaben	1		2	3
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	186	172	174	177
Gesamtbestand ISO-Normen	111	95	89	92

Durch den FNF betreute Gremien	2024 [1)]
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	**11**
Europäische Gremien	**7**
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	**4**
Internationale Gremien	**17**
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	**6**

	2020	2021	2022	2023	2024[1)]
Anzahl der Sitzungen [2)] (Sitzungstage)	**5 (5)**	**4 (4)**	**6 (6)**	**6 (6)**	**39 (39)**
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

	2020	2021	2022	2023	2024[1)]
Anzahl nationale Expert*innen im NA (Köpfe)	**50**	**54**	**49**	**55**	**171**
Anzahl nationale Expert*innen im NA (Sitze)	**56**	**59**	**60**	**66**	**192**

1) Stichtag 2024-12-31
2) alle Sitzungen (national, europäisch, international), an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des FNLa (NA 055)

http://www.din.de/go/fnla
enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

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

3.1 Gremium NA 055-01-03 AA „Glasgeräte und Apparate“

3.1.1 Arbeitsgebiet

Turnusmäßige Überprüfung und Überarbeitung von vorhandenen Normen im NA 055-01-03 AA „*Glasgeräte und Apparate*“ sowie Erarbeitung neuer Normen in diesem Bereich.

3.1.2 Struktur des NA 055-01-03 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Roland Zain
stellv. Obmann: Axel Weindorf

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:

Das Gremium spiegelt CEN/TC 332/WG 1 „*Labor- und Volumenmessgeräte*“, welche sekretariatsseitig von DIN betreut wird, und ISO/TC 48/SC 7, dessen Sekretariat bei DIN liegt. Im Verständnis der Ausschüsse teilen sich der NA 055-01-03 AA „*Glasgeräte und Apparate*“ und der NA 055-01-08 AA „*Volumenmessgeräte*“ die Spiegelung von CEN/TC 332/WG 1 „*Labor- und Volumenmessgeräte*“.

3.1.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-01-03 AA:

- 12. März 2024, Berlin
- 17. Oktober 2024, Clausthal-Zellerfeld

Sitzung des ISO/TC 48/SC 7:

- 25. September 2024, Caparica, Portugal

3.2 Gremium NA 055-01-05 AA „Thermometer und Aräometer“

3.2.1 Arbeitsgebiet

Erstellung neuer Normen, sowie turnusmäßige Überprüfung und Überarbeitung von vorhandenen Normen im Bereich Thermometer und Aräometer.

3.2.2 Struktur des NA 055-01-05 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Andreas Bleifuß
stellv. Obmann: Gunther Amarell

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:
Das Gremium spiegelt ISO/TC 48/SC 4 „*Dichtemessgeräte*“.

3.2.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-01-05 AA:

- 13. August 2024, Webkonferenz

3.3 Gremium NA 055-01-08 AA „Volumenmessgeräte“

3.3.1 Arbeitsgebiet

Erstellung neuer Normen, sowie turnusmäßige Überprüfung und Überarbeitung von vorhandenen Normen im Bereich NA 055-01-08 AA „*Volumenmessgeräte*“.

3.3.2 Struktur des NA 055-01-08 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Dr. Stephan Schmidt
stellv. Obmann: Axel Webers

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:

Das Gremium spiegelt ISO/TC 48/SC 8 „*Volumenmessgeräte*“ und dessen Untergremien.
Das Gremium spiegelt außerdem CEN/TC 332/WG 1 „*Labor- und Volumenmessgeräte*“, welche sekretariatsseitig von DIN betreut wird. Im Verständnis der Ausschüsse teilen sich der NA 055-01-03 AA „*Glasgeräte und Apparate*“ und der NA 055-01-08 AA „*Volumenmessgeräte*“ die Spiegelung von CEN/TC 332/WG 1 „*Labor- und Volumenmessgeräte*“.

3.3.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-01-08 AA:

- 18. Juni 2024, Berlin

Sitzung des ISO/TC 48/SC 8:

- 27. September 2024, Caparica, Portugal

Sitzungen der ISO/TC 48/WG 4:

- 31. Januar 2024, Webkonferenz
- 17. Juni 2024, Webkonferenz
- 20. August 2024, Webkonferenz

3.4 Gremium NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“

3.4.1 Arbeitsgebiet

Der Arbeitsausschuss NA 055-02-01 AA vertritt in der nationalen und europäischen Normungsarbeit die deutschen Interessen zu Laborabzügen und der Lufttechnik in Laboratorien.

3.4.2 Struktur des NA 055-02-01 AA

Bearbeiter: Peer Schrapers
Obmann: Dr. Jürgen Liebsch
stellv. Obmann: Andreas Abels

Spiegelgremium auf CEN-Ebene:

Das Gremium spiegelt CEN/TC 332/WG 4 „*Abzüge*“ und ISO/TC 48/SC 9 “*Laboreinrichtungen*” sowie dessen Study Group 1 “*Abzüge*”. Die Sekretariatsführungen liegen bei DIN.

3.4.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzungen des NA 055-02-01 AA:

- 20. März 2024, Berlin
- 04. September 2024, Berlin
- 13. November 2024, Webkonferenz

Sitzungen der CEN/TC 332/WG 4:

- 31. Januar 2024, Webkonferenz
- 14. Februar 2024, Webkonferenz
- 13. März 2024, Webkonferenz
- 21. März 2024, Webkonferenz
- 17. April 2024, Webkonferenz
- 15. Oktober 2024, London

3.5 Gremium NA 055-02-02 AA „Laboreinrichtungen“

3.5.1 Arbeitsgebiet

Erstellung neuer Normen, sowie turnusmäßige Überprüfung und Überarbeitung von vorhandenen Normen im Bereich NA 055-02-02 AA „*Laboreinrichtungen*“.

3.5.2 Struktur des NA 055-02-02 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Konrad Kreuzer
stellv. Obmann: Frank Backhaus

<u>Spiegelgremien auf CEN-Ebene:</u>

Das Gremium spiegelt die CEN/TC 332/WG 2 „*Laboreinrichtungen*“. Die Sekretariatsführung liegt bei DIN.

3.5.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzungen des NA 055-02-02 AA:

- 11. März 2024, Webkonferenz
- 04. Juni 2024, Webkonferenz
- 19. September 2024, Webkonferenz
- 28. November 2024, Webkonferenz

Sitzung der CEN/TC 332/WG 2:

- 13. Februar 2024, Webkonferenz
- 18. Mai 2024, Webkonferenz
- 23. April 2024, Webkonferenz
- 06. Juni 2024, Webkonferenz
- 19. August 2024, Webkonferenz
- 28. Oktober 2024, Webkonferenz

3.6 Gremium NA 055-02-03 AA „Laborarmaturen“

3.6.1 Arbeitsgebiet

Der NA 055-02-03 AA erarbeitet Normen und Spezifikationen auf den folgenden Gebieten:

- Entnahmestellen und ihre Anschlüsse für unterschiedliche Anwendungen in Laboratorien, zum Beispiel für verschiedene Arten von Wasser, Brenngasen, technische Gasen, Reinstgasen, Dampf oder Vakuum.
- Notduschen und ihre Anschlüsse für Laboratorien und andere Betriebsstätten, versorgt mit Wasser oder einer anderen geeigneten Flüssigkeit.
- Körperduschen und ihre Anschlüsse für Laboratorien und andere Betriebsstätten, versorgt mit Wasser oder einer anderen geeigneten Flüssigkeit, zur Einbindung in reguläre Arbeitsabläufe, zum Beispiel Dekontaminationsduschen.

3.6.2 Struktur des NA 055-02-03 AA

Bearbeiter: Peer Schrapers
Obmann: Thomas Gasdorf
stellv. Obmann: Jens Erbstößer

Spiegelgremien auf CEN-Ebene:
Das Gremium spiegelt die CEN/TC 332/WG 6 „*Tragbare Notduschen*“. Die Sekretariatsführung liegt bei AFNOR. Weiterhin spiegelt das Gremium die ISO/TC 48/SC 9/SG 2 “*Sicherheitsnotduschen*”.

3.6.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-02-03 AA:

- (Sondersitzung) 21. Februar 2024, Webkonferenz
- 23. Oktober 2024, Webkonferenz
- 13. Dezember 2024, Webkonferenz

3.7 Gremium NA 055-02-04 AA „Sicherheitswerkbänke und Isolatoren“

3.7.1 Arbeitsgebiet

Der NA 055-02-04 AA „*Sicherheitswerkbänke und Isolatoren*“ beschäftigt sich als breit aufgestellter Ausschuss mit Fragen zur Sicherheit und Standardisierung für Sicherheitswerkbänke und Isolatoren. Zusammengesetzt aus Herstellern von solchen Geräten, Dienstleistern an solchen Geräten, Berufsgenossenschaft, GS-Prüfstellen sowie Pharmaunternehmen und Instituten, werden die für diese Geräte anwendbaren Hauptnormen überprüft und weiter-entwickelt. Soweit bei der Verwendung chemische Gefahrenpotentiale im Vordergrund stehen (hervorgerufen durch den Betrieb zur Herstellung von Zytostatika-Lösungen und CMR-Arzneimitteln) ist die DIN 12980 „*Laboreinrichtungen — Sicherheitswerkbänke und Isolatoren für Zytostatika und sonstige CMR-Arzneimittel*“ betroffen. Sobald bei der Verwendung der Geräte biologische Gefahrenpotentiale im Vordergrund sind (Mikrobiologische Erreger), bildet sich dies in der EN 12469 „*Biotechnik — Leistungskriterien für mikrobiologische Sicherheitswerkbänke*“ ab.

3.7.2 Struktur des NA 055-02-04 AA

Bearbeiter: Peer Schrapers
Obmann: Egon Buchta
stellv. Obfrau: Svenja Schneider

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:

Das Gremium spiegelt CEN/TC 332/WG 8 „*Sicherheitswerkbänke und Isolatoren*“. Die Sekretariatsführung liegt bei SNV (Schweiz).

3.7.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-02-04 AA:

- 03. September 2024, Berlin

3.8 Gremium NA 055-02-05 GA „Gemeinschaftsarbeitsausschuss FNLa/NQSZ: Planen, Errichten und Betreiben von Laboren“

3.8.1 Arbeitsgebiet

Der NA 055-02-05 GA umfasst die Planung, das Errichten und den Betrieb von Laborgebäuden und Einzellaboren, in denen der Mindestanteil von 10% der Nutzfläche für Laborzwecke genutzt wird. Die Normung umfasst die Spiegelung der internationalen Normungsarbeiten des ISO/TC 336 „Laboratory design“. Weiterhin werden bei Bedarf nationale und internationale Normungsprojekte initiiert und betreut. Mit der Erarbeitung von Normen und Standards sollen die Grundlagen für eine nachhaltige und dem Zweck angepasste Laborplanung, die Errichtung und den Betrieb beschrieben werden. Schwerpunkte sind dabei insbesondere die folgenden Themen, - Betriebskonzept, Anforderungen der Nutzer, Bedarfsermittlung, - Gefährdungsprognosen, - Standort- und Gebäudeanforderungen, - Anforderungen an technische Ausstattung und – Infrastruktur, - Nachhaltigkeitskonzept, - Inbetriebnahme und Dokumentation, - Lebenszyklus. Es wird angestrebt, dass es nicht zu inhaltlichen Überschneidungen und Widersprüchen mit den nationalen Regelwerken kommt (in Deutschland beispielsweise die BauO, StrlSchV, BiostoffV, GefahrstoffV sowie zugehöriges Regelwerk und DGUV Information 213-850 "Sicheres Arbeiten in Laboratorien – Grundlagen und Handlungshilfen").

3.8.2 Struktur des NA 055-02-05 GA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Egbert Dittrich
Stellv. Obmann: Heribert Schorn
Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:

Das Gremium spiegelt ISO/TC 336 „Laborplanung“ und dessen Untergremien. Die Sekretariatsführung liegt bei SAC (China).

3.8.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-02-05 GA:

- 16. Januar 2024, Webkonferenz
- 05. März 2024, Berlin
- 23. Mai 2024, Webkonferenz
- 30. September 2024, Webkonferenz

3.9 Gremium NA 055-03-06 AA „Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke“

3.9.1 Arbeitsgebiet

Der NA 055-03-06 AA „Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke“ erarbeitet Normen und Spezifikationen für elektrische Laborgeräte, wie z. B. Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke.

3.9.2 Struktur des NA 055-03-06 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: Michael Kern
stellv. Obmann: Bernd Rother

3.9.3 Im Jahr 2024 durchgeführte Sitzungen

Sitzung des NA 055-03-06 AA:

- 09. Januar 2024, Webkonferenz
- 14. März 2024, Webkonferenz
- 25. Juni 2024, Webkonferenz

3.10 Gremium NA 055-03-13 AA „Mikroverfahrenstechnik“

3.10.1 Arbeitsgebiet

Erstellung neuer Normen, sowie turnusmäßige Überprüfung und Überarbeitung von vorhandenen Normen und Spezifikationen im Bereich NA 055-03-13 AA „*Mikroverfahrenstechnik*“.

3.10.2 Struktur des NA 055-03-13 AA

Bearbeiter: Jonas Boye
Obmann: vakant
stellv. Obmann: Christian Liebner

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 055 zur Verfügung.

NA 055 DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

Vorsitz: Thomas Gasdorf

Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

NA 055-01-03 AA Glasgeräte und Apparate

Vorsitz: Roland Zain

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 12263 Kugelschliffklemmen	2023-07-10	20.00	40.40	40.40	2025-10-01	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN 12263 1963-07-01	
DIN 12337 Laborgeräte aus Glas; Kristallisierschalen ohne Ausguß	1970-05-01	90.93	92.20	92.20	-	1970-05-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-17
DIN 12337 Laborgeräte aus Glas - Kristallisierschalen	2024-12-06		20.00	20.05	2026-08-01		DIN 12337 1970-05-01 DIN 12338 1970-05-01	
DIN 12338 Laborgeräte aus Glas; Kristallisierschalen mit Ausguß	1970-05-01	90.93	92.20	92.20	-	1970-05-01		systematische Überprüfung: 90.92 2024-10-17
DIN 12463 Laborgeräte aus Glas - Flaschen von 200 mm Höhe mit Normschliff	2017-11-02	90.00	90.93	90.93	2019-06-01	2019-06-01	DIN 12463 1967-03-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-03-12
DIN 12540 Laborgeräte aus Glas - Kegelhähne, Kegel 1 : 10 - Austauschbarkeitsbedingungen	2023-07-05	20.00	60.60	60.60	2024-12-01	2024-12-01	DIN 12540-1 1977-05-01	
DIN 12541 Laborgeräte aus Glas - Einweg-Kegelhähne	2023-03-20	40.40	60.60	60.60	2024-12-01	2024-12-01	DIN 12541-1 1977-05-01	
DIN 12545 Laborgeräte aus Glas - Kegelhähne für Vakuum	2023-06-27	45.00	60.60	60.60	2024-08-01	2024-08-01	DIN 12545 1977-05-01	
DIN 12553 Laborgeräte aus Glas - Zweiweg-Kegelhähne mit Parallelbohrungen	2023-06-27	40.40	60.60	60.60	2024-12-01	2024-12-01	DIN 12553 2020-03-01	

NA 055-01-05 AA Thermometer und Aräometer

Vorsitz: Andreas Bleifuß

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 12775 Laborgeräte aus Glas - Laborthermometer, Skalenwerte 0,1 °C, 0,2 °C und 0,5 °C	2017-07-11	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12775 1975-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12777 Laborgeräte aus Glas - Anschütz-Thermometersatz	2017-07-17	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12777 1976-12-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12778 Laborgeräte aus Glas - Laborthermometer, Skalenwerte 1 °C und 2 °C	2017-07-17	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12778 1975-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12779 Laborgeräte aus Glas - Laborthermometer, schnellanzeigend (Destillationsthermometer)	2023-12-11	20.00	40.40	40.40	2025-10-01	2024-12-01 Entwurf 2024-11-22	DIN 12779 1978-10-01	
DIN 12781 Laborgeräte aus Glas - Labor-Stockthermometer	2023-12-11	20.00	40.40	40.40	2025-10-01	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN 12781 1978-04-01	
DIN 12784 Laborgeräte aus Glas - Thermometer mit Kernschliff	2023-12-11	20.00	40.40	40.40	2025-10-01	2025-01-01 Entwurf 2024-11-29	DIN 12784 1984-06-01	
DIN 12790 Laborgeräte aus Glas - Aräometer - Grundlagen für Bau und Justierung	2017-07-17	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12790 1979-05-01	ISO 387 (ohne Zusammenhang) systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12791-1 Laborgeräte aus Glas - Dichte-Aräometer - Teil 1: Allgemeine Anforderungen	2017-07-17	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12791-1 2011-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12799 Laborgeräte aus Glas - Allgebrauchs-Stabthermometer	2017-07-17	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12799 1975-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
DIN 12803-1 Laborgeräte aus Glas - Alkoholometrie - Teil 1: Allgemeine Bestimmungen für Alkoholometer	2018-10-02	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12803-1 1981-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN 12803-2	2018-10-02	90.00	90.93	90.93	2019-12-01	2019-12-01	DIN 12803-2 1981-02-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-08-02
Laborgeräte aus Glas - Alkoholometrie - Teil 2: Alkoholometer für die Volumenkonzentration								

NA 055-01-08 AA Volumenmessgeräte

Vorsitz: Dr. Stephan Schmidt

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN EN ISO 1042 rev	2024-10-14		20.00	20.00	2027-12-01		DIN EN ISO 1042 1999-08-01	prEN ISO 1042 rev (äquivalent) ISO/AWI 1042 (äquivalent)
Laborgeräte aus Glas - Meßkolben								
DIN EN ISO 8655-7	2023-11-09	60.10	60.60	60.60	2024-02-01	2024-02-01		EN ISO 8655-7 (äquivalent) ISO 8655-7 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-7:2022, korrigierte Fassung 2023-01); Deutsche Fassung EN ISO 8655-7:2022								
DIN EN ISO 8655-7/A1	2023-09-25	40.10	60.10	60.10	2025-05-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-12		EN ISO 8655-7/A1 (äquivalent) ISO 8655-7 AMD 1 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens - Änderung 1 (ISO 8655-7:2022/FDAM 1:2024); Deutsche Fassung EN ISO 8655-7:2022/FprA1:2024								
DIN EN ISO 23783-1	2023-03-07	60.10	60.60	60.60	2024-04-01	2024-04-01		EN ISO 23783-1 (äquivalent) ISO 23783-1 (äquivalent)
Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme - Teil 1: Terminologie und allgemeine Anforderungen (ISO 23783-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23783-1:2023								
DIN EN ISO 23783-2	2023-03-07	60.10	60.60	60.60	2024-04-01	2024-04-01		EN ISO 23783-2 (äquivalent) ISO 23783-2 (äquivalent)
Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme - Teil 2: Messverfahren zur Bestimmung der volumetrischen Leistung (ISO 23783-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23783-2:2023								
DIN EN ISO 23783-3	2023-03-07	60.10	60.60	60.60	2024-04-01	2024-04-01		EN ISO 23783-3 (äquivalent) ISO 23783-3 (äquivalent)
Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme - Teil 3: Bestimmung, Spezifikation und Protokollierung der volumetrischen Leistung (ISO 23783-3:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23783-3:2023								

NA 055-02-01 AA Abzüge und Laborlufttechnik

Vorsitz: Dr.-Ing. Jürgen Liebsch

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN EN 16589-2	2024-05-03		20.00	20.00	2026-10-01			prEN 16589-2 (äquivalent)
Lokale Absaugeinrichtungen im Labor - Teil 2: Inbetriebnahme und Vor-Ort Prüfverfahren								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	Stand 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 17242 Umluft-Filter-Einhausungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17242:2024	2023-06-13	20.00	40.40	40.50	2025-11-01	2024-08-01 Entwurf 2024-06-28		prEN 17242 (äquivalent)
DIN EN 00332095 Laborabzüge - Teil 9: Angeschlossene Filterlaborabzüge		10.90	10.90	10.90				prEN 14175-9 (äquivalent)

NA 055-02-02 AA Laboreinrichtungen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Konrad Kreuzer

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN EN 14056-1 Laboreinrichtungen - Empfehlungen für Anordnung und Montage - Teil 1: Allgemeines; Deutsche und Englische Fassung prEN 14056-1:2024	2024-01-26		40.50	40.50	2026-02-01	2024-10-01 Entwurf 2024-09-13	DIN EN 14056 2003-07-01	prEN 14056-1 (äquivalent)

NA 055-02-03 AA Laborarmaturen

Vorsitz: Thomas Gasdorf

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN 12042 Dekontaminationsduschen für Labor, Pharma und Industrie	2023-10-25	20.00	30.90	30.90	2026-01-01			
DIN 12898 Laborarmaturen - Schlauchtüllen	2017-02-09	90.00	90.93	90.93	2019-07-01	2019-07-01	DIN 12898 1992-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2024-04-09
DIN 12918-1 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 1: Entnahmestellen für Wasser		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-1 1999-05-01	
DIN 12918-2 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 2: Entnahmestellen für Brenngase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-2 2009-09-01	
DIN 12918-3 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 3: Entnahmestellen für technische Gase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-3 2004-11-01	
DIN 12918-4 Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 4: Entnahmestellen für Reinstgase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-4 2004-11-01	
DIN EN 15154-1 Sicherheitsnotduschen - Teil 1: Körperduschen mit Wasseranschluss für Laboratorien; Deutsche und Englische Fassung prEN 15154-1:2024	2024-03-12		40.50	40.50	2026-08-01	2024-11-01 Entwurf 2024-10-04	DIN EN 15154-1 2006-12-01	prEN 15154-1 (äquivalent)

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum		(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN EN 15154-2 Sicherheitsnotduschen - Teil 2: Augenduschen mit Wasseranschluss; Deutsche und Englische Fassung prEN 15154-2:2024	2024-03-12		40.50	40.50	2026-08-01	2024-11-01 2024-10-04	Entwurf	DIN EN 15154-2 2006-12-01	prEN 15154-2 (äquivalent)

NA 055-02-04 AA Sicherheitswerkbänke und Isolatoren

Vorsitz: Dipl.Ing.(FH) Egon Buchta

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

DIN EN 12469-1 Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 1: Klassen und grundlegende Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12469-1:2024	2023-09-01	10.99	40.50	40.50	2026-01-01	2024-07-01 2024-06-21	Entwurf	DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-1 (äquivalent)
DIN EN 12469-2 Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 2: BSC Klasse II; Deutsche und Englische Fassung prEN 12469-2:2024	2023-09-01	20.00	40.50	40.50	2026-01-01	2024-07-01 2024-06-21	Entwurf	DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-2 (äquivalent)
DIN EN 12469-5 Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 5: Aufstellung, Inbetriebnahme und Wartung; Deutsche und Englische Fassung prEN 12469-5:2024	2023-09-01	20.00	40.50	40.50	2026-01-01	2024-07-01 2024-06-21	Entwurf	DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-5 (äquivalent)

NA 055-03-06 AA Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke

Vorsitz: Michael Kern

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

DIN 12876 Elektrische Laborgeräte - Laborthermostate und Laborbäder	2024-02-15		40.40	40.40	2025-10-01	2024-12-01 2024-11-22	Entwurf	DIN 12876-1 2001-12-01 DIN 12876-2 2001-12-01 DIN 12876-3 2001-12-01	
DIN 12876-1 Elektrische Laborgeräte - Laborthermostate und Laborbäder - Teil 1: Begriffe und Klasseneinteilung	1995-01-01	90.93	92.20	92.20	2001-05-01	2001-12-01		DIN 12879-1 1979-05-01 DIN 58966-1 1975-08-01	systematische Überprüfung: 90.92 2024-01-09
DIN 12876-2 Elektrische Laborgeräte - Laborthermostate und Laborbäder - Teil 2: Bestimmung der Kenndaten von Wärme- und Kältethermostaten	1999-08-26	90.93	92.20	92.20	2001-05-01	2001-12-01		DIN 58966-2 1975-08-01	systematische Überprüfung: 90.92 2024-01-09
DIN 12876-3 Elektrische Laborgeräte - Laborthermostate und Laborbäder - Teil 3: Bestimmung der Kenndaten von Laborbädern	1995-01-01	90.93	92.20	92.20	2001-05-01	2001-12-01			systematische Überprüfung: 90.92 2024-01-09

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2024-01-01	 2024-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
NA 055-03-13 AA	**Mikroverfahrenstechnik** Vorsitz: Dr. Christian Liebner Bearbeiter DIN: Jonas Boye							
DIN EN ISO 22916 rev Mikrofluidikgeräte - Interoperabilitätsanforderungen für Abmessungen, Anschlüsse und anfängliche Geräteklassifizierung	2024-10-14		20.00	20.00	2027-05-01		DIN EN ISO 22916 2023-02-01	prEN ISO 22916 rev (äquivalent) ISO/AWI 22916 (äquivalent)

Im Jahr 2024 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 055 (Zuordnung nach Gremien)

DIN

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
00.60	Vorschlagsstufe
10.	Stufe Registrierung
10.20	Vorschlag verteilt
10.99	Annahme (Vorschlag)
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

90.	Stufe Überprüfung
90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen
90.93	überprüft - bestätigt
92.60	mit Ersatz zurückgezogen
99.60	ohne Ersatz zurückgezogen