

**DIN**

# Jahresbericht 2023



## DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

## Inhaltsverzeichnis

1	Vorwort.....	3
2	Darstellung des DIN-Normenausschuss 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 2023 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 2023 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
	Im Jahr 2023 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 2023 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 2023 durchgeführte Sitzungen.....	12
3.6	Gremium NA 055-02-03 AA „Laborarmaturen“.....	12
3.6.1	Arbeitsgebiet.....	12
3.6.2	Struktur des NA 055-02-03 AA.....	13
3.6.3	Im Jahr 2023 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 2023 durchgeführte Sitzungen .....	13
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 2023 durchgeführte Sitzungen .....	14
3.9	Gremium NA 055-03-06 AA „Laborthermostate, Laborbäder, Wärmeschränke und Brutschränke“ .....	14
3.9.1	Arbeitsgebiet .....	14
3.9.2	Struktur des NA 055-03-06 AA .....	14
3.9.3	Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen .....	14
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

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2023 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 sowie auf internationalem Gebiet und einen Ausblick auf die 2024 zur Bearbeitung anstehenden nationalen, europäischen und internationalen Normungsprojekte zu geben. Zentraler Bestandteil ist eine Übersicht der verschiedenen Fachgebiete und 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 über den FNLa informieren.

Mit den besten Grüßen

Kim Ihlow  
Geschäftsführer FNLa

Berlin, Januar 2024

## **FNLa-Geschäftsstelle**

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und  
Laboreinrichtungen (FNLa)  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

[www.din.de/go/fnla](http://www.din.de/go/fnla)  
[fnla@din.de](mailto:fnla@din.de)

## **2 Darstellung des DIN-Normenausschuss 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.

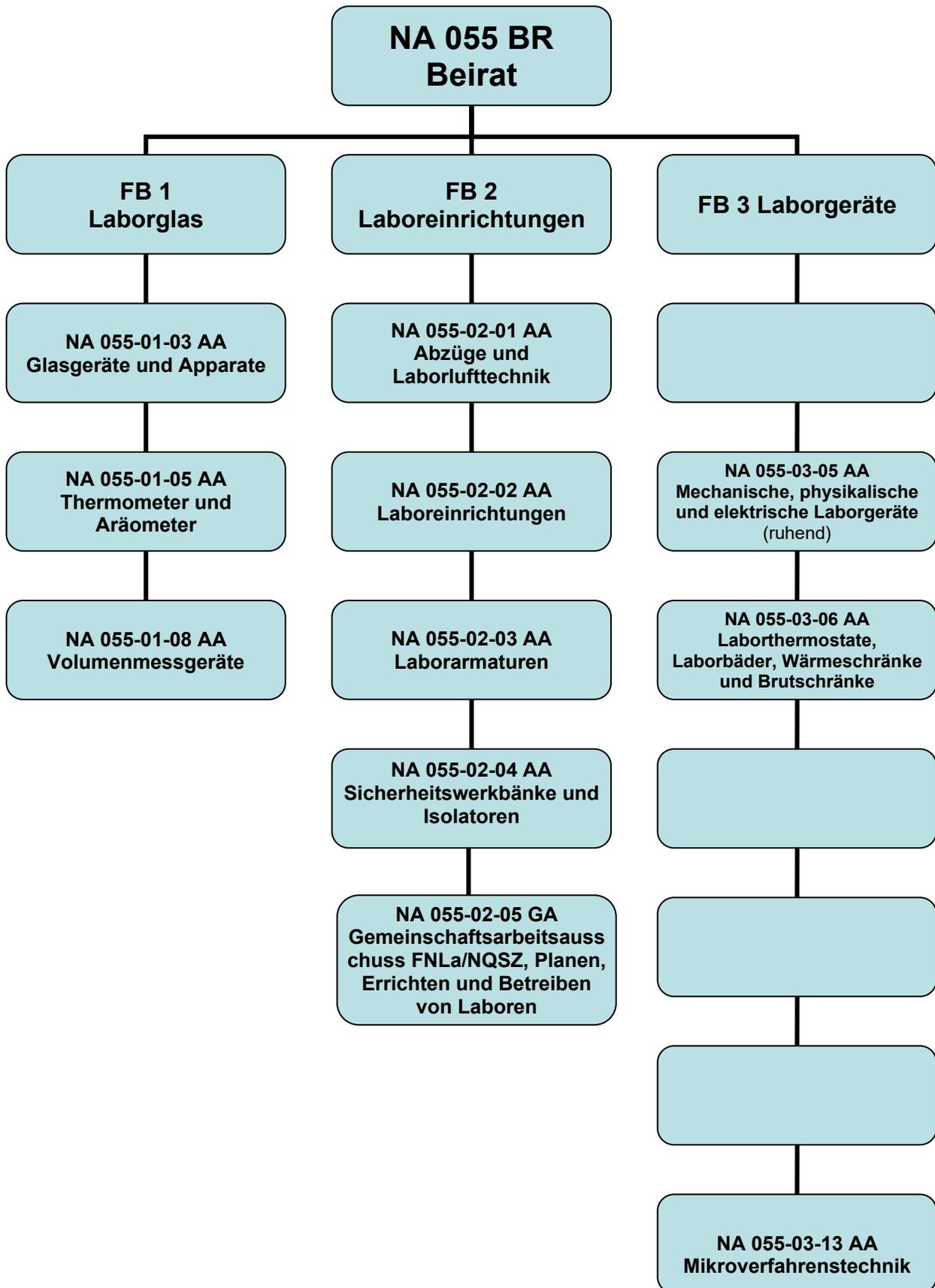
Die Arbeit findet in den drei Fachbereichen Laborglas, Laborgeräte und Laboreinrichtungen statt. Durch die Beteiligung der Arbeitsausschüsse an Forschungsvorhaben können neueste Erkenntnisse in die Normen einfließen.

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: (2024-01)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Labor-einrichtungen (FNLa), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatz-entscheidungen zuständig ist.

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

## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (2023-12)

### DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)

Hausanschrift:  
Burggrafenstraße 6  
10787 Berlin

Postanschrift:  
10787 Berlin

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

Name	Telefon E-Mail
Dipl.-Ing. Kim Ihlow Geschäftsführer	+49 30 2601 2843 <a href="mailto:kim.ihlow@din.de">kim.ihlow@din.de</a>
Dipl.-Phys. Jenny Blum Teamkoordinatorin (bis August 2023)	+49 30 2601 2034 <a href="mailto:jenny.blum@din.de">jenny.blum@din.de</a>
M. Sc. Jonas Boye Projektmanager	+49 30 2601 2027 <a href="mailto:jonas.boye@din.de">jonas.boye@din.de</a>
Dipl.-Math. Juliane Gomille Senior Projektmanagerin (ab September 2023)	+49 30 2601 2700 juliane.gomille@din.de
M. Sc. Peer Schrapers Projektmanager (ab September 2023)	+49 30 2601 2711 <a href="mailto:peer.schrapers@din.de">peer.schrapers@din.de</a>
<b>FNLa-Sekretariat</b>	+49 30 2601-2290

## 2.5 Finanzierung der Normung und Standardisierung

Zusammen mit den externen Fachexperten und den Mitarbeitern von DIN werden durch den DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) Normen und Norm-Entwürfe erarbeitet.

Zudem führt DIN 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 direkten Kosten der Normung, die durch die Wahrnehmung dieser Aufgaben entstehen, sind durch die Interessierten Kreise zu finanzieren (Projektaufträge, Förderbeiträge, Kostenbeiträge).

Jeder Normenausschuss – so auch der FNLa – hat ein eigenes Haushaltsbudget, das mit Hilfe des jährlichen Arbeitsprogramms festgelegt wird. Dieses wird im Einzelnen durch die Norm-Projekte bestimmt. Jedes der Projekte wird mit einem internen Kalkulationsinstrument vorgerechnet, um so Transparenz und Einheitlichkeit bei der Kostenaufstellung zu garantieren. Die Gesamtkosten, die so ermittelt wurden, sind dann durch die oben aufgeführten internen und externen Mittel zu finanzieren.

Für die bestehende Förderung und das entgegengebrachte Vertrauen möchten wir uns an dieser Stelle noch einmal ganz herzlich bedanken und hoffen, dass die Finanzierung für das gesamte Arbeitsprogramm im Laufe des Jahres sichergestellt werden kann.

Wir hoffen, dass Sie nicht zuletzt durch Ihre personelle, zeitliche und finanzielle Investition in die Normungsarbeit für eine erfolgreiche wirtschaftliche Entwicklung gerüstet sind.

Weiterführende Informationen und Erläuterungen zum Thema Finanzierung werden in der Broschüre [DIN-Finanzierung der Normung](#) zusammengefasst.

## 2.6 Der FNLa in Zahlen

Anzahl der Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2020	2021	2022 <sup>1)</sup>	2023
<b>Projekte (national, europäisch, international)</b>	44	57	24	27
<b>Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)</b>	12	15	7	9
<b>Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)</b>	19	20	7	4
<b>Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)</b>	11	9	8	8
<b>Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben</b>	6	4	16	12
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)  (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)</b>	200	186	172	174
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	111	111	95	89

Durch den NA 055 betreute Gremien	2023
<b>Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)</b>	<b>10</b>
<b>Europäische Gremien</b>	<b>7</b>
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>4</b>
<b>Internationale Gremien</b>	<b>10</b>
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	<b>3</b>

	2023
<b>Anzahl der Sitzungen <sup>2)</sup> (Sitzungstage)</b>	<b>27</b>
<b>Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)</b>	<b>0</b>

	2019	2020	2021	2022 <sup>1)</sup>	2023
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)</b>	<b>99</b>	<b>109</b>	<b>123</b>	<b>132</b>	<b>146</b>
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)</b>	<b>127</b>	<b>134</b>	<b>155</b>	<b>166</b>	<b>196</b>

1) Stichtag 2023-12-31

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. 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. CEN/TC 332/WG 1 „*Labor- und Volumenmessgeräte*“ spiegelt hauptsächlich die internationalen Arbeiten des ISO/TC 48 „*Laborausrüstungen*“ im Bereich Labor- und Volumenmessgeräte.

#### **3.1.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-01-03 AA:

- 26. September 2023, Mitterteich

Sitzung des ISO/TC 48:

- 16./17. November 2023, Paris

### **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 3 „*Thermometer*“ sowie ISO/TC 48/SC 4 „*Dichtemessgeräte*“.

#### **3.2.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-01-05 AA:

- 27. Juni 2023, 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/WG 4 „Volumenmessgeräte mit Hubkolben“. Die Sekretariatsführung liegt bei DIN.

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. CEN/TC 332/WG 1 „Labor- und Volumenmessgeräte“ spiegelt hauptsächlich die internationalen Arbeiten des ISO/TC 48 „Laborausrüstungen“ im Bereich Labor- und Volumenmessgeräte.

#### **3.3.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-01-08 AA:

- 9. Mai 2023, Berlin

Sitzung des ISO/TC 48:

- 16./17. November 2023, Paris

Sitzungen der ISO/TC 48/WG 4:

- 31. Januar 2023, Webkonferenz
- 14. November 2023, Paris

### **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.

Der Ausschuss bietet den Herstellern, Anwendern, Planern und insbesondere auch interessierten Kreisen aus dem Bereich Arbeitsschutz die Möglichkeit, aktiv am Normungsprozess mitzuarbeiten, Vorschläge einzubringen und sich am Informationsaustausch zwischen den nationalen und europäischen Gremien zu beteiligen.

#### **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“. Die Sekretariatsführung liegt bei DIN.

### **3.4.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzungen des NA 055-02-01 AA:

- 28. Februar 2023, Berlin
- 25. September 2023, Webkonferenz

Sitzungen der CEN/TC 332/WG 4:

- 23. März 2023, Webkonferenz
- 17./18. Oktober 2023, Paris

## **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

Spiegelgremien auf CEN-Ebene:

Das Gremium spiegelt die CEN/TC 332/WG 2 „Laboreinrichtungen“. Die Sekretariatsführung liegt seit 2018 bei DIN.

### **3.5.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzungen des NA 055-02-02 AA:

- 18. Januar 2023, Webkonferenz
- 25. April 2023, Webkonferenz
- 28. September 2023, Webkonferenz
- 29. November 2023, Webkonferenz

Sitzung der CEN/TC 332/WG 2:

- 13. März 2023, Webkonferenz
- 11. Mai 2023, Webkonferenz
- 29. August 2023, Webkonferenz

21. November 2023, 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: Dr. Jürgen Liebsch

#### Spiegelgremien auf CEN-Ebene:

Das Gremium spiegelt die CEN/TC 332/WG 6 „*Tragbare Notduschen*“. Die Sekretariatsführung liegt bei AFNOR.

### **3.6.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-02-03 AA:

- 16. März 2023, Webkonferenz
- 10. Mai 2023, Webkonferenz
- 5. September 2023, Webkonferenz
- 23. November 2023, 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 weiterentwickelt. 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 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-02-04 AA:

- 26. April 2023, Berlin
- 21. November 2023, 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“. Die Sekretariatsführung liegt bei SAC (China).

### **3.8.3 Im Jahr 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-02-05 GA:

- 28. Februar 2023, Webkonferenz
- 15. Mai 2023, Webkonferenz
- 30. Juni 2023, Webkonferenz
- 27. September 2023, Lüneburg
- 13. November 2023, Webkonferenz
- 11. Dezember 2023, 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 2023 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-03-06 AA:

- 9. Februar 2023, Webkonferenz

- 28. Juni 2023, Webkonferenz
- 18. September 2023, Webkonferenz
- 7. November 2023, 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: *vakant*

## 4 Projekt-Fortschrittsbericht

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 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

<b>DIN 12212</b> Laborgeräte aus Glas - Verbindungsstücke mit Vakuumflansch	2021-03-09	60.60	60.60	60.60	2023-01-01	2023-01-01		
<b>DIN 12216</b> Laborgeräte aus Glas - Glasrohren mit Rundgewinde	2022-04-13	40.40	60.60	60.60	2023-05-01	2023-05-01	DIN 12216 1975-12-01	
<b>DIN 12242</b> Laborgeräte aus Glas - Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Grenzabmaße	2021-03-09	60.10	60.60	60.60	2023-03-01	2023-03-01	DIN 12242-1 1980-07-01	
<b>DIN 12244</b> Laborgeräte aus Glas - Kugelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Grenzabmaße	2021-10-01	60.10	60.60	60.60	2023-03-01	2023-03-01	DIN 12244-1 1979-04-01	
<b>DIN 12245</b> Laborgeräte aus Glas - Kegelhülsen, Kegel 1 : 10, roh oder grob geschliffen - Maße, Toleranzen	2022-11-04	20.00	60.60	60.60	2023-11-01	2023-11-01	DIN 12245 1979-04-01	
<b>DIN 12263</b> Klemmen für Kugelschliffverbindungen	2023-07-10		20.00	20.00	2025-03-01		DIN 12263 1963-07-01	
<b>DIN 12540</b> Laborgeräte aus Glas - Kegelhähne, Kegel 1 : 10, Austauschbarkeitsbedingungen	2023-07-05		20.00	20.00	2025-03-01		DIN 12540-1 1977-05-01	
<b>DIN 12541</b> Laborgeräte aus Glas - Einweg-Kegelhähne	2023-03-20		40.40	40.40	2024-09-01	2023-12-01 Entwurf 2023-11-17	DIN 12541-1 1977-05-01	
<b>DIN 12545</b> Laborgeräte aus Glas - Kegelhähne für Vakuum	2023-06-27		45.00	45.00	2024-03-01	2023-09-01 Entwurf 2023-08-04	DIN 12545 1977-05-01	
<b>DIN 12553</b> Laborgeräte aus Glas - Zweiweg-Kegelhähne mit Parallelbohrungen	2023-06-27		40.40	40.40	2024-09-01	2023-12-01 Entwurf 2023-11-17	DIN 12553 2020-03-01	

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 ISO 4803</b>	2022-08-23	40.45	60.60	60.60	2023-05-01	2023-05-01	DIN 12217 2002-06-01	EN ISO 4803 (äquivalent) ISO 4803 (äquivalent)
Laborgeräte aus Glas - Rohre aus Borosilicatglas (ISO 4803:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4803:2023								
<b>DIN EN ISO 13132</b>	2021-11-02	50.25	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN EN ISO 13132 2011-10-01	EN ISO 13132 (äquivalent) ISO 13132 (äquivalent)
Laborgeräte aus Glas - Petrischalen (ISO 13132:2023); Deutsche Fassung EN ISO 13132:2023								

**NA 055-01-05 AA**

**Thermometer und Aräometer**

Vorsitz: Andreas Bleifuß  
 Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN 12779</b>	2023-12-11	20.00	20.00	2025-09-01	DIN 12779 1978-10-01
Laborgeräte aus Glas - Laborthermometer, schnellanzeigend (Destillationsthermometer)					
<b>DIN 12781</b>	2023-12-11	20.00	20.00	2025-09-01	DIN 12781 1978-04-01
Laborgeräte aus Glas - Labor-Stockthermometer					
<b>DIN 12784</b>	2023-12-11	20.00	20.00	2025-09-01	DIN 12784 1984-06-01
Laborgeräte aus Glas - Thermometer mit Kernschliff					

**NA 055-01-08 AA**

**Volumenmessgeräte**

Vorsitz: Dr. Stephan Schmidt  
 Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN EN ISO 8655-7</b>	2023-11-09	60.10	60.10	2024-02-01	
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO 8655-7:2022); Deutsche Fassung EN ISO 8655-7:2022					
<b>DIN EN ISO 8655-7/A1</b>	2023-09-25	40.10	40.25	2025-05-01	2024-02-01 Entwurf 2024-01-12
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternative Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens - Änderung 1 (ISO 8655-7:2022/DAM 1:2024); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 8655-7:2022/prA1:2024)					
<b>DIN EN ISO 23783-1</b>	2023-03-07	60.10	60.10	2023-11-13	2023-07-01 Entwurf 2023-06-02
Automatisierte Flüssigkeitsdosiersysteme - Teil 1: Terminologie und allgemeine Anforderungen (ISO 23783-1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 23783-1:2023					

# Im Jahr 2023 veröffentlichte (nationale) Normen und Projekte des NA 055 (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 ISO 23783-2</b>	2023-03-07		60.10	60.10	2023-11-13	2023-07-01 Entwurf 2023-06-02		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								
<b>DIN EN ISO 23783-3</b>	2023-03-07		60.10	60.10	2023-11-13	2023-07-01 Entwurf 2023-06-02		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

<b>DIN 12924-3</b>	2022-09-26	20.00	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN 12924-3 2011-01-01	
Laboreinrichtungen - Abzüge - Teil 3: Durchreichabzüge								
<b>DIN EN 16589-1</b>	2020-09-01	60.10	60.60	60.60	2023-03-01	2023-03-01	DIN CEN/TR 16589 DIN SPEC 12040 2014- 02-01	EN 16589-1 (äquivalent)
Lokale Absaugeinrichtungen im Labor - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Baumusterprüfverfahren für Absaugarme mit Gelenken; Deutsche Fassung EN 16589-1:2022								
<b>DIN EN 00332090</b>	2023-06-13	10.90	20.00	20.00	2025-11-01		DIN EN 17242	00332090 (äquivalent)
Umluft-Filter-Einhausungen								
<b>DIN EN 00332095</b>			10.90	10.90				00332095 (äquivalent)
Laborabzüge - Teil 9: Angeschlossene Filterlaborabzüge								

## NA 055-02-02 AA

### Laboreinrichtungen

Vorsitz: Dipl.-Ing. Konrad Kreuzer  
 Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN EN 14470-1</b>	2021-03-24	50.25	60.60	60.60	2023-09-01	2023-09-01	DIN EN 14470-1 2004- 07-01	EN 14470-1 (äquivalent)
Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten; Deutsche Fassung EN 14470-1:2023								

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 055-02-03 AA**

**Laborarmaturen**

Vorsitz: Thomas Gasdorf

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

<b>DIN 12042</b> Dekontaminationsduschen für Labor, Pharma und Industrie	2023-10-25	00.60	20.00	20.00	2025-07-01			
<b>DIN 12918-1</b> Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 1: Entnahmestellen für Wasser		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-1 1999-05-01	
<b>DIN 12918-2</b> Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 2: Entnahmestellen für Brenngase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-2 2009-09-01	
<b>DIN 12918-3</b> Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 3: Entnahmestellen für technische Gase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-3 2004-11-01	
<b>DIN 12918-4</b> Laboreinrichtungen - Laborarmaturen - Teil 4: Entnahmestellen für Reinstgase		00.60	00.60	00.60			DIN 12918-4 2004-11-01	

**NA 055-02-04 AA**

**Sicherheitswerkbänke und Isolatoren**

Vorsitz: Dipl.Ing.(FH) Egon Buchta

Bearbeiter DIN: Peer Schrapers

<b>DIN EN 12469-1 rev</b> Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 1: Klassen und grundlegende Anforderungen		00.60	10.90	10.90	2026-01-01		DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-1 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 12469-2 rev</b> Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 2: BSC Klasse II	2023-09-01		20.00	20.00	2026-01-01		DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-2 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 12469-5 rev</b> Biologische Sicherheitswerkbänke - Teil 5: Aufstellung, Inbetriebnahme und Wartung	2023-09-01		20.00	20.00	2026-01-01		DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469-5 rev (äquivalent)

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 055-03-13 AA**

**Mikroverfahrenstechnik**

Vorsitz: Dr. Christian Liebner

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN EN ISO 10991</b>	2021-02-15	40.50	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN EN ISO 10991 2010-03-01	EN ISO 10991 (äquivalent) ISO 10991 (äquivalent)
Mikrofluidik - Begriffe (ISO 10991:2023); Deutsche Fassung EN ISO 10991:2023								
<b>DIN EN ISO 22916</b>	2022-07-07	60.10	60.60	60.60	2023-02-01	2023-02-01		EN ISO 22916 (äquivalent) ISO 22916 (äquivalent)
Mikrofluidikgeräte - Interoperabilitätsanforderungen für Abmessungen, Anschlüsse und anfängliche Geräteklassifizierung (ISO 22916:2022); Deutsche Fassung EN ISO 22916:2022								

## 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		