

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a white square. This square is positioned on a dark blue background that is part of a larger graphic design on the left side of the cover.

## Jahresbericht 2021



DIN-Normenausschuss Laborgeräte und  
Laboreinrichtungen (FNLa)

\*) Titelbild: © shutterstock/Matej Kastelic

## 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 2021 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	10Im Jahr 2021 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 2021 durchgeführte Sitzungen.....	11
3.4	Gremium NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“ .....	12
3.4.1	Arbeitsgebiet.....	12
3.4.2	Struktur des NA 055-02-01 AA.....	12
3.4.3	Im Jahr 2021 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 2021 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 2021 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.....	14
3.8	Gremium NA 055-03-13 AA „Mikroverfahrenstechnik“ .....	14
3.8.1	Arbeitsgebiet.....	14
3.8.2	Struktur des NA 055-03-13 AA.....	14
4	Projekt-Fortschrittsbericht.....	15

# 1 Vorwort

Die Geschäftsstelle des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) legt hiermit den Tätigkeitsbericht für das Geschäftsjahr 2021 vor. Dieser informiert über die Struktur des FNLa und die für den FNLa relevanten 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 2022 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 tagesaktuell viele interessante Informationen und können sich über den FNLa als solchen informieren.

Das dritte Corona-Jahr liegt hinter uns und langsam hat man sich daran gewöhnt, auch wenn es nicht schön ist. Wir haben wieder viel gelernt, aber auch viel entbehrt, zuvorderst den persönlichen Kontakt zu Ihnen. Die FNLa-Geschäftsstelle war trotz der Widrigkeiten für seine Expertinnen und Experten im Dienst und gemeinsam mit Ihnen allen ist es gelungen, die Normung im Bereich der Laborgeräte und Laboreinrichtungen aufrechtzuerhalten und weiterzuentwickeln. Für dieses persönliche und ebenso für Ihr finanzielles Engagement möchten wir uns sehr gern bedanken und freuen uns auf die weitere Zusammenarbeit im neuen Jahr.

Mit den besten Grüßen  
Kim Ihlow  
Geschäftsführer FNLa  
Berlin, März 2022

## **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.

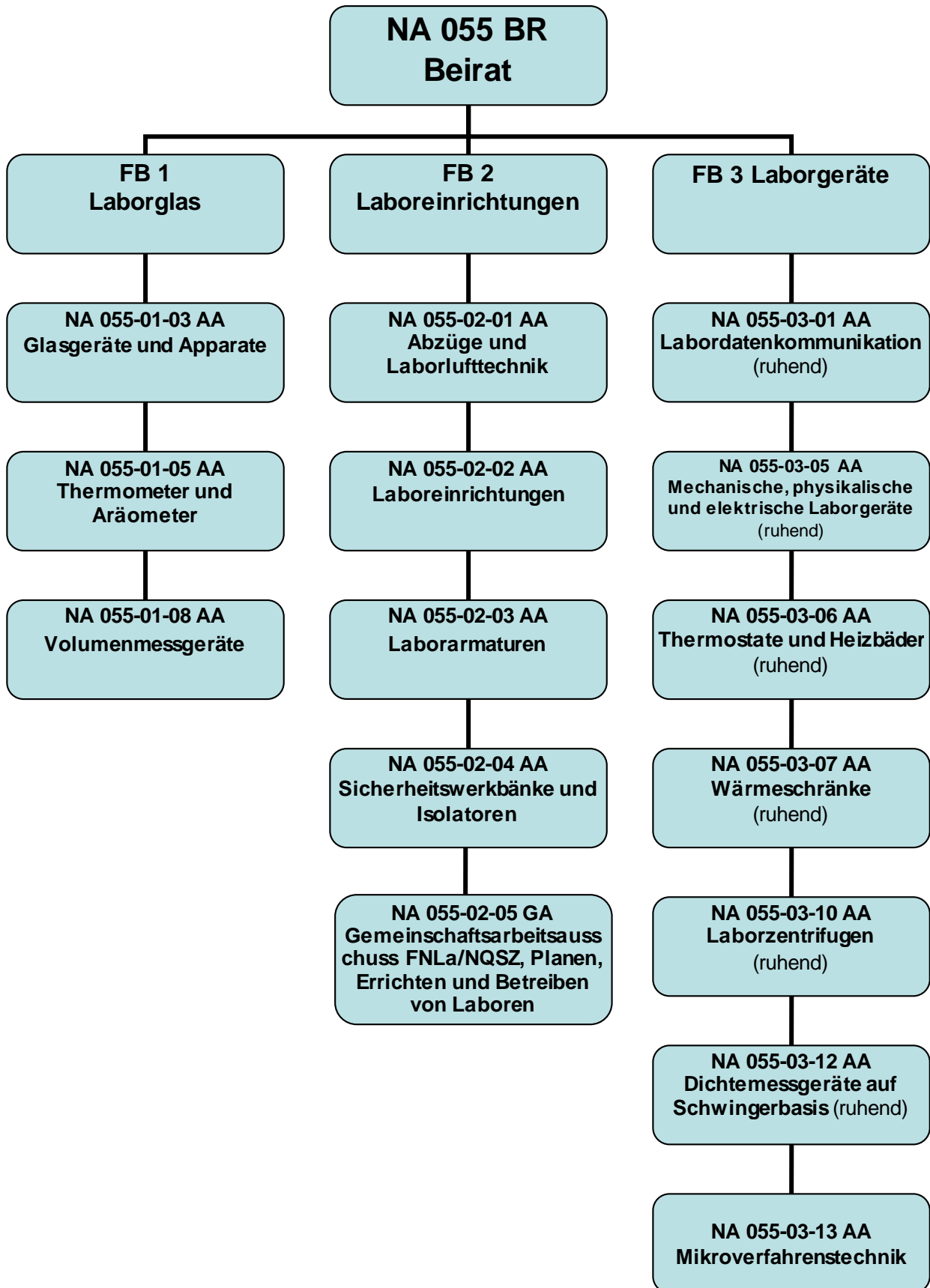
Die Arbeit findet in den drei Fachbereichen Laborglas, Laborgeräte und Laboreinrichtungen statt. Durch die Beteiligung der Arbeitsausschüsse an Forschungsvorhaben können neueste Erkenntnisse in die Normen einfließen.

Die Geschäftsstelle des Normenausschusses führt gleichzeitig die Sekretariate für

- CENTC 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: (2021-12)

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
<b>Vorsitz</b>	
Axel Webers	
<b>Geschäftsführung</b>	
Dipl.-Ing. Kim Ihlow DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)	
<b>Beiratsmitglieder</b>	
Dipl.-Ing. Andreas Abels	Obmann NA 055-02-01 AA
Gunther Amarell	Obmann NA 055-01-05 AA
Dr. Thomas Brock	
Egon Buchta	Obmann NA 055-02-04 AA
Thomas Gasdorf	Convenor CEN/TC 332/WG 2 Obmann NA 055-02-03 AA
Dipl.-Ing. Ludger Hohenberger	
Konrad Kreuzer	Obmann NA 055-02-02 AA
Dr.-Ing. Jürgen Liebsch	Chairman CEN/TC 332 Convenor CEN/TC 332/WG 4
Birgit Ladwig	
Valentin Lütke-Börding	Convenor ISO/TC 48/WG 4
Dipl.-Holzwirt Stephan Mieth	
Dr. Kurt Wagemann	
Dr. Susanne Zangi	Obfrau NA 055-01-03 AA

## 2.4 Die Geschäftsstelle

Stand: (2021-01)

### 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	+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>
<b>Sekretariat FNLa</b>	030 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 vorkalkuliert, 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.	2018	2019	2020	2021 <sup>1)</sup>
<b>Projekte (national, europäisch, international)</b>	54	44	44	57
<b>Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)</b>	14	12	12	15
<b>Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)</b>	12	14	19	20
<b>Norm-Entwürfe (Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum)</b>	15	4	11	9
<b>Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (Ausgabedatum) (national, europäisch, international) davon Erstausgaben</b>	0	13	6 0	4 1
<b>Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen)  (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)</b>	206	202	200	186
<b>Gesamtbestand ISO-Normen</b>	110	111	111	111

Durch den NA 055 betreute Gremien	2021 <sup>1)</sup>
<b>Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)</b>	10
<b>Europäische Gremien</b>	7
<b>davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN</b>	4
<b>Internationale Gremien</b>	10
<b>davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN</b>	3

	2021 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl der Sitzungen<sup>2)</sup> (Sitzungstage)</b>	67 (70)
<b>Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)</b>	-

	2017	2018	2019	2020 <sup>1)</sup>	2021 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Köpfe)</b>	83	94	99	109	123
<b>Anzahl der nationalen Experten im NA (Sitze)</b>	106	122	127	134	155

1) Stichtag 2021-12-31

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  
Obfrau: Dr. Susanne Zangi  
stellv. Obmann: Roland Zain

##### 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 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-01-03 AA:

- 25. Februar 2021, Webkonferenz
- 21. September 2021, Webkonferenz

Sitzung des ISO/TC 48:

- 14./15. Oktober 2021, Webkonferenz

### **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: Gunther Amarell  
stellv. Obmann: Position z. Z. nicht besetzt

##### 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 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des ISO/TC 48:

- 14./15. Oktober 2021, 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: Axel Webers  
stellv. Obmann: Josef Pfohl

#### 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 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des ISO/TC 48:

- 14./15. Oktober 2021, Webkonferenz

Sitzungen der ISO/TC 48/WG 4:

- 12. Januar 2021, Webkonferenz
- 10. Februar 2021, Webkonferenz
- 18. Februar 2021, Webkonferenz
- 26. Februar 2021, Webkonferenz
- 2. März 2021, Webkonferenz
- 10. März 2021, Webkonferenz
- 22. März 2021, Webkonferenz
- 31. März 2021, Webkonferenz
- 4. Mai 2021, Webkonferenz
- 10. Mai 2021, Webkonferenz
- 19. Mai 2021, Webkonferenz
- 28. Mai 2021, Webkonferenz
- 4. Juni 2021, Webkonferenz
- 9. Juni 2021, Webkonferenz
- 16. Juni 2021, Webkonferenz
- 23. Juni 2021, Webkonferenz
- 1. Juli 2021, Webkonferenz
- 7. Juli 2021, Webkonferenz
- 21. Juli 2021, Webkonferenz
- 6. August 2021, Webkonferenz
- 11. August 2021, Webkonferenz
- 20. August 2021, Webkonferenz
- 15. September 2021, Webkonferenz
- 20. Oktober 2021, Webkonferenz
- 3. Dezember 2021, 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.

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: Jenny Blum  
Obmann: Andreas Abels  
stellv. Obmann: -

#### Spiegelgremium auf CEN-Ebene:

Das Gremium spiegelt CEN/TC 332/WG 4 „Abzüge“. Die Sekretariatsführung liegt bei DIN.

### **3.4.3 Im Jahr 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzungen des NA 055-02-01 AA:

- 2. März 2021, Webkonferenz
- 9. September 2021, Webkonferenz

Sitzungen der CEN/TC 332/WG 4:

- 28./29. April 2021, Webkonferenz
- 27./28. Oktober 2021, Webkonferenz

## **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- und ISO-Ebene:

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

### **3.5.3 Im Jahr 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzungen des NA 055-02-02 AA:

- 3. März 2021, Webkonferenz
- 20. Mai 2021, Webkonferenz
- 29. Juni 2021, Webkonferenz
- 30. September 2021, Webkonferenz

Sitzung der CENT/TC 332/WG 2:

- 18. Januar 2021, Webkonferenz
- 4. März 2021, Webkonferenz
- 20. April 2021, Webkonferenz
- 10. Mai 2021, Webkonferenz
- 15. September 2021, Webkonferenz
- 25. November 2021, Webkonferenz

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

### **3.6.1 Arbeitsgebiet**

Der Arbeitsausschuss NA 055-02-03 AA „*Laborarmaturen*“ als Teil des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) erarbeitet Normen für Geräte in chemischen, physikalischen, biologischen und medizinischen Laboratorien, sowie im Fall von Not- und Augenduschen auch für Betriebe und Umschlaganlagen (Logistik).

Die Normen des NA 055-02-03 AA behandeln:

- Sicherheitsnotduschen (Körperduschen/Augenduschen),
- Laborarmaturen,
- Entnahmestellen (Brenngase/Techn. Gase/Reinstgase),
- Schlauchtüllen,
- nationale und internationale Verständigung durch einheitliche Terminologie.

### **3.6.2 Struktur des NA 055-02-03 AA**

Bearbeiter: Jenny Blum  
Obmann: Thomas Gasdorf  
stellv. Obmann: Jürgen Liebsch

Spiegelgremien auf CEN- und ISO-Ebene:

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

### **3.6.3 Im Jahr 2021 durchgeführte Sitzungen**

Sitzung des NA 055-02-03 AA:

- 23. Februar 2021, Webkonferenz
- 16. November 2021, 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: Jenny Blum  
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).

## **3.8 Gremium NA 055-03-13 AA „Mikroverfahrenstechnik“**

### **3.8.1 Arbeitsgebiet**

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

### **3.8.2 Struktur des NA 055-03-13 AA**

Bearbeiter: Jonas Boye  
Obmann: - *vakant*  
stellv. Obmann: Dr. Christian Liebner

## 4 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 055**

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

Vorsitz: Axel Webers  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

**NA 055 BR**

**Beirat des DIN-Normenausschusses Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)**

Vorsitz: Axel Webers  
 Bearbeiter DIN: Dipl.-Ing. Kim Ihlow

<b>DIN 12448</b>	1977-09-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1977-09-01		
Laborgeräte aus Papierfaserstoffen; Papierfilter								
<b>DIN 12449</b>	1977-09-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1977-09-01		
Laborgeräte aus Papierfaserstoffen; Extraktionshülsen								
<b>DIN 12851</b>	1974-12-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1974-12-01		
Laborporzellan; Anforderungen, Prüfung								
<b>DIN 12865</b>	1973-01-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1973-01-01		
Laborgeräte; Gummischläuche								
<b>DIN 12871</b>	1983-05-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1983-05-01	DIN 12871 1974-09-01	
Laborgeräte aus Kautschuk und Kunststoffen; Gummistopfen								
<b>DIN 12901</b>	1970-03-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1970-03-01	DIN 12901 1943-11-01	systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
Laborgeräte; Wasserbadringe aus Porzellan								

# Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 055



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 12902</b> Laborgeräte; Wasserbadplatten aus Porzellan	1970-03-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12903</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Abdampfschalen mit Ausguß	1976-01-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1976-01-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12904</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Tiegel und Tiegeldeckel	1975-02-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1975-02-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12905</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Filternutschen und Filtertrichter	1980-07-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1980-07-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12906</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Reibschale, Pistill	1976-02-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1976-02-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12907</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Kasserollen	1976-02-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1976-02-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12908-1</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Verbrennungsrohre, Maße	1977-10-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1977-10-01		
<b>DIN 12909</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Filtriertiegel	1980-07-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1980-07-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-12
<b>DIN 12911</b> Laborgeräte aus Hartporzellan; Exsikkatorplatten	1977-10-01	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	99.60 Zurückgezogen	99.60 Zurückgezogen	-	1977-10-01		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 055-01-03 AA**

**Glasgeräte und Apparate**

Vorsitz: Dr. Susanne Zangi

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN 12116</b>	1987-07-10	90.93	90.93	90.93	1990-08-01	2001-03-01	DIN 12116 1976-05-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Prüfung von Glas - Beständigkeit gegen eine siedende wäßrige Salzsäurelösung - Prüfverfahren und Klasseneinteilung								
<b>DIN 12212</b>	2021-03-09	10.00	40.40	40.40	2022-11-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-05		
Laborgeräte aus Glas - Verbindungsstücke mit Vakuumflansch								
<b>DIN 12214</b>	1995-10-01	90.93	90.93	90.93	-	1996-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Laborgeräte aus Glas - Glasrohrenden und Deckel mit Laborplanflansch - Maße, Anforderungen								
<b>DIN 12215</b>	1975-12-01	90.93	90.93	90.93	-	1975-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Laborgeräte aus Glas; Glasrohrenden für Schlauchanschlüsse, Oliven, Kapillarrohrenden								
<b>DIN 12216</b>	1975-12-01	90.93	90.93	90.93	-	1975-12-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Laborgeräte aus Glas; Glasrohrenden mit Rundgewinde								
<b>DIN 12242-1</b>	2021-03-09	10.65	30.90	30.90	2022-11-01		DIN 12242-1 1980-07-01	
Laborgeräte aus Glas - Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Toleranzen								
<b>DIN 12242-1</b>	1980-07-01	90.92	90.93	90.93	-	1980-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-04-07
Laborgeräte aus Glas; Kegelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Toleranzen								
<b>DIN 12244-1</b>	2021-10-01	00.60	20.00	20.00	2023-06-01		DIN 12244-1 1979-04-01	
Laborgeräte aus Glas – Kugelschliffe für austauschbare Verbindungen, Maße, Toleranzen								
<b>DIN 12254</b>	1980-07-01	90.93	90.93	90.93	-	1980-07-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Laborgeräte aus Kunststoffen; Stopfen für Kegelschliffhülsen								
<b>DIN 12256</b>	2021-10-01	00.60	40.40	40.40	2022-11-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-05	DIN 12256 1977-05-01	
Laborgeräte aus Glas - Dichtheitsprüfung von Kegelschliffverbindungen, Kugelschliffverbindungen und Kegelhähnen								
<b>DIN 12257</b>	1981-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
Laborgeräte aus Glas; Übergangsstücke								

# Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 055



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 12330</b> Laborgeräte aus Quarzglas (Kieselglas) und Quarzgut (Kieselgut); Becher aus Quarzglas (Kieselglas)	1981-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12336</b> Laborgeräte aus Glas; Abdampfschalen mit flachem Boden	1970-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12337</b> Laborgeräte aus Glas; Kristallisierschalen ohne Ausguß	1970-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12338</b> Laborgeräte aus Glas; Kristallisierschalen mit Ausguß	1970-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12340</b> Laborgeräte aus Glas; Niedrige Dosen mit Falz	1970-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12341</b> Laborgeräte aus Glas; Uhrglasschalen	1970-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12353</b> Laborgeräte aus Quarzglas (Kieselglas) und Quarzgut (Kieselgut); Kolben aus Quarzglas (Kieselglas); Rundkolben, Stehkolben und Erlenmeyerkolben	1981-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12404</b> Laborgeräte aus Glas; Siedekapillaren	1980-07-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1980-07-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-21
<b>DIN 12420</b> Laborgeräte aus Glas; Destillationsvorlage zum Wasserbestimmungsgerät	1981-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1981-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12485</b> Laborgeräte aus Glas; Gasentwicklungsapparate nach Kipp	1970-03-01	90.93	90.93	90.93	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12542</b> Laborgeräte aus Quarzglas (Kieselglas) und Quarzgut (Kieselgut); Einweg-Kegelhähne aus Quarzglas (Kieselglas), austauschbar, Kegel 1 : 10	1979-04-01	90.20	90.93	90.93	-	1979-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN 12543</b> Laborgeräte aus Quarzglas (Kieselglas) und Quarzgut (Kieselgut); Dreiweg-Kegelhähne aus Quarzglas (Kieselglas) mit T-Bohrung, austauschbar, Kegel 1 : 10	1979-05-01	90.20	90.93	90.93	-	1979-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21

# Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 055



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorgesch.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 12576</b> Laborgeräte aus Glas; Liebigkühler mit Kegelschliffen, Ausführung nach West	1976-03-01	92.20	92.60	92.60	-	1976-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-04-07
<b>DIN 12576</b> Laborgeräte aus Glas - Liebig-Kühler	2019-10-31	60.10	60.60	60.60	2021-07-01	2021-07-01	DIN 12576 1976-03-01	
<b>DIN 12581</b> Laborgeräte aus Glas; Kugelmühler mit Kegelschliffen, Allihnkühler	1976-03-01	90.92	90.93	90.93	-	1976-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-04-07
<b>DIN 12581</b> Laborgeräte aus Glas - Kugel-Kühler/Allihn-Kühler	2021-03-09	00.60	40.40	40.40	2022-11-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-05	DIN 12581 1976-03-01	
<b>DIN 12591</b> Laborgeräte aus Glas; Dimrothkühler mit Kegelschliffen	1976-03-01	90.92	90.93	90.93	-	1976-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-04-07
<b>DIN 12591</b> Laborgeräte aus Glas - Dimroth-Kühler	2021-03-09	00.60	40.40	40.40	2022-11-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-05	DIN 12591 1976-03-01	
<b>DIN 12593</b> Laborgeräte aus Glas; Intensivkühler mit Kegelschliffen	1976-03-01	90.92	90.93	90.93	-	1976-03-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-04-07
<b>DIN 12593</b> Laborgeräte aus Glas - Intensiv-Kühler	2021-03-09	00.60	40.40	40.40	2022-11-01	2021-12-01 Entwurf 2021-11-05	DIN 12593 1976-03-01	
<b>DIN EN ISO 13132 rev</b> Laborgeräte aus Glas - Petrischalen	2021-11-02		20.00	20.00	2024-06-01		DIN EN ISO 13132 2011-10-01	prEN ISO 13132 rev (äquivalent) ISO/CD 13132 (äquivalent)
<b>DIN ISO 718</b> Laborgeräte aus Glas; Temperaturschock und Temperaturwechselbeständigkeit; Prüfverfahren; Identisch mit ISO 718:1990	1990-05-01	90.93	90.93	90.93	-	1993-02-01	DIN 52313 1978-03-01 DIN 52323 1976-05-01	ISO 718 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21
<b>DIN ISO 3585</b> Borosilicatglas 3.3 - Eigenschaften (ISO 3585:1998)	1999-10-01	90.93	90.93	90.93	-	1999-10-01		ISO 3585 (äquivalent) systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-21

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 055-01-05 AA**

**Thermometer und Aräometer**

Vorsitz: Gunther Amarell

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN 12779</b>	1978-10-01	90.93	90.60	90.60	-	1978-10-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Laborgeräte aus Glas; Laborthermometer, schnellanzeigend (Destillationsthermometer)								
<b>DIN 12781</b>	1978-04-01	90.93	90.60	90.60	-	1978-04-01		systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Laborgeräte aus Glas; Labor-Stockthermometer								
<b>DIN 12784</b>	1983-01-01	90.93	90.60	90.60	-	1984-06-01	DIN 12784-1 1955-04-01 DIN 12784-2 1963-02-01	systematische Überprüfung: 90.00 2021-01-18
Laborgeräte aus Glas; Thermometer mit Kernschliff								
<b>DIN 12785</b>	1977-04-01	90.92	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1977-04-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-04-08
Laborgeräte aus Glas; Laborthermometer für besondere Zwecke								
<b>DIN 12785</b>		00.60	00.60	00.60			DIN 12785 1977-04-01	
Laborgeräte aus Glas; Laborthermometer für besondere Zwecke								
<b>DIN 12785 Beiblatt 1</b>	1978-03-01	90.93	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1978-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-04-08
Laborgeräte aus Glas; Laborthermometer für besondere Zwecke, Erläuternde Angaben								
<b>DIN 12789</b>		00.60	00.60	00.60			DIN 12789 1972-01-01	
Laborgeräte aus Glas; Beckmannthermometer, Einstell-Einschlußthermometer								
<b>DIN 12789</b>	1972-01-01	90.92	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1972-01-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-04-08
Laborgeräte aus Glas; Beckmannthermometer, Einstell-Einschlußthermometer								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 055-01-08 AA**

**Volumenmessgeräte**

Vorsitz: Axel Webers

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN 12600</b>	1988-11-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1990-04-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-28
Volumenmeßgeräte für Laboratoriumszwecke; Konformitätsprüfung und Konformitätsbescheinigung								
<b>DIN 12621</b>	1971-07-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1971-07-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-28
Laborgeräte aus Glas; Farbige Kennzeichnung von Pipetten, Anordnung, Maße, Kennfarben								
<b>DIN 12664-2</b>	1981-01-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1981-01-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-28
Laborgeräte aus Glas; Meßkolben mit einer Marke, Meßkolben mit Gewindeanschluß								
<b>DIN 12672</b>	1999-03-01	90.93	90.93	90.93	2000-11-01	2001-10-01	DIN 12672-1 1977-06-01 DIN 12672-2 1981-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
Laborgeräte aus Glas oder Kunststoff - Sedimentiergefäße nach Imhoff								
<b>DIN 12687</b>	1976-11-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1976-11-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-28
Laborgeräte aus Glas; Vollpipetten auf Einguß mit einer Marke								
<b>DIN 12688</b>	1976-11-01	90.93	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	95.40 Zurückziehung beabsichtigt	-	1976-11-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-09-28
Laborgeräte aus Glas; Vollpipetten auf Einguß mit zwei Marken								
<b>DIN 12689</b>	1976-11-01	90.93	90.93	90.93	-	1976-11-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
Laborgeräte aus Glas; Meßpipetten auf Einguß								
<b>DIN 12699</b>	1975-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1975-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
Laborgeräte aus Glas; Enzymtest-Meßpipetten, schnellablaufend, Wartezeit 15 Sekunden, Klasse AS								
<b>DIN 12807</b>	1975-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1975-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
Laborgeräte aus Glas; Pyknometer nach Bingham								

# Im Jahr 2021 veröffentlichte nationale Normen und Projekte des NA 055



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 12808</b> Laborgeräte aus Glas; Pyknometer nach Jaulmes	1975-04-01	90.93	90.93	90.93	-	1975-04-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
<b>DIN 12838</b> Verdünnungspipette nach Demeter 1,1	2020-02-14	40.40	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 12838 1964-03-01	
<b>DIN 12839</b> Verdünnungspipette nach Demeter 2,2	2020-02-14	40.40	60.60	60.60	2021-08-01	2021-08-01	DIN 12839 1964-11-01	
<b>DIN 12847-2</b> Laborgeräte aus Glas - Zellenzählkammern - Zählnetze	1985-01-01	90.93	90.93	90.93	-	2000-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-09-22
<b>DIN EN ISO 4787</b> Laborgeräte aus Glas - Volumenmessgeräte - Prüfverfahren und Anwendung (ISO 4787:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4787:2022	2020-09-01	40.10	60.10	60.10	2022-02-23	2021-02-01 Entwurf 2021-01-15	DIN EN ISO 4787 2011-05-01	EN ISO 4787 (äquivalent) ISO 4787 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 8655-1</b> Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 1: Begriffe, allgemeine Anforderungen und Gebrauchsempfehlungen (ISO/FDIS 8655-1:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-1:2021	2018-04-20	40.60	50.50	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-1 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-1 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-1 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-1 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 8655-2</b> Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 2: Pipetten (ISO/FDIS 8655-2:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-2:2021	2018-04-20	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-2 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-2 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-2 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-2 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 8655-3</b> Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 3: Büretten (ISO/FDIS 8655-3:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-3:2021	2018-04-20	40.60	50.50	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-3 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-3 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-3 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-3 (äquivalent)
<b>DIN EN ISO 8655-4</b> Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 4: Dilutoren (ISO/FDIS 8655-4:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-4:2021	2018-04-25	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-4 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-4 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-4 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-4 (äquivalent)



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN ISO 8655-5</b>	2018-04-20	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-5 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-5 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-5 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-5 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 5: Dispenser (ISO/FDIS 8655-5:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-5:2021								
<b>DIN EN ISO 8655-6</b>	2018-04-20	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-6 2002-12-01 DIN EN ISO 8655-6 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-6 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-6 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 6: Gravimetrisches Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO/FDIS 8655-6:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-6:2021								
<b>DIN EN ISO 8655-7</b>	2018-04-25	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07	DIN EN ISO 8655-7 2005-12-01 DIN EN ISO 8655-7 Berichtigung 1 2009-07-01	FprEN ISO 8655-7 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-7 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 7: Alternatives Prüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO/FDIS 8655-7:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-7:2021								
<b>DIN EN ISO 8655-8</b>	2018-05-18	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07		FprEN ISO 8655-8 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-8 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 8: Photometrisches Referenzprüfverfahren zur Bestimmung des Volumens (ISO/FDIS 8655-8:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-8:2021								
<b>DIN EN ISO 8655-9</b>	2018-05-18	40.60	50.10	50.50	2021-06-01	2020-09-01 Entwurf 2020-08-07		FprEN ISO 8655-9 (äquivalent) ISO/FDIS 8655-9 (äquivalent)
Volumenmessgeräte mit Hubkolben - Teil 9: Manuell betätigte Präzisionslaborspritzen (ISO/FDIS 8655-9:2021); Deutsche Fassung FprEN ISO 8655-9:2021								

**NA 055-02-01 AA**

**Abzüge und Laborlufttechnik**

Vorsitz: Dipl.-Ing. Andreas Abels

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

<b>DIN 1946-7</b>	2021-05-27	40.45	40.45		2022-08-01	2021-11-01 Entwurf 2021-10-01	DIN 1946-7 2009-07-01	
Raumluftechnik - Teil 7: Raumluftechnische Anlagen in Laboratorien								
<b>DIN 12924-3</b>	2009-09-03	90.93	95.98	95.70	2011-01-01	2011-01-01	DIN 12924-3 1993-04-01	systematische Überprüfung: 95.00 2021-03-03
Laboreinrichtungen - Abzüge - Teil 3: Durchreichabzüge								
<b>DIN 12927</b>	1994-02-01	95.45	95.98	95.98	-	1995-10-01		systematische Überprüfung: 90.93 2021-01-19
Laboreinrichtungen - Absaugboxen mit Luftrückführung - Anforderungen, Prüfungen								

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN EN 14175-8</b> Abzüge - Teil 8: Abzüge für Arbeiten mit radioaktiven Substanzen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14175-8:2020	2019-08-26	40.60	50.10	50.10	2022-04-01	2020-10-01 Entwurf 2020-08-28	DIN 25466 2012-08-01	prEN 14175-8 (äquivalent)
<b>DIN EN 16589-1</b> Lokale Absaugeinrichtungen im Labor - Teil 1: Absaugarme mit Gelenken; Deutsche und Englische Fassung prEN 16589-1:2021	2020-09-01	20.00	40.40	40.89	2023-02-01	2021-07-01 Entwurf 2021-05-28	DIN CEN/TR 16589 DIN SPEC 12040 2014- 02-01	prEN 16589-1 (äquivalent)
<b>DIN EN 17242</b> Umluft-Filter-Einhausunen			10.90	10.90				prEN 17242 (äquivalent)

**NA 055-02-02 AA**

**Laboreinrichtungen**

Vorsitz: Konrad Kreuzer

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN 12041-1</b> Laboreinrichtungen - Teil 1: Terminologie		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12041-2</b> Laboreinrichtungen - Teil 2: Aufbau und Abmessungen		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12041-3</b> Laboreinrichtungen - Teil 3: Stauräume		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12041-4</b> Laboreinrichtungen - Teil 4: Gestelle		00.60	00.60	00.60			DIN 12916 1995-10-01	
<b>DIN 12041-5</b> Laboreinrichtungen - Teil 5: Arbeitsflächen		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12041-6</b> Laboreinrichtungen - Teil 6: Medienträgersysteme		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12041-7</b> Laboreinrichtungen - Teil 7: Medien/Schnittstellen		00.60	00.60	00.60				
<b>DIN 12889</b> Laborgeräte; DreifüÙe	1970-03-01	90.93	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-05-25

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
<b>DIN 12890</b> Laborgeräte; Spatel	1970-03-01	90.93	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	95.45 Zurückziehung beabsichtigt	-	1970-03-01		systematische Überprüfung: 95.00 2021-05-25
<b>DIN EN 14056 rev</b> Laboreinrichtungen - Empfehlungen für Anordnung und Montage		00.60	00.60	00.60			DIN EN 14056 2003-07-01	prEN 14056 rev (äquivalent)
<b>DIN EN 14470-1</b> Feuerwiderstandsfähige Lagerschränke - Teil 1: Sicherheitsschränke für brennbare Flüssigkeiten; Deutsche und Englische Fassung prEN 14470-1:2021	2021-03-24	00.60	40.50	40.50	2023-08-01	2022-01-01 Entwurf 2021-12-03	DIN EN 14470-1 2004-07-01	prEN 14470-1 (äquivalent)

**NA 055-02-03 AA**

**Laborarmaturen**

Vorsitz: Thomas Gasdorf

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

<b>DIN 12042</b> Dekontaminationsduschen für Labor, Pharma und Industrie			00.60	00.60				
<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	
<b>DIN EN 15154 Beiblatt 1</b> Sicherheitsnotduschen - Beiblatt 1: Erläuterungen zu Duschwannenboden, Auslösung durch Anwendergewicht, Einordnung der Sicherheitsnotduschen in Bezug auf die technischen Regeln, Trinkwasserinstallation und Kennzeichnung	2020-04-24	40.10	60.60	60.60	2021-11-01	2021-11-01		

Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	Stand 2021-01-01	Stand 2021-12-31	Akt. Bearb. - Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
----------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------	--------------------	--------------------------------	------------------	--

**NA 055-02-04 AA**

**Sicherheitswerkbänke und Isolatoren**

Vorsitz: Dipl.Ing.(FH) Egon Buchta

Bearbeiter DIN: Dipl.-Phys. Jenny Blum

<b>DIN EN 12469 rev</b>	00.60	00.60	00.60				DIN EN 12469 2000-09-01	prEN 12469 rev (äquivalent)
Biologische Sicherheitswerkbänke								

**NA 055-03-13 AA**

**Mikroverfahrenstechnik**

Vorsitz: Dr. Christian Liebner

Bearbeiter DIN: Jonas Boye

<b>DIN EN ISO 10991 rev</b>	2021-02-15	20.00	20.00		2024-04-01		DIN EN ISO 10991 2010-03-01	prEN ISO 10991 rev (äquivalent) ISO/CD 10991 (äquivalent)
Mikroverfahrenstechnik - Begriffe								

## 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		