

DIN EN 14175-8

ICS 13.280; 71.040.10

Ersatz für
DIN 25466:2012-08
Siehe Anwendungsbeginn

**Abzüge –
Teil 8: Abzüge für Arbeiten mit radioaktiven Materialien;
Deutsche Fassung EN 14175-8:2022**

Fume cupboards –
Part 8: Fume cupboards for work with radioactive materials;
German version EN 14175-8:2022

Sorbonnes –
Partie 8: Sorbonnes pour matières radioactives;
Version allemande EN 14175-8:2022

Gesamtumfang 23 Seiten

DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist 2022-09-01.

Für DIN 25466:2012-08 besteht eine Übergangsfrist bis 2023-01-31.

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 14175-8:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 055-02-01 AA „Abzüge und Laborlufttechnik“ im DIN-Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa).

Dieses Dokument basiert auf DIN 25466:2012-08 und wurde von deutscher Seite auf europäischer Ebene als Vorschlag für eine neue Norm als Teil der Normenreihe EN 14175-8 eingebracht. DIN EN 1415-8 enthält keine Verschärfung der Anforderungen gegenüber der DIN 25466:2012-08.

Radionuklidabzüge sind aus Sicht des NA 055-02-01 AA im Hinblick auf die Schutzzielerfüllung im Sinne des Strahlenschutzes nach DIN 25466:2012-08, welche vor dem Erscheinen der DIN EN 14175-8 geplant, projiziert, errichtet oder in Betrieb genommen worden sind, als gleichwertig zur DIN EN 14175-8 anzusehen und ebenfalls als geeignet zu bewerten sind die Anforderung an die technische Ausstattung eines Radionuklidlaboratoriums im Sinne der DIN 25425-1:2021-05 zu erfüllen.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 2768-1	siehe	DIN ISO 2768-1
ISO 2889	siehe	DIN ISO 2889
ISO 16170:2016	siehe	DIN EN ISO 16170:2017-05
ISO 19904-1:2019	siehe	DIN EN ISO 19904-1:2019-10

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 25466:2012-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Inhalt umfassend überarbeitet durch Einbringung auf die europäische Ebene;
- b) zahlreiche Verweisungen auf nationale Normen entfernt und wo möglich ersetzt;
- c) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 25466: 1985-04, 1995-10, 2012-08
DIN 25466 Beiblatt 1: 1985-04

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 16170:2017-05, *Verfahren zur Prüfung von Luftfiltersystemen mit sehr hohen Wirkungsgraden im eingebauten Zustand (ISO 16170:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16170:2016*

DIN EN ISO 19904-1:2019-10, *Erdöl- und Erdgasindustrie — Schwimmende Offshore-Anlagen — Teil 1: Schiffsförmige, teilversenkbare Holme und zylindrische Anlagen mit geringem Tiefgang (ISO 19904-1:2019); Englische Fassung EN ISO 19904-1:2019, nur auf CD-ROM*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen; Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 2889, *Probenentnahme von luftgetragenen radioaktiven Stoffen aus Kanälen und Kaminen kerntechnischer Anlagen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Abzüge —
Teil 8: Abzüge für Arbeiten mit radioaktiven Materialien

Fume cupboards —
Part 8: Fume cupboards for work with radioactive
materials

Sorbonnes —
Partie 8: Sorbonnes pour matières radioactives

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 29. Mai 2022 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Maße	7
5 Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele	7
6 Werkstoffe	8
6.1 Allgemeine Anforderungen	8
6.2 Schutzabdeckung	9
6.3 Frontschieber	9
7 Sicherheitsanforderungen	9
7.1 Allgemeine Anforderungen	9
7.2 Konstruktion	9
7.2.1 Allgemeines	9
7.2.2 Abzugsinnenraum	10
7.2.3 Arbeitsfläche	10
7.2.4 Unterbau	11
7.2.5 Seitenwände	12
7.2.6 Schutzabdeckung	12
7.2.7 Frontschieber	12
7.2.8 Abluftreinigungssystem	13
8 Prüfverfahren	13
8.1 Baumusterprüfung und Vor-Ort-Prüfung	13
8.2 Abluft- /Fortluftreinigungssystem	15
8.3 Variable Luftvolumenstromregelung	15
9 Anforderungen an Leistungsvermögen bei der Baumusterprüfung	15
10 Medienversorgung	16
10.1 Allgemeines	16
10.2 Entwässerung	16
10.3 Flüssigkeiten/Wasser/Kühlwasser	16
10.4 Elektrische Steckdosen	16
11 Benutzerhandbuch	16
12 Kennzeichnung und Beschriftung	17
13 Konformitätserklärung	17
Literaturhinweise	18

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 14175-8:2022) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Januar 2023, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Januar 2023 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Liste dieser Institute ist auf den Internetseiten von CEN abrufbar.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.