

DIN EN 14175-7



ICS 71.040.10

Ersatz für
DIN 12924-2:2007-04**Abzüge –****Teil 7: Abzüge für hohe thermische und Säurelasten (Abrauchabzüge);
Deutsche Fassung EN 14175-7:2012**

Fume cupboards –

Part 7: Fume cupboards for high heat and acidic load;

German version EN 14175-7:2012

Sorbonnes –

Partie 7: Sorbonnes pour charge thermique et acide élevée;

Version allemande EN 14175-7:2012

Gesamtumfang 20 Seiten

Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (EN 14175-7:2012) wurde vom Arbeitsausschuss WG 4 „Abzüge“ im Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) ausgearbeitet.

Das zuständige deutsche Spiegelgremium ist der Arbeitsausschuss „Laborabzüge und Laborlufttechnik“ (NA 055-02-01 AA) im Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNL a) im DIN. Er war federführend an der Erarbeitung dieser Europäischen Norm beteiligt. Hierbei diente die Vorgängernorm DIN 12924-2 als Vorlage.

Der Spritz- und Splitterschutz des Laborpersonals ist eine der Hauptaufgaben von Laborabzügen. Siehe hierzu DIN EN 14175-2:2003-08, Abschnitt 5. Um dieses Schutzziel sicherzustellen, wird in der Regel Verbund-Sicherheitsglas als Werkstoff für den Frontschieber gefordert (siehe ANMERKUNG in 4.2, 5.2 und 6.2 dieser Norm).

Perchlorsäureabzüge und Flusssäureabzüge wurden bisher in Deutschland nach DIN 12924-2 wie alle anderen Abrauchabzüge nur mit thermischer Last im Abzugsinnenraum geprüft. Diese neue Europäische Norm erlaubt nun eine Baumusterprüfung dieser beiden Abzugsarten entweder ohne Heizplatten (thermische Last) oder mit Heizplatten. Abzugsabnehmer sollten deshalb in Zukunft bei der Bestellung zusätzlich angeben, wie die Baumusterprüfung des Perchlorsäureabzugs oder Flusssäureabzugs erfolgt sein soll.

Die in dieser Norm beschriebenen Prüfungen sind für qualifiziertes Personal gedacht.

Für die in diesem Dokument zitierten Europäischen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen.

EN 842	siehe	DIN EN 842
EN 14175-1	siehe	DIN EN 14175-1
EN 14175-2	siehe	DIN EN 14175-2
EN 14175-3	siehe	DIN EN 14175-3
EN 14175-4	siehe	DIN EN 14175-4
EN 14175-6	siehe	DIN EN 14175-6
EN ISO 12543-1	siehe	DIN EN ISO 12543-1

Änderungen

Gegenüber DIN 12924-2:2007-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anforderungen und Prüfungen für die 4 Abzugsarten durchgehend getrennt gegliedert und formuliert;
- b) bei Perchlorsäureabzügen und Flusssäureabzügen Baumusterprüfung ohne zusätzliche thermische Last zugelassen;
- c) Maßanforderungen aus der Norm gestrichen;
- d) für den Frontschieber zulässige Werkstoffe eingeschränkt;
- e) Kennzeichnung der Abzüge geändert;
- f) grundlegende Anforderungen an die Konformitätserklärung von Anbietern festgelegt.

Frühere Ausgaben

DIN 12924-2: 1978-12, 1994-01, 2007-04

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Abzüge - Teil 7: Abzüge für hohe thermische und Säurelasten (Abrauchabzüge)

Fume cupboards - Part 7: Fume cupboards for high heat
and acidic load

Sorbonnes - Partie 7: Sorbonnes pour charge thermique et
acide élevée

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 27. April 2012 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 Management-Zentrum des CEN-CENELEC 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, Rumänien, Schweden, der Schweiz, 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

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abzüge für hohe thermische Lasten.....	7
4.1 Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele	7
4.2 Werkstoffe	7
4.3 Sicherheitsanforderungen	7
4.3.1 Konstruktion.....	7
4.3.2 Luftströmung.....	7
4.3.3 Abzugsfunktionsanzeige	7
4.3.4 Höchsttemperatur-Alarm	8
4.4 Prüfung	8
4.5 Medien.....	9
4.6 Benutzerhandbuch	10
4.7 Kennzeichnung und Beschriftung	10
4.8 Konformitätserklärung	10
5 Abzüge für hohe thermische Lasten und Säureaufschlüsse	10
5.1 Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele	10
5.2 Werkstoffe	10
5.3 Sicherheitsanforderungen	11
5.3.1 Konstruktion.....	11
5.3.2 Luftströmung und Abzugsfunktionsanzeige	11
5.3.3 Höchsttemperatur-Alarm	11
5.4 Prüfung	11
5.5 Medien.....	11
5.6 Benutzerhandbuch	11
5.7 Kennzeichnung und Beschriftung	11
5.8 Konformitätserklärung	11
6 Perchlorsäureabzüge	12
6.1 Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele	12
6.2 Werkstoffe	12
6.3 Sicherheitsanforderungen	12
6.3.1 Konstruktion.....	12
6.3.2 Luftströmung.....	13
6.3.3 Abzugsfunktionsanzeige	13
6.4 Prüfung	13
6.5 Medien.....	13
6.6 Benutzerhandbuch	13
6.7 Kennzeichnung und Beschriftung	13
6.8 Konformitätserklärung	13
7 Flusssäureabzüge.....	14
7.1 Grundlegende Sicherheits- und Leistungsziele	14
7.2 Werkstoffe	14
7.3 Sicherheitsanforderungen	14