

	Laboreinrichtungen Empfehlungen für Anordnung und Montage Deutsche Fassung EN 14056:2003	DIN EN 14056
ICS 71.040.10 Laboratory furniture — Recommendations for design and installation; German version EN 14056:2003 Mobilier de laboratoire — Recommandations de conception et d'installation; Version allemande EN 14056:2003 Die Europäische Norm EN 14056:2003 hat den Status einer Deutschen Norm. Nationales Vorwort Diese Europäische Norm wurde vom Arbeitsausschuss WG 2 „Einrichtungen“ im CEN/TC 332 „Laboraus- rüstungen“ ausgearbeitet. Das zuständige deutsche Spiegelgremium ist der Arbeitskreis „Einrichtungen“ im Normenausschuss „Laborgeräte und Laboreinrichtungen“. Er war federführend an der Erarbeitung dieser Europäischen Norm beteiligt. Fortsetzung 12 Seiten EN Normenausschuss Laborgeräte und Laboreinrichtungen (FNLa) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.		

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Laboreinrichtungen - Empfehlungen für Anordnung und Montage

Laboratory furniture - Recommendations for design and
installation

Mobilier de laboratoire - Recommandations de conception
et d'installation

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 2. Januar 2003 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, der Slowakei, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
1 Anwendungsbereich.....	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Lagerung und Handhabung	3
4 Laborbedingungen für Montage.....	4
5 Anbringung von bodenständigen und wandmontierten Einrichtungen	4
6 Anordnung von fahrbaren und versetzbaren Einrichtungen	4
7 Höhenjustierbare Einrichtungen	4
8 Medienverteilungsbereiche in den Einrichtungen.....	4
9 Medienanschlüsse	5
10 Einbau von Medien	6
11 Medienentnahmestellen	6
12 Benutzerhandbuch.....	9
13 Platzbedarf und Maße	10
Literaturhinweise	12

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14056:2003) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 332 „Laborausrüstungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 2003, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Oktober 2003 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Malta, die Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, die Schweiz, die Slowakei, Spanien, die Tschechische Republik, Ungarn und das Vereinigte Königreich.

1 Anwendungsbereich

Diese Europäische Norm gibt Empfehlungen für die Montage und Anordnung von Labortischen, Schränken und Medien sowie ihrer Anschlüsse und Verbindungen. Die Empfehlungen richten sich an alle Parteien, die an der Planung, Herstellung, Einrichtung und Benutzung eines neuen Labors oder am Umbau eines bestehenden Labors beteiligt sind.

ANMERKUNG 1 Es wird auf nationale Vorschriften für Strom-, Wasser- und Gasversorgung hingewiesen.

ANMERKUNG 2 Es wird auf Bauvorschriften und Bauanforderungen hingewiesen, z. B. für Bodenbelastung.

ANMERKUNG 3 Risikobeurteilung und geeignete Vorkehrungen bei der Anwendung von Laborausrüstung und Einrichtung liegen in der Verantwortung des Laborbetreibers und des Laborbenutzers.

ANMERKUNG 4 Es wird auf alle nationalen Vorschriften hingewiesen, die für die Übertragung von Verantwortlichkeiten während des Baus und der Einrichtung von Laboratorien gelten.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

EN 12469, *Biotechnik — Leistungskriterien für mikrobiologische Sicherheitswerkbänke*.

EN 13150, *Arbeitsstische für Laboratorien — Maße, Sicherheitsanforderungen und Prüfverfahren*.

EN 61010-1, *Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte — Teil 1: Allgemeine Anforderungen (IEC 61010-1:2001)*.

EN 14175-2, *Abzüge — Teil 2: Anforderungen an Sicherheit und Leistungsvermögen*.

3 Lagerung und Handhabung

Vor dem Einbau sollten die Einrichtungen an einem sicheren Ort aufbewahrt und Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden, um das Risiko von Beschädigungen oder Qualitätsminderungen zu verringern. Die Einrichtungen sollten während der Maler- und Tapezierarbeiten und der Ausstattung des Labors sorgfältig gelagert und eingebaut werden. Anweisungen des Herstellers sollten befolgt werden.

Die Eignung des Zugangs zum Labor und jeglicher Zwischenlager sollte überprüft werden. In schwierigen Fällen ist ein Zugang durch die Fenster über ein Gerüst erforderlich. Auf Folgendes ist besonders zu achten:

- a) Türmaße;
- b) Treppenaufgänge und Podeste;
- c) Aufzugsbeladung und -maße;
- d) Flurmaße, Richtungsänderungen des Flures und mögliche Hindernisse.

Zwischen dem Möbelhersteller und dem Montageunternehmen sollten Informationen zum Platzbedarf beim Transport der Einrichtung in die Laborräume ausgetauscht werden.