

DIN 25412-1**DIN**

ICS 13.280; 27.120.01

Einsprüche bis 2015-05-16
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 25412-1:1988-09**Entwurf****Laboreinrichtungen –
Handschuhkästen –
Teil 1: Maße und Anforderungen**Laboratory equipment –
Glove boxes –
Part 1: Dimensions and requirementsInstallations de laboratoire –
Boîtes à gants –
Partie 1: Dimensions et exigences**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-01-16 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Type, Maße und Bezeichnungen	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Type	5
3.3 Handschuhkästen mit einteiligem Gehäuse und geneigten Bedienungsseiten	6
3.4 Handschuhkästen mit einteiligem Gehäuse und geknickten Bedienungsseiten	8
3.5 Handschuhkästen in Rahmenkonstruktion mit geneigten Bedienungsseiten	10
3.6 Handschuhkästen in Rahmenkonstruktion mit senkrechten Bedienungsseiten	12
3.7 Maße und Bezeichnung	13
4 Ausführung	14
5 Werkstoffe	15
6 Oberflächenbehandlung	16
7 Dichtheitsanforderungen	16
7.1 Abnahmeprüfung	16
7.2 Inbetriebnahme- und regelmäßig wiederkehrende Prüfung	16
8 Ausrüstung	16
8.1 Grundausrüstung	16
8.1.1 Allgemeines	16
8.1.2 Festangebrachte Grundausrüstung	17
8.1.3 Montierbare Grundausrüstung	17
8.2 Zusatzausrüstung	18
9 Lüftung	18
9.1 Gasführung	18
9.2 Auslegungsbeispiele für Störungen	18
10 Abschirmung gegen Beta-Strahlung	19
11 Brandschutz	19
12 Kennzeichnung	19
13 Dokumentation	20
14 Prüfung und Instandhaltung	20
Literaturhinweise	21

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-62 AA „Strahlenschutzeinrichtungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erstellt.

DIN 25412, *Laboreinrichtungen – Handschuhkästen*, besteht aus:

— *Teil 1: Maße und Anforderungen*

— *Teil 2: Dichtheitsprüfungen*

Zu DIN 25412-1 ist Beiblatt 1 mit Beispielen für Zusatzausrüstungen erschienen.

Änderungen

Gegenüber DIN 25412-1:1988-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überarbeitung des Anwendungsbereiches, dabei wurde der Handschuhkasten genauer definiert;
- b) normative Verweisungen aktualisiert;
- c) Einführung einer Abgrenzung von der Grundform zu anwendungsbezogenen Formen;
- d) Aktualisierung der Materialauswahl für die Komponenten der Handschuhkästen in Abschnitt 5;
- e) Einführung eines neuen Abschnitts 7 mit Dichtheitsanforderungen;
- f) Aufnahme weiterer möglicher Abmessungen für Grundausrüstungen;
- g) Überarbeitung von Abschnitt 9;
- h) Aufnahme eines neuen Abschnittes 11 mit einem Hinweis bezüglich Brandschutzmaßnahmen;
- i) Aufnahme eines neuen Abschnittes 13 hinsichtlich Kennzeichnung, Dokumentation;
- j) Aufnahme eines Abschnittes 14 zu Prüfung und Instandhaltung;
- k) redaktionelle Überarbeitungen und Anpassung an DIN 820-2.