

DIN 25412-1

ICS 13.280; 27.120.01

Ersatz für
DIN 25412-1:1988-09

**Laboreinrichtungen –
Handschuhkästen –
Teil 1: Maße und Anforderungen**

Laboratory equipment –
Glove boxes –
Part 1: Dimensions and requirements

Installations de laboratoire –
Boîtes à gants –
Partie 1: Dimensions et exigences

Gesamtumfang 21 Seiten

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

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Typ, Maße und Bezeichnungen.....	5
3.1 Allgemeines	5
3.2 Typ	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.....	15
5 Werkstoffe.....	15
6 Oberflächenbehandlung	16
7 Dichtheitsanforderungen	16
7.1 Abnahmeprüfung.....	16
7.2 Inbetriebnahme- und regelmäßig wiederkehrende Prüfung	17
8 Ausrüstung.....	17
8.1 Grundausrüstung.....	17
8.1.1 Allgemeines	17
8.1.2 Festangebrachte Grundausrüstung	17
8.1.3 Montierbare Grundausrüstung	18
8.2 Zusatzausrüstung	18
9 Lüftung.....	18
9.1 Gasführung.....	18
9.2 Auslegungsbeispiele für Störungen.....	19
10 Abschirmung gegen Beta-Strahlung	19
11 Brandschutz.....	20
12 Kennzeichnung	20
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) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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) Abschnitt 12 hinsichtlich der Kennzeichnung aktualisiert;
- j) Aufnahme eines neuen Abschnittes 13 Dokumentation;
- k) Aufnahme eines Abschnittes 14 zu Prüfung und Instandhaltung;
- l) redaktionelle Überarbeitungen und Anpassung an DIN 820-2.

Frühere Ausgaben

DIN 25412-1: 1977-03, 1988-09