

DIN EN 71-4:2021-03 (D)

Sicherheit von Spielzeug - Teil 4: Experimentierkästen für chemische und ähnliche Versuche; Deutsche Fassung EN 71-4:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 6 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 8 |
| 4 Chemische Stoffe in Experimentierkästen | 9 |
| 4.1 Chemieexperimentierkästen | 9 |
| 4.1.1 Aufnahme in den Chemieexperimentierkästen | 9 |
| 4.1.2 Aufnahme für Experimente (wie in der Anleitung erwähnt, jedoch nicht in dem Chemieexperimentierkästen enthalten) | 10 |
| 4.1.3 Anforderungen an das Verpacken in Behältern | 10 |
| 4.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht | 14 |
| 4.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid..... | 16 |
| 5 Ausstattung | 17 |
| 5.1 Allgemeine Anforderungen..... | 17 |
| 5.2 Behälter und Laborgläser | 18 |
| 5.2.1 Reagenzgläser..... | 18 |
| 5.2.2 Sonstige Laborgläser | 18 |
| 5.2.3 Behälter für Reagenzien, Stoffe und Gemische | 18 |
| 5.2.4 Verpackungen und Verschlüsse..... | 19 |
| 5.2.5 Leere Behälter | 20 |
| 5.2.6 Prüfverfahren für Borosilikatglas | 20 |
| 5.3 Ausrüstung für den Transfer von Flüssigkeiten..... | 21 |
| 5.4 Reagenzglasstände und Reagenzglashalter | 21 |
| 5.5 Augenschutz | 22 |
| 6 Kennzeichnung..... | 22 |
| 6.1 Allgemeine Anforderungen..... | 22 |
| 6.2 Kennzeichnung der einzelnen Behälter, Verpackungen und Laborgläser | 22 |
| 6.3 Kennzeichnung der Außenverpackung..... | 23 |
| 7 Inhaltsangabe mit Warnhinweisen und Erste-Hilfe-Informationen..... | 23 |
| 8 Gebrauchsanleitung..... | 24 |
| 8.1 Allgemeine Anweisungen | 24 |
| 8.2 Ratschläge für überwachende Erwachsene | 25 |
| 8.3 Sicherheitsregeln | 26 |
| 8.3.1 Chemieexperimentierkästen..... | 26 |
| 8.3.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht | 26 |
| 8.3.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid..... | 27 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen | 29 |
| A.1 Einstufung von Stoffen und Gemischen..... | 29 |
| A.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht | 29 |
| A.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid..... | 29 |
| A.4 Kombinierte Experimentierkästen | 30 |

| | | |
|--------------------------------|--|-----------|
| A.5 | Verwendung von nicht in einem Chemieexperimentierkasten enthaltenen Stoffen bzw. Gemischen | 30 |
| A.6 | Kennzeichnung und Warnhinweise | 30 |
| Anhang B (informativ) | Umweltgesichtspunkte | 31 |
| Anhang C (informativ) | Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe..... | 32 |
| Anhang ZA (informativ) | Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG..... | 33 |
| Literaturhinweise | | 34 |