

# DIN EN 71-4:2013-05 (D)

## Sicherheit von Spielzeug - Teil 4: Experimentierkästen für chemische und ähnliche Versuche; Deutsche Fassung EN 71-4:2013

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Chemische Stoffe in Experimentierkästen .....	7
4.1 Chemieexperimentierkästen .....	7
4.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht .....	13
4.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid .....	15
5 Ausstattung .....	16
5.1 Allgemeine Anforderungen .....	16
5.2 Behälter und Laborgläser .....	17
5.2.1 Reagenzgläser .....	17
5.2.2 Sonstige Laborgläser .....	17
5.2.3 Behälter für Reagenzien, Stoffe und Gemische .....	17
5.2.4 Verpackungen und Verschlüsse .....	18
5.2.5 Leere Behälter .....	19
5.2.6 Prüfverfahren für Borosilikatglas .....	19
5.3 Ausrüstung für den Transfer von Flüssigkeiten .....	20
5.4 Reagenzglasständen und Reagenzglashalter (siehe 5.1) .....	20
5.5 Augenschutz (siehe 5.1) .....	20
6 Kennzeichnung .....	21
6.1 Allgemeine Anforderungen .....	21
6.2 Kennzeichnung der einzelnen Behälter, Verpackungen und Laborgläser .....	21
6.3 Kennzeichnung der Außenverpackung .....	21
7 Inhaltsangabe mit Warnhinweisen und Erste-Hilfe-Informationen (siehe 5.1) .....	22
8 Gebrauchsanleitung (siehe 5.1) .....	23
8.1 Allgemeine Anweisungen .....	23
8.2 Ratschläge für überwachende Erwachsene .....	24
8.3 Sicherheitsregeln .....	24
8.3.1 Chemieexperimentierkästen .....	24
8.3.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht .....	25
8.3.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid .....	26
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Verschlüsse von Chemikalienbehältern .....	27
A.1 Verschlussprüfung A .....	27
A.2 Verschlussprüfung B .....	27
A.3 Verschlussprüfung C .....	27
Anhang B (informativ) Erläuterungen .....	28
B.1 Einstufung von Stoffen und Gemischen .....	28
B.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht .....	28
B.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid .....	28
Anhang C (informativ) Umweltgesichtspunkte .....	29
Anhang D (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und der vorherigen Ausgabe .....	30

<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/48/EG .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>32</b>