

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 Reagenzglasständer 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