

E DIN EN 71-4:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-02

Sicherheit von Spielzeug - Teil 4: Experimentierkästen für chemische und ähnliche Versuche; Deutsche und Englische Fassung prEN 71-4:2019

Safety of toys - Part 4: Experimental sets for chemistry and related activities; German and English version prEN 71-4:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Chemische Stoffe in Experimentierkästen	8
4.1 Chemieexperimentierkästen	8
4.1.1 Aufnahme in den Chemieexperimentierkästen	8
4.1.2 Aufnahme für Experimente (wie in der Anleitung erwähnt, jedoch nicht in dem Chemieexperimentierkästen enthalten)	9
4.1.3 Anforderungen an das Verpacken in Behältern	9
4.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht	14
4.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid.....	17
5 Ausstattung	18
5.1 Allgemeine Anforderungen	18
5.2 Behälter und Laborgläser	19
5.2.1 Reagenzgläser.....	19
5.2.2 Sonstige Laborgläser	19
5.2.3 Behälter für Reagenzien, Stoffe und Gemische	19
5.2.4 Verpackungen und Verschlüsse.....	19
5.2.5 Leere Behälter	21
5.2.6 Prüfverfahren für Borosilikatglas	21
5.3 Ausrüstung für den Transfer von Flüssigkeiten.....	22
5.4 Reagenzglasständer und Reagenzglashalter (siehe 5.1)	22
5.5 Augenschutz (siehe 5.1)	22
6 Kennzeichnung.....	23
6.1 Allgemeine Anforderungen	23
6.2 Kennzeichnung der einzelnen Behälter, Verpackungen und Laborgläser	23
6.3 Kennzeichnung der Außenverpackung.....	24
7 Inhaltsangabe mit Warnhinweisen und Erste-Hilfe-Informationen (siehe 5.1).....	25
8 Gebrauchsanleitung (siehe 5.1).....	25
8.1 Allgemeine Anweisungen	25
8.2 Ratschläge für überwachende Erwachsene	26
8.3 Sicherheitsregeln	27
8.3.1 Chemieexperimentierkästen.....	27
8.3.2 Experimentierkästen zur Kristallzucht	27
8.3.3 Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid.....	28
Anhang A (normativ) Prüfverfahren für Verschlüsse von Chemikalienbehältern	30
A.1 Verschlussprüfung A	30

A.2	Verschlussprüfung B	30
A.3	Verschlussprüfung C	30
Anhang B (informativ)	Begründung	31
B.1	Einstufung von Stoffen und Gemischen.....	31
B.2	Experimentierkästen zur Kristallzucht	31
B.3	Experimentierkästen zur Erzeugung von Kohlenstoffdioxid	31
Anhang C (informativ)	Umweltgesichtspunkte.....	32
Anhang D (informativ)	Wesentliche technische Änderungen zwischen diesem Dokument und der vorherigen Ausgabe.....	33
Anhang ZA (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2009/48/EG.....	34
Literaturhinweise		35