

E DIN EN 14372:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-03

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Besteck und Geschirr - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14372:2024

Child care articles - Cutlery and feeding utensils - Safety requirements and tests; German and English version prEN 14372:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	10
Einleitung	12
1 Anwendungsbereich.....	13
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	13
4 Beschreibung	14
5 Prüfausrüstung und Grenzabmaße	18
5.1 Prüfausrüstung	18
5.2 Grenzabweichungen.....	24
6 Aufbau und allgemeine Anforderungen.....	24
6.1 Allgemeines.....	24
6.2 Vorbereitung der Prüfmuster und allgemeine Prüfbedingungen	25
6.3 Dekore, Aufschriften und Aufkleber (siehe B.5)	25
6.4 Sicht- und Tastprüfung	25
6.5 Kleinteile.....	25
6.6 Fangstellen für Finger.....	25
6.6.1 Anforderung.....	25
6.6.2 Durchführung der Prüfung.....	26
7 Mechanische Anforderungen und Prüfverfahren	26
7.1 Zugfestigkeit	26
7.1.1 Anforderung.....	26
7.1.2 Durchführung der Prüfung.....	26
7.2 Drehmomentprüfung	26
7.3 Reißfestigkeit	27
7.3.1 Anforderung.....	27
7.3.2 Durchführung der Prüfung.....	27
7.4 Festigkeit/Steifigkeit.....	27
7.4.1 Anforderung.....	27
7.4.2 Durchführung der Prüfung.....	27
7.5 Fallprüfung	27
7.5.1 Anforderung.....	27
7.5.2 Durchführung der Prüfung.....	28
7.6 Kerbschlagbiegeprüfung.....	28
7.6.1 Anforderung.....	28
7.6.2 Durchführung der Prüfung.....	28
7.7 Saugnapfprüfung mit Schablone	28
7.7.1 Anforderung.....	28
7.7.2 Durchführung der Prüfung.....	28
7.8 Unversehrtheit der Gabelzinken	28
7.8.1 Anforderung.....	28

7.8.2	Durchführung der Prüfung	28
7.9	Lebensmittelsauger	28
7.9.1	Atemwegsobstruktion	28
7.9.2	Maschenweite (siehe B.7)	29
7.9.3	Prüfung der Haltbarkeit eines Elastomer-Lebensmittelaufsatzes bei Beanspruchung durch Zähne	29
7.9.4	Festigkeitsprüfung von Produkten mit Netz	30
7.9.5	Sicherheit des Lebensmittelaufsatzes (siehe B.8)	30
7.9.6	Sicherheit des Verschlusses	30
7.9.7	Dauerhaltbarkeit des Verschlusses (siehe B.9)	31
7.9.8	Schutzkappe für den Lebensmittelaufsatz	31
8	Chemische Anforderungen und Prüfverfahren	32
8.1	Allgemeines	32
8.2	Vorbereitung der Prüflinge für die chemischen Prüfungen	32
8.3	Anforderungen an die Materialien	32
8.4	Gehalt an flüchtigen Verbindungen in Silikonelastomerbestandteilen (siehe B.11)	33
8.4.1	Anforderung	33
8.4.2	Bestimmung des Gehalts an flüchtigen Verbindungen	33
8.5	Freisetzung von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen	35
8.6	Migration bestimmter Elemente (siehe B.12 und B.13)	35
8.6.1	Anforderung	35
8.6.2	Verfahren zur Bestimmung der Migration bestimmter Elemente	36
8.7	Formaldehydfreisetzung (siehe B.17)	37
8.7.1	Anforderungen	37
8.7.2	Bestimmung	37
8.8	Farbechtheit (siehe B.10)	38
8.8.1	Kurzbeschreibung	38
8.8.2	Anforderung	38
8.8.3	Bestimmung der Farbechtheit	38
8.9	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe B.16)	39
8.9.1	Anforderung	39
8.9.2	Grundsätze	39
8.9.3	Durchführung	39
8.10	Migration von Blei und Cadmium aus Artikeln aus Glas und Keramik (siehe B.14)	40
8.10.1	Anforderung	40
8.10.2	Bestimmung von Blei und Cadmium	40
8.11	Migration von Elementen aus Metall (siehe B.13)	40
8.11.1	Anforderung	40
8.11.2	Bestimmung von Elementen	40
8.12	Nickellässigkeit (siehe B.18)	41
8.12.1	Anforderung	41
8.12.2	Bestimmung der Nickellässigkeit	41
9	Verkaufsverpackung	41
10	Produktinformationen	41
10.1	Allgemeines	41
10.2	Verkaufsinformationen	41
10.3	Warnhinweise	42
10.4	Gebrauchsanweisung	43
10.4.1	Allgemeines	43
10.4.2	Wiederverwendbare Produkte	43
10.4.3	Mikrowellengeeignete Produkte	43
11	Prüfbericht	44
Anhang A (informativ) Warnhinweise		45
Anhang B (informativ) Begründungen		46
B.1	Informationen für Medizinprodukte mit Ernährungsfunktion	46

B.2	Zusammenhang mit der Spielzeugrichtlinie	46
B.3	Knopfzellen und Knopfzellen (siehe 6.1)	46
B.4	Magnete (siehe 6.1)	47
B.5	Dekore, Aufschriften und Aufkleber (siehe 6.3)	47
B.6	Für die Prüfung verwendetes Prüfmuster (siehe 6.2).....	47
B.7	Maschenweite (siehe 7.9.2).....	47
B.8	Sicherheit des Lebensmittelaufsatzes (siehe 7.9.5).....	48
B.9	Dauerhaltbarkeit des Verschlusses (siehe 7.9.7)	48
B.10	Farbstoffe (siehe 8.8)	48
B.11	Gehalt an flüchtigen Verbindungen (siehe 8.4)	48
B.12	Migration bestimmter Elemente (siehe 8.6)	49
B.12.1	Allgemeines.....	49
B.12.2	Berechnung von Migrationsgrenzwerten.....	50
B.12.3	Gewicht des Kindes.....	50
B.12.4	Menge an Material, die abgebissen bzw. abgeschabt werden kann.....	50
B.12.5	Zuordnung der TDI	50
B.13	Grenzwert für Cr (VI) (siehe 8.6).....	51
B.14	Migration von Blei und Cadmium aus Artikeln aus Glas und Keramik (siehe 8.10).....	52
B.15	Migration von Elementen aus Metall (siehe 8.11)	52
B.16	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe 8.9).....	52
B.17	Formaldehydfreisetzung (siehe 8.7).....	53
B.18	Anforderungen an Nickel (siehe 8.12).....	53
Anhang C (informativ) A-Abweichungen.....		55
Anhang D (informativ) Bewährte Verfahren bezüglich Sichtbarkeit und Lesbarkeit		56
D.1	Allgemeines.....	56
D.2	Warnhinweise	56
D.3	Schriftart	56
D.4	Mehrsprachige Angaben	56
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2001/95/EG		57
Literaturhinweise		60
Bilder		
Bild 1	— Beispiele für Besteck.....	15
Bild 2	— Beispiele für Geschirr	16
Bild 3	— Beispiel für Geschirr mit gesondertem Saugfuß	17
Bild 4	— Beispiel für einen Lebensmittelsauger	17
Bild 5	— Kleinteilezylinder.....	18
Bild 6	— Prüfspitze zur Prüfung von Öffnungen (Fangstellen für Finger)	18
Bild 7	— Prüfzahn für die Prüfung der Reißfestigkeit.....	19
Bild 8	— Führung A, B und C.....	21
Bild 9	— Prüfgerät für die Festigkeits-/Steifigkeitsprüfung.....	22
Bild 10	— Aufnahmevorrichtung zur Bestimmung der Maschenweite.....	22

Bild 11 — Beispiel für die Aufnahmevorrichtung zur Prüfung der Maschenweite	23
Bild 12 — Prüfspitze zur Bestimmung der Maschenweite	23
Bild 13 — Backen zur Prüfung der Haltbarkeit bei Beanspruchung durch Zähne	24

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Bestandteile und Materialien und an ihnen durchzuführende Prüfungen.....	33
Tabelle 4 — Gehalt an flüchtigen Verbindungen — Beispiele für die Anwendung der Analysentoleranz auf Analysenergebnisse	35
Tabelle 5 — Grenzwerte für die Migration von Elementen aus Besteck und Geschirr	36
Tabelle B.1 — TDI-Werte für bestimmte Elemente und berechnete Migrationsgrenzwerte.....	51
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie über die allgemeine Produktsicherheit 2001/95/EG	57