E DIN EN 14372:2025-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-07-18

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Besteck, Geschirr und Lebensmittelsauger - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 14372:2025

Child care articles - Cutlery, feeding utensils and food feeders - Safety requirements and tests; German and English version prEN 14372:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Einleitung ... 11

1 Anwendungsbereich ... 12

2 Normative Verweisungen ... 12

3 Begriffe ... 12

4 Beschreibung ... 13

5 Prüfausrüstung und Toleranzen ... 17
5.1 Prüfausrüstung ... 17
5.2 Toleranzen ... 23

6 Aufbau und allgemeine Anforderungen ... 24
6.1 Allgemeines ... 24
6.2 Vorbereitung der Prüfmuster und allgemeine Prüfbedingungen (siehe Abschnitt B.6) ... 24
6.3 Dekore, Aufschriften und Aufkleber (Abschnitt 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 ... 25

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 von Besteck ... 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 Schlagprüfung ... 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 Allgemeines ... 28
7.9.2 Atemwegsobstruktion ... 29
7.9.3 Maschenweite (siehe B.7) ... 29
7.9.4 Prüfung der Haltbarkeit eines Elastomer-Lebensmittelaufsatzes bei Beanspruchung durch Zähne ... 29
7.9.5 Festigkeitsprüfung von Produkten mit Netz ... 30
7.9.6 Sicherheit des Lebensmittelaufsatzes (siehe Abschnitt B.8) ... 30
7.9.7 Sicherheit des Verschlusses ... 31
7.9.8 Dauerhaltbarkeit des Verschlusses (siehe Abschnitt B.9) ... 31
7.9.9 Größe der 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 Abschnitt 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 Abschnitt B.12 und Abschnitt B.13) ... 36
8.6.1 Anforderung ... 36
8.6.2 Verfahren zur Bestimmung der Migration bestimmter Elemente ... 37
8.7 Formaldehydfreisetzung (siehe Abschnitt B.17) ... 37
8.7.1 Anforderungen ... 37
8.7.2 Bestimmung ... 37
8.8 Farbechtheit (siehe Abschnitt 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 AbschnittB.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 Abschnitt B.15) ... 40
8.11.1 Anforderung ... 40
8.11.2 Bestimmung von Elementen ... 40
8.12 Nickellässigkeit (siehe Abschnitt B.18) ... 40
8.12.1 Anforderung ... 40
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

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 Knopfbatterien und Knopfzellen (siehe 6.1) ... 46
B.4 Magnete (siehe 6.1) ... 46
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 7.9.3) ... 47
B.8 Sicherheit des Lebensmittelaufsatzes (siehe 7.9.6) ... 48
B.9 Dauerhaltbarkeit des Verschlusses (siehe 7.9.8) ... 48
B.10 Farbstoffe (siehe 8.8) ... 48
B.11 Gehalt an flüchtigen Verbindungen (siehe 8.4) ... 49
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/abgekratzt werden kann ... 50
B.12.5 Allokation der TDI ... 51
B.13 Grenzwert für Cr (VI) (siehe 8.6) ... 52
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) ... 53
B.17 Formaldehydfreisetzung (siehe 8.7) ... 53
B.18 Anforderung an Ni (siehe 8.12) ... 54
B.19 Schüsseln und ähnlich halbkugelförmig geformte Gegenstände (siehe 10.3) ... 54

Anhang C (informativ) Bewährte Verfahren für Sichtbarkeit und Lesbarkeit ... 55
C.1 Allgemeines ... 55
C.2 Warnhinweise ... 55
C.3 Schriftart ... 55
C.4 Mehrsprachige Angaben ... 55

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitsanforderungen der abzudeckenden Verordnung 2023/988/EG ... 56

Literaturhinweise ... 58

Bilder

Bild 1 — Beispiele für Besteck ... 14

Bild 2 — Beispiele für Geschirr ... 15

Bild 3 — Beispiel für Geschirr mit gesondertem Saugfuß ... 16

Bild 4 — Beispiel für einen Lebensmittelsauger ... 16

Bild 5 — Kleinteilezylinder ... 17

Bild 6 — Prüfspitzen zur Prüfung von Öffnungen (Fangstellen für Finger) ... 17

Bild 7 — Prüfzahn für die Prüfung der Reißfestigkeit ... 18

Bild 8 — Prüfschablonen 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 — Klemmen zur Prüfung der Beißfestigkeit 23

Bild 14 — Bildzeichen 1641 in ISO 7000 42

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen an Bestandteile und Materialien und an ihnen durchzuführende Prüfungen 33

Tabelle 2 — Gehalt an flüchtigen Verbindungen — Beispiele für die Anwendung der Analysentoleranz auf Analysenergebnisse 35

Tabelle 3 — Grenzwerte für die Migration von Elementen aus Besteck, Geschirr und Lebensmittelsaugern 36

Tabelle B.1 — TDI-Werte für bestimmte Elemente und berechnete Migrationsgrenzwerte 51

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Beschluss (EU) 2023/1338 der Kommission vom 28. Juni 2023 zur Umsetzung der Verordnung 2023/988/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Sicherheitsanforderungen für Produkte von Kindern und des Normungsauftrags der Kommission „M/xxx“ 56