

DIN EN 14350:2020-08 (D)

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernahrung -
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN
14350:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Beschreibung.....	12
5 Prüfeinrichtung und Toleranzen.....	19
5.1 Kleinteilezylinder.....	19
5.2 Prüfzahn	20
5.3 Befestigung bei der Prüfung auf Auszugs- und Montagesicherheit	21
5.4 Prüfung auf Löcher (Fingerklemmstellen) mithilfe von Prüfstäben	21
5.5 Schablonen A und B	22
5.6 Toleranzen.....	22
6 Konstruktionsbezogene und mechanische Eigenschaften — Allgemeines und Probenvorbereitung.....	23
6.1 Vorbereitung der Probe für die Bestimmung der ausführungsbezogenen und mechanischen Eigenschaften.....	23
6.2 Allgemeines	23
6.3 Vorbehandlung (siehe B.4)	23
6.4 Abkochen (siehe B.5)	23
6.5 Konditionierung	23
7 Konstruktionsbezogene und mechanische Anforderungen und Prüfungen.....	24
7.1 Reihenfolge der Prüfungen der konstruktionsbezogenen und der mechanischen Eigenschaften.....	24
7.2 Dekor, Aufschriften und Aufkleber (siehe B.6)	26
7.3 Sicht- und Tastprüfung	26
7.4 Kleinteile	26
7.5 Zusätzliche Anforderungen an Verschlussplättchen (siehe B.7)	26
7.6 Anforderungen an Behälter und entsprechende Prüfungen.....	27
7.7 Anforderungen an Trinkhilfen und entsprechende Prüfungen	29
7.8 Schutzkappen (siehe B.11).....	32
7.9 Handgriffe und Klemmen (siehe B.13)	33
7.10 Fingerklemmstellen	34
7.11 Hervorstehende Teile	35
7.12 Bänder oder Schlaufen	37
8 Chemische Anforderungen und Prüfverfahren	37
8.1 Allgemeines	37
8.2 Vorbereitung der Proben für die chemischen Prüfungen.....	37
8.3 Anforderungen nach Bestandteil und Werkstoff.....	38
8.4 Gehalt an flüchtigen Verbindungen bei Silikonbestandteilen, die dazu bestimmt sind, in den Mund genommen zu werden oder mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (siehe B.14)	41

8.5	Freisetzung von <i>N</i> -Nitrosaminen und <i>N</i> -nitrosierbaren Stoffen.....	43
8.6	Migration bestimmter Elemente (siehe B.16 und B.21)	43
8.7	Freisetzung von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT), Antioxidantien und Formaldehyd (siehe B.19, B.20, B.24).....	44
8.8	Farbechtheit (siehe B.15)	45
8.9	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe B.23).....	46
8.10	Migration von Blei und Cadmium aus Glas (siehe B.17).....	47
8.11	Migration von Elementen aus Metall (siehe B.18).....	47
9	Verkaufsverpackung.....	47
10	Produktinformationen	48
10.1	Allgemeines.....	48
10.2	Verkaufsinformationen.....	48
10.3	Warnhinweise	49
10.4	Gebrauchsanweisungen	50
10.5	Lieferketteninformationen für Produkte, die vulkanisierten Kautschuk enthalten	52
11	Prüfbericht.....	53
Anhang A (normativ) Warnhinweise.....		54
Anhang B (informativ) Begründungen		63
B.1	Einleitung.....	63
B.2	Allgemeines.....	63
B.3	Vorbereitung der Proben für die konstruktionsbezogenen und mechanischen Prüfungen (siehe 6.1)	64
B.4	Vorbehandlung (siehe 6.3).....	64
B.5	Abkochen (siehe 6.4)	64
B.6	Dekor, Aufschriften und Aufkleber (siehe 7.2).....	64
B.7	Zusätzliche Anforderungen an Verschlussplättchen (siehe 7.5)	65
B.8	Anforderungen an die Volumen Kennzeichnung und die Volumengenauigkeit (siehe 7.6.1 und 7.6.2).....	65
B.9	Prüfung auf Reißfestigkeit (siehe 7.7.1).....	65
B.10	Farbhaftung von Kennzeichnungen und Dekoren (siehe 7.6.3)	66
B.11	Schutzkappen (siehe 7.8)	66
B.12	Push-Pull-Verschlüsse (siehe 7.7.2).....	66
B.13	Handgriffe und Klemmen (siehe 7.9).....	67
B.14	Gehalt an flüchtigen Verbindungen (siehe 8.4).....	67
B.15	Farbstoffe (siehe 8.8)	67
B.16	Migration bestimmter Elemente (siehe 8.6)	67
B.17	Migration von Blei und Cadmium aus Glas (siehe 8.10)	70
B.18	Migration von Elementen aus Metall (siehe 8.11).....	70
B.19	Freisetzung von Antioxidantien (siehe 8.7)	70
B.20	Formaldehydfreisetzung (siehe 8.7).....	71
B.21	Cr VI-Grenzwert (siehe 8.6)	72
B.22	Freisetzung von Mercaptobenzothiazol (MBT) (siehe 8.7)	72
B.23	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe 8.9).....	72
B.24	Migrationsbedingungen für Elastomerwerkstoffe	72
Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT) und Antioxidantien nach Tabelle 7		74
C.1	Prüfeinrichtung	74
C.2	Durchführung	74
C.3	Trennsäule	75
C.4	Detektion	76
C.5	Standards.....	76
C.6	Herstellung von Standardlösungen von MBT und Antioxidantien.....	76
C.7	Retentionszeiten.....	77
C.8	Berechnung von MBT und Antioxidantien.....	78

Anhang D (informativ) A-Abweichungen	79
Anhang E (informativ) Gute Praxis bezüglich Sichtbarkeit und Lesbarkeit	80
E.1 Allgemeines	80
E.2 Warnhinweise	80
E.3 Schriftart	80
E.4 Mehrsprachige Angaben	80
Literaturhinweise	81