

E DIN EN 14350:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-02

Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernahrung -
Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische
Fassung prEN 14350:2018

Child care articles - Drinking equipment - Safety requirements and test methods;
German and English version prEN 14350:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Beschreibung.....	11
5 Prüfeinrichtung und Toleranzen.....	18
5.1 Kleinteilezylinder.....	18
5.2 Prüfzahn	18
5.3 Befestigung bei der Prüfung auf Auszugs- und Montagesicherheit	19
5.4 Prüfung auf Löcher (Fingerklemmstellen) mit Hilfe einer Prüfspitze.....	20
5.5 Schablonen A und B	20
5.6 Toleranzen.....	21
6 Ausführungsbezogene und mechanische Eigenschaften – Allgemeines und Prüflingsvorbereitung	21
6.1 Vorbereitung der Prüflinge für die Bestimmung der ausführungsbezogenen und mechanischen Eigenschaften.....	21
6.2 Allgemeines	21
6.3 Vorbehandlung (siehe B.4)	21
6.4 Abkochen (siehe B.5)	22
6.5 Konditionierung	22
7 Ausführungsbezogene und mechanische Anforderungen und Prüfungen	22
7.1 Reihenfolge der Prüfungen der ausführungsbezogenen und der mechanischen Eigenschaften.....	22
7.2 Dekor, Aufschriften und Aufkleber (siehe B.6)	24
7.3 Sicht- und Tastprüfung.....	24
7.4 Kleinteile.....	24
7.5 Zusätzliche Anforderungen an Dichtscheiben (siehe B.7)	24
7.6 Anforderungen an Gefäße und entsprechende Prüfungen.....	24
7.6.1 Volumenkennzeichnung	24
7.6.2 Volumengenauigkeit	25
7.6.3 Farbhaftung von Skalenteilungen (siehe B.10)	25
7.6.4 Temperaturwechselbeständigkeit (Thermoschock).....	27
7.7 Anforderungen an Trinkhilfen und entsprechende Prüfungen	27
7.7.1 Prüfung auf Reißfestigkeit (siehe B.9)	27
7.7.2 Push-Pull-Verschluss (siehe B.12)	28
7.8 Schutzkappen (siehe B.11).....	29
7.8.1 Größe der abnehmbaren Schutzkappe	29
7.8.2 Größe der Dauerschutzhülle	29

7.8.3	Sicherheit von Dauerschutzkappen	29
7.9	Handgriffe und Klemmen (siehe B.13)	30
7.9.1	Anforderung	30
7.9.2	Durchführung	30
7.10	Fingerklemmstellen	31
7.10.1	Anforderung	31
7.10.2	Durchführung	32
7.11	Hervorstehende Teile	32
7.11.1	Maximale Länge	32
7.11.2	Biigsamkeit	32
7.11.3	Prüfung auf Auszugs- und Montagesicherheit	33
7.12	Bänder oder Schlaufen	34
7.12.1	Kurzbeschreibung	34
7.12.2	Anforderung	34
7.12.3	Durchführung	34
8	Chemische Anforderungen und Prüfverfahren	34
8.1	Allgemeines	34
8.2	Vorbereitung der Prüflinge für die chemischen Prüfungen	35
8.2.1	Allgemeines	35
8.2.2	Abkochen	35
8.3	Anforderungen nach Bestandteil und Werkstoff	35
8.3.1	Anforderungen an Werkstoffe, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen	35
8.3.2	Sonstige Anforderungen	36
8.4	Gehalt an flüchtigen Verbindungen bei Silikonbestandteilen, die dazu bestimmt sind, oral aufgenommen zu werden oder mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen (siehe B.14)	37
8.4.1	Anforderung	37
8.4.2	Bestimmung des Gehalts an flüchtigen Verbindungen	37
8.5	Freisetzung von N-Nitrosaminen und N-nitrosierbaren Stoffen	39
8.5.1	Anforderung	39
8.6	Migration bestimmter Elemente (siehe B.16 und B.21)	39
8.6.1	Anforderung	39
8.6.2	Verfahren zur Bestimmung der Migration bestimmter Elemente	40
8.7	Freisetzung von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT), Antioxidantien und Formaldehyd (siehe B.19, B.20, B.24)	40
8.7.1	Anforderungen	40
8.7.2	Bestimmung	41
8.8	Farbechtheit (siehe B.15)	41
8.8.1	Kurzbeschreibung	41
8.8.2	Anforderung	41
8.8.3	Bestimmung der Farbechtheit	41
8.9	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe B.23)	42
8.9.1	Anforderung	42
8.9.2	Verfahren zur Bestimmung der Migration von primären aromatischen Aminen	43
8.10	Migration von Blei und Cadmium aus Glas (siehe B.17)	43
8.10.1	Anforderung	43
8.10.2	Bestimmung von Blei und Cadmium	43
8.11	Migration von Elementen aus Metall (siehe B.18)	43
8.11.1	Anforderung	43
8.11.2	Bestimmung von Elementen	43
9	Verkaufsverpackung	43
10	Produktinformationen	44
10.1	Allgemeines	44
10.2	Verkaufsinformationen	44
10.3	Warnhinweise	45

10.3.1	Allgemeines	45
10.3.2	Warnhinweise für alle Artikel für flüssige Kindernahrung.....	45
10.3.3	Zusätzliche Warnhinweise	45
10.4	Gebrauchsanweisungen	46
10.4.1	Allgemeines	46
10.4.2	Wiederverwendbare Produkte (3.13).....	46
10.4.3	Produkte für den einmaligen Gebrauch (siehe 3.12)	46
10.4.4	Ernährungssauger (siehe 3.2.1)	47
10.4.5	Ernährungsbeutel und Halter für Ernährungsbeutel (siehe 3.3.3 und 3.3.4).....	47
10.5	Lieferketteninformationen für Produkte, die vulkanisierten Kautschuk enthalten	48
10.5.1	Anforderungen	48
10.5.2	Text	48
10.5.3	Symbol.....	48
11	Prüfbericht	48
Anhang A (normativ) Warnhinweise.....		50
Anhang B (informativ) Begründungen.....		59
B.1	Einleitung.....	59
B.2	Allgemeines	59
B.3	Vorbereitung der Prüflinge für die ausführungsbezogenen und mechanischen Prüfungen (siehe 6.1)	59
B.4	Vorbehandlung (siehe 6.3).....	60
B.5	Abkochen (siehe 6.4).....	60
B.6	Dekor, Aufschriften und Aufkleber (siehe 7.2).....	60
B.7	Zusätzliche Anforderungen an Dichtscheiben (siehe 7.5)	60
B.8	Anforderungen an die Volumenkennzeichnung und die Volumengenauigkeit (siehe 7.6.1 und 7.6.2)	61
B.9	Prüfung auf Reißfestigkeit (siehe 7.7.1)	61
B.10	Farbhaftung von Kennzeichnungen und Dekoren (siehe 7.6.3)	61
B.11	Schutzkappen (siehe 7.8).....	62
B.12	Push-Pull-Verschlüsse (siehe 7.7.2).....	62
B.13	Handgriffe und Klemmen (siehe 7.9).....	63
B.14	Gehalt an flüchtigen Verbindungen (siehe 8.4)	63
B.15	Farbstoffe (siehe 8.8)	63
B.16	Migration bestimmter Elemente (siehe 8.6)	63
B.16.1	Allgemeines	63
B.16.2	Berechnung von Migrationsgrenzwerten.....	64
B.16.3	Gewicht des Kindes	64
B.16.4	Menge an Material, die abgeissen/abgekratzt werden kann.....	64
B.16.5	Zuordnung der TDI	64
B.17	Migration von Blei und Cadmium aus Glas (siehe 8.10)	66
B.18	Migration von Elementen aus Metall (siehe 8.11)	66
B.19	Freisetzung von Antioxidantien (siehe 8.7).....	66
B.20	Formaldehydfreisetzung (siehe 8.7)	67
B.21	Cr VI-Grenzwert (siehe 8.6)	68
B.22	Freisetzung von Mercaptobenzothiazol (MBT) (siehe 8.7)	68
B.23	Migration von primären aromatischen Aminen (siehe 8.9).....	68
B.24	Migrationsbedingungen für Elastomerwerkstoffe	68
Anhang C (informativ) Verfahren zur Bestimmung von 2-Mercaptobenzothiazol (MBT) und Antioxidantien nach Tabelle 7		69
C.1	Prüfeinrichtung.....	69
C.1.1	Kolben, (von etwa 250 ml, mit flachem Boden).....	69
C.1.2	Glasstäbe	69
C.1.3	HPLC, UV/DAD-Detektor	69
C.1.4	HPLC-Säule.....	69
C.1.5	Reagenzien	69
C.2	Durchführung	69

C.3	Trennsäule	70
C.4	Detektion	71
C.5	Standards	71
C.6	Herstellung von Standardlösungen von MBT und Antioxidantien.....	71
C.7	Retentionszeiten.....	71
C.8	Berechnung von MBT und Antioxidantien	73
Anhang D (informativ) A-Abweichungen		74
Anhang E (informativ) Gute Praxis bezüglich Sichtbarkeit und Lesbarkeit.....		75
E.1	Allgemeines.....	75
E.2	Warnhinweise	75
E.3	Schriftart	75
E.4	Mehrsprachige Angaben	75
Literaturhinweise		76