



SLOVENSKI STANDARD
SIST EN 14988-2:2006+A1:2012
01-november-2012

Nadomešča:
SIST EN 14988-2:2006

Otroški visoki stoli - 2. del: Preskusne metode (vključno z dopolnilom A1)

Children's high chairs - Part 2: Test methods

Kinderhochstühle - Teil 2: Prüfverfahren

Chaises hautes pour enfants - Partie 2: Méthodes d'essai

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 14988-2:2006+A1:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ff/sist-en-14988-2-2006a1-2012>

ICS:

97.140	Pohištvo	Furniture
97.190	Otroška oprema	Equipment for children

SIST EN 14988-2:2006+A1:2012 **en,fr,de**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 14988-2:2006+A1:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>

Deutsche Fassung

Kinderhochstühle - Teil 2: Prüfverfahren

Children's high chairs - Part 2: Test methods

Chaises hautes pour enfants - Partie 2: Méthodes d'essai

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 6. Februar 2006 angenommen und schließt Änderung 1 ein, die am 23. Juni 2012 vom CEN angenommen wurde.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN-CENELEC oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

[SIST EN 14988-2:2006+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Prüfbedingungen.....	7
4.1 Vorbereitende Maßnahmen.....	7
4.2 Reihenfolge der Prüfungen.....	7
4.3 Reihenfolge der Prüfungen.....	8
4.4 Grenzabweichungen.....	8
5 Prüfeinrichtungen	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Prüfkörper.....	9
5.3 Schlaghammer	9
5.4 Druckstempel	10
5.5 Kleiner Druckstempel.....	10
5.6 Stopp-Vorrichtungen	10
5.7 Fußbodenfläche	11
5.8 Kantholz.....	11
5.8.1 Kantholz für die Prüfung der Standsicherheit und zur Messung der Länge des Seitenschutzes.....	11
5.8.2 Kantholz für die Prüfung der Höhe des Seitenschutzes.....	11
5.9 Messkegel.....	11
5.10 Kraftmesseinrichtung.....	11
5.11 Prüflast.....	11
5.12 Zylinder.....	11
5.13 Kleine Rumpfschablone.....	12
5.14 Einrichtung zur Messung des Neigungswinkels, der Länge und der Höhe der Rückenlehne und der Höhe des Seitenschutzes.....	13
5.15 Beinschablone	14
5.16 Keilblock	14
6 Prüfverfahren	15
6.1 Allgemeines.....	15
6.2 Schlagprüfung.....	15
6.3 Dauerhaltbarkeit des Verschluss-Mechanismus.....	16
6.4 Festigkeit des Verschluss-Mechanismus	16
6.5 Kleine Bauteile	16
6.6 Öffnungen.....	17
6.6.1 Öffnungen zwischen beweglichen Teilen	17
6.6.2 Sonstige Öffnungen.....	17
6.7 Festigkeit der Befestigungspunkte für Geschirr/Gurt	17
6.8 Festigkeit von Bauteilen des Rückhalte-Systems.....	17
6.9 Verrutschen der Gurte des Rückhalte-Systems	17
6.10 Prüfungen an der Rückenlehne.....	18
6.10.1 Bestimmung des Neigungswinkels der Rückenlehne	18
6.10.2 Bestimmung der Höhe der Rückenlehne	18
6.10.3 Bestimmung der Länge der verstellbaren Rückenlehne	18
6.10.4 Festigkeit der Verstell-Vorrichtung der Rückenlehne.....	18
6.11 Senkrechte statische Belastungsprüfung des Sitzes	18
6.12 Senkrechte statische Belastungsprüfung der Fußstütze.....	18
6.13 Messungen des Seitenschutzes.....	19
6.13.1 Bestimmung der Höhe des Seitenschutzes	19
6.13.2 Bestimmung der Länge des Seitenschutzes	19



6.14	Prüfung der Beinöffnungen	20
6.14.1	Prüfung mit Keilblock	20
6.14.2	Öffnungen zwischen den Beinöffnungen	21
6.15	Messung des Abstandes zwischen Rückenlehne und Schritthalterung	21
6.16	Messung des Abstandes zwischen Rückenlehne und horizontalem Bauteil	21
6.17	Standsicherheitsprüfungen	22
6.17.1	Allgemeines	22
6.17.2	Positionierung	22
6.17.3	Seitliche Standsicherheit	22
6.17.4	Standsicherheit nach hinten	23
6.17.5	Standsicherheit nach vorne	23
6.17.6	Stabilität der Fußstütze und des waagerechten Rahmenteils	24
6.18	Prüfungen am Tablett	25
6.18.1	Festigkeitsprüfung des Tablett	25
6.18.2	Senkrechte statische Belastungsprüfung des Tablett und Standsicherheit	25
6.18.3	Fallprüfung des Tablett	25
7	Prüfbericht	26

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 14988-2:2006+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>



EN 14988-2:2006+A1:2012 (D)**Vorwort**

Dieses Dokument (EN 14988-2:2006+A1:2012) wurde vom Technischen Komitee  CEN/TC 364 „Projekt-Komitee – Kinderhochstühle“  erarbeitet, dessen Sekretariat von UNI gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Februar 2013, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Februar 2013 zurückgezogen werden.

Dieses Dokument ersetzt  EN 14988-2:2006 .

Dieses Dokument enthält die Änderung A1, die vom CEN am 2012-06-23 angenommen wurde.

Anfang und Ende der durch die Änderung eingefügten oder geänderten Texte sind jeweils durch Änderungs-
marken   angegeben.

Diese Europäische Norm  besteht  aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen
- Teil 2: Prüfverfahren

iTeh STANDARD PREVIEW

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Dieser Teil der EN 14988 wurde erarbeitet, um Prüfverfahren festzulegen, die sicherstellen, dass Kinderhochstühle, die den Anforderungen nach Teil 1 entsprechen, hinreichend sicher sind.

Die Prüfungen dienen zur Bewertung der Eigenschaften ohne Berücksichtigung von Werkstoffen, Auslegung/Konstruktion oder Herstellungsverfahren.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST EN 14988-2:2006+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>

EN 14988-2:2006+A1:2012 (D)**1 Anwendungsbereich**

Diese Europäische Norm legt die Prüfverfahren zur Bewertung der Anforderungen an Kinderhochstühle fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

[A1] gelöschter Text **[A1]**

ISO 7619-2, *Rubber vulcanized or thermoplastic — Determination of indentation hardness — Part 2: IRHD pocket meter method*

3 Begriffe

[A1] Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die folgenden Begriffe.

3.1 Kinderhochstuhl
freistehender Stuhl, der das Kind ungefähr auf die Höhe eines Esstisches hebt und dafür vorgesehen ist, einem 6 Monate bis 36 Monate alten Kind zu ermöglichen, entsprechend seiner Koordinationsfähigkeit selbstständig in sitzender Position zu bleiben

3.2 Schritthalterung
zwischen den Beinen des Kindes verlaufender Gurt oder Stab, der das Herausrutschen des Kindes aus dem Hochstuhl nach vorne verhindert

3.3 integriertes Geschirr
Kombination, bestehend aus entweder einer Schritthalterung, Hüftgurt und Schulterbändern oder aus Gurten, die über die Schultern und zwischen den Beinen des Kindes verlaufen, die dazu dient, das Kind im Stuhl festzuhalten

3.4 Bauchgurt
Gurt, der im angelegten Zustand um den gesamten Bauch des Kindes verläuft

3.5 Hüftgurt
Gurt, welcher in angelegtem Zustand von einer Seite des Kindes über den Bauch zur anderen verläuft

3.6 Öffnung
Zwischenraum zwischen tragenden Bauelementen oder Bauteilen

3.7 Scher- und Quetschstellen
Spalte, die zur Verletzung von Teilen des Körpers führen können und die entstehen, wenn sich zwei Teile beim Öffnen oder Schließen relativ zueinander bewegen

3.8 Sperreinrichtung
am Rahmen angebrachte Einrichtung, die Teile des Rahmens in der Gebrauchsstellung hält

3.9**Verschluss-Mechanismus**

Mechanismus, der aus einer Sperreinrichtung und einer oder mehreren Betätigungs-Einrichtungen besteht

Anmerkung 1 zum Begriff: Die Sperreinrichtung wird durch einen Eingriff deaktiviert, z. B. durch Drücken eines Knopfes, Umlegen eines Hebels oder Drehen eines Knopfes.

3.10**Berührungslinie**

Schnittlinie von Sitz und Rückenlehne (siehe Bild 1)

Anmerkung 1 zum Begriff: Das Verfahren zur Bestimmung der Berührungslinie ist in 4.2 dargestellt. $\langle A_1 \rangle$

4 Allgemeine Prüfbedingungen**4.1 Vorbereitende Maßnahmen**

$\langle A_1 \rangle$ Die Prüfungen sind für die Durchführung an einem vollständig nach Angaben des Herstellers zusammengebauten und gebrauchsfertigen Hochstuhl vorgesehen.

Wenn das Produkt in andere Produkte umgewandelt werden kann, welche nicht unter den Anwendungsbereich dieser Norm fallen (z. B. Tisch und kleiner Stuhl, Stuhl für Erwachsene, Schaukeln, Kindersitze usw.) dürfen diese nicht nach dieser Norm geprüft werden.

Die Prüfungen sind unter Innenraum-Bedingungen bei einer Temperatur zwischen 15 °C und 25 °C durchzuführen. Wenn die Temperatur sich außerhalb des Bereichs bewegt, sind die höchste und die niedrigste Temperatur in den Prüfbericht aufzunehmen.

Der Hochstuhl ist im Anlieferungszustand zu prüfen. Zerlegbare Hochstühle sind nach den mitgelieferten Angaben des Herstellers zusammenzubauen. Kann der Hochstuhl auf unterschiedliche Art und Weise aufgebaut oder zusammengesetzt werden (z. B. Neigung der Rückenlehne, Sitzhöhe, Position des Tablett, Stellung der Rollen usw.), so ist bei jeder Prüfung die ungünstigste Kombination/Einstellung zu verwenden.

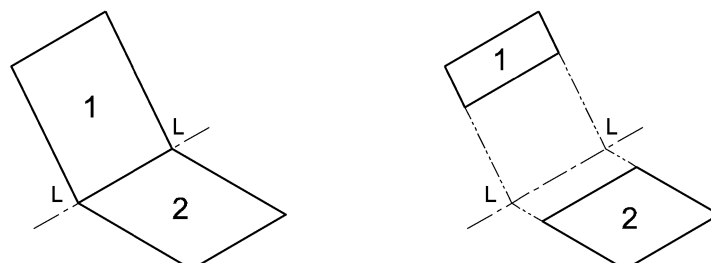
Die Beschläge von zerlegbaren Stühlen sind vor der Prüfung festzuziehen. Erneutes Festziehen darf nur erfolgen, wenn dies vom Hersteller speziell gefordert wird. $\langle A_1 \rangle$

$\langle A_1 \rangle$

4.2 Reihenfolge der Prüfungen

Die Berührungslinie ist nachfolgend in Bild 1 dargestellt.

In Fällen, wo sich Rückenlehne und Sitzfläche nicht berühren, ist die Berührungslinie die Projektion der Rückenlehne auf die Sitzfläche (siehe Bild 1).

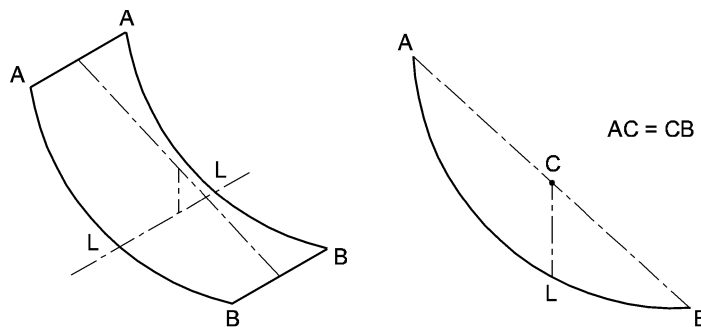
**Legende**

- LL Berührungslinie
- 1 Rückenlehne
- 2 Sitzfläche

Bild 1 — Berührungslinie

EN 14988-2:2006+A1:2012 (D)

Bei gerundeten oder gebogenen Sitzen ist eine theoretische Berührungslinie „LL“ wie in Bild 2 dargestellt, zu bestimmen. Die Berührungslinie kann sich ändern, wenn die Rückenlehne in verschiedene Positionen eingestellt wird.

**Legende**

- AA Oberkante der Rückenlehne
 BB Vorderkante der Sitzfläche
 LL Berührungslinie
 CL vertikale Projektion von C auf den gerundeten/gebogenen Sitz

Bild 2 — Berührungslinie eines gerundeten oder gebogenen Sitzes A1

A1

4.3 Reihenfolge der Prüfungen

Alle Prüfungen sind an einem Prüfgegenstand in der in diesem Teil der EN 14988 festgelegten Reihenfolge durchzuführen; ausgenommen die Prüfung in 6.9, die am Ende des gesamten Prüfverfahrens durchzuführen ist. A1

4.4 Grenzabweichungen

[SIST EN 14988-2:2006+A1:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>

Falls nicht anders angegeben, gelten die folgenden Grenzabweichungen:

- Kräfte: $\pm 5 \%$;
- Massen: $\pm 0,5 \%$;
- Maße: $\pm 1,0 \text{ mm}$;
- Winkel: $\pm 2^\circ$;
- Lage der Druckstempel: $\pm 5 \text{ mm}$.

Die Kräfte dürfen durch Massen ersetzt werden. Es gilt das Verhältnis $10 \text{ N} = 1 \text{ kg}$.



5 Prüfeinrichtungen

5.1 Allgemeines

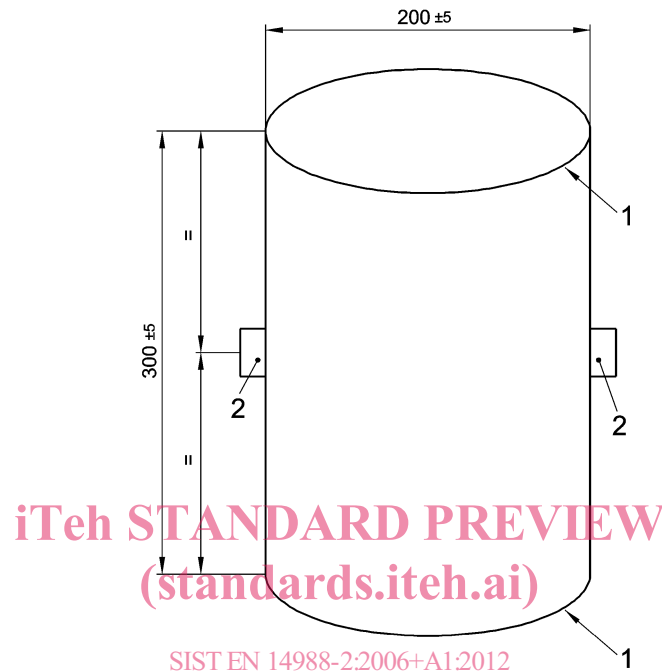
Falls nicht anders angegeben, dürfen die Prüfkräfte mit jeder geeigneten Einrichtung aufgebracht werden, da die Ergebnisse nur von den einwandfrei aufgebrachten Kräften und nicht vom Gerät abhängig sind.

Bei den statischen Belastungsprüfungen sind die Prüfkräfte hinreichend langsam aufzubringen, um sicherzustellen, dass die dynamischen Belastungen vernachlässigbar sind.

5.2 Prüfkörper



Ein starrer Zylinder von 200 mm Durchmesser und 300 mm Höhe, mit einer Masse von 15 kg und einem 150 mm über der Grundfläche liegenden Schwerpunkt. Alle Kanten des Zylinders müssen einen Radius von 5 mm aufweisen. Es müssen zwei Befestigungspunkte für das Sicherheitsgeschirr vorhanden sein. Diese müssen 150 mm von der Grundfläche entfernt und im Winkel von 180° zueinander auf der Umfangsfläche angeordnet sein (siehe  Bild 3 .

Maße in Millimeter





Legende

- 1 Kantenradius: (5 ± 1) mm <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d5404bbe-d017-4265-9b3a-93e884808ffa/sist-en-14988-2-2006a1-2012>
 2 Befestigungspunkte

 Bild 3  — Prüfkörper

5.3 Schlaghammer

Ein zylindrischer Schlagkörper mit einer Gesamtmasse von 6,5 kg, der mit einem Stahlrohr von 38 mm Durchmesser und 2 mm Wanddicke an einem Drehpunkt befestigt ist (siehe  Bild 4 ). Der Abstand zwischen dem Drehpunkt und dem Schwerpunkt des Schlagkörpers muss 1 000 mm betragen. Der Pendelarm ist durch ein reibungsarmes Lager drehbar zu lagern.