

Nederlandse norm

NEN-EN 15649-6

(en)

Floating leisure articles for use on and in the water - Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for Class D devices

Vervangt NEN-EN 15649-6:2007 Ontw.

ICS 97.200.99; 97.200.50
november 2009

Als Nederlandse norm is aanvaard:
 - EN 15649-6:2009, IDT

VOORBEELD

Preview

Normcommissie 330042 "Sportartikelen"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaardden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

| <u>vermelde norm</u> | <u>Nederlandse norm</u> | <u>titel</u> |
|----------------------|-------------------------|---|
| EN 913:2008 | NEN-EN 913:2008 | Turntoestellen - Algemene veiligheidseisen en beproevingsmethoden |
| EN 13138-1:2008 | NEN-EN 13138-1:2008 | Drijfhulpmiddelen voor zwemles - Deel 1: Veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor drijfhulpmiddelen die moeten worden gedragen |
| EN 13138-3:2007 | NEN-EN 13138-3:2007 | Drijfhulpmiddelen voor zwemles - Deel 3: Veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor zwemzitjes die gedragen moeten worden |
| EN 15649-1:2009 | NEN-EN 15649-1:2009 | Opblaasbare vrijetijdsartikelen voor gebruik op en in het water - Deel 1: Classificatie, materialen, algemene eisen en beproevingsmethoden |
| EN 15649-2:2009 | NEN-EN 15649-2:2009 | Opblaasbare vrijetijdsartikelen voor gebruik op en in het water - Deel 2: Consumenteninformatie |
| EN 15649-3:2009 | NEN-EN 15649-3:2009 | Opblaasbare vrijetijdsartikelen voor gebruik op en in het water - Deel 3: Aanvullende bijzondere veiligheidseisen en beproevingsmethoden voor Klasse A toestellen |

Preview

Voorbeeld
Preview

ICS 97.200.50

English Version

**Floating leisure articles for use on and in the water - Part 6:
 Additional specific safety requirements and test methods for
 Class D devices**

Articles de loisirs flottants à utiliser sur ou dans l'eau -
 Partie 6 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai
 complémentaires propres aux dispositifs de Classe D

Schwimmende Freizeitartikel zum Gebrauch auf und im
 Wasser - Teil 6: Zusätzliche besondere
 sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für
 Artikel der Klasse D

This European Standard was approved by CEN on 11 September 2009.

CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the CEN Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....3

Introduction.....4

1 Scope6

2 Normative references6

3 Terms and definitions7

4 Safety requirements and test methods7

4.1 General.....7

4.2 Design of buckles and other fixings8

4.3 Sizing and admissible number of users, maximum load capacity8

4.4 Components9

4.5 In water performance10

5 Instructions manual.....17

6 Exclusion18

Annex A (informative) Examples of typical products forming Class D19

Bibliography21

Copyright
Preview

Foreword

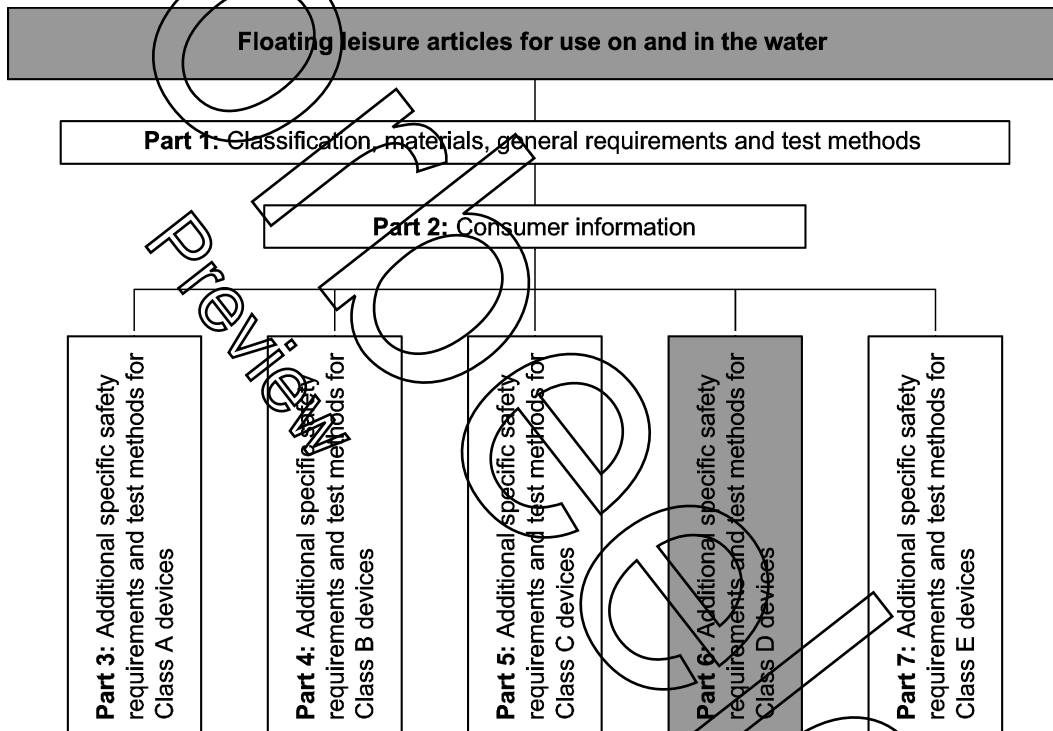
This document (EN 15649-6:2009) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 136 "Sports, playground and other recreational facilities and equipment", the secretariat of which is held by DIN.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by May 2010, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by May 2010.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document has been prepared under a mandate given to CEN by the European Commission and the European Free Trade Association.

This European Standard is one of a series consisting of seven standards dealing with floating leisure articles for use on and in the water.

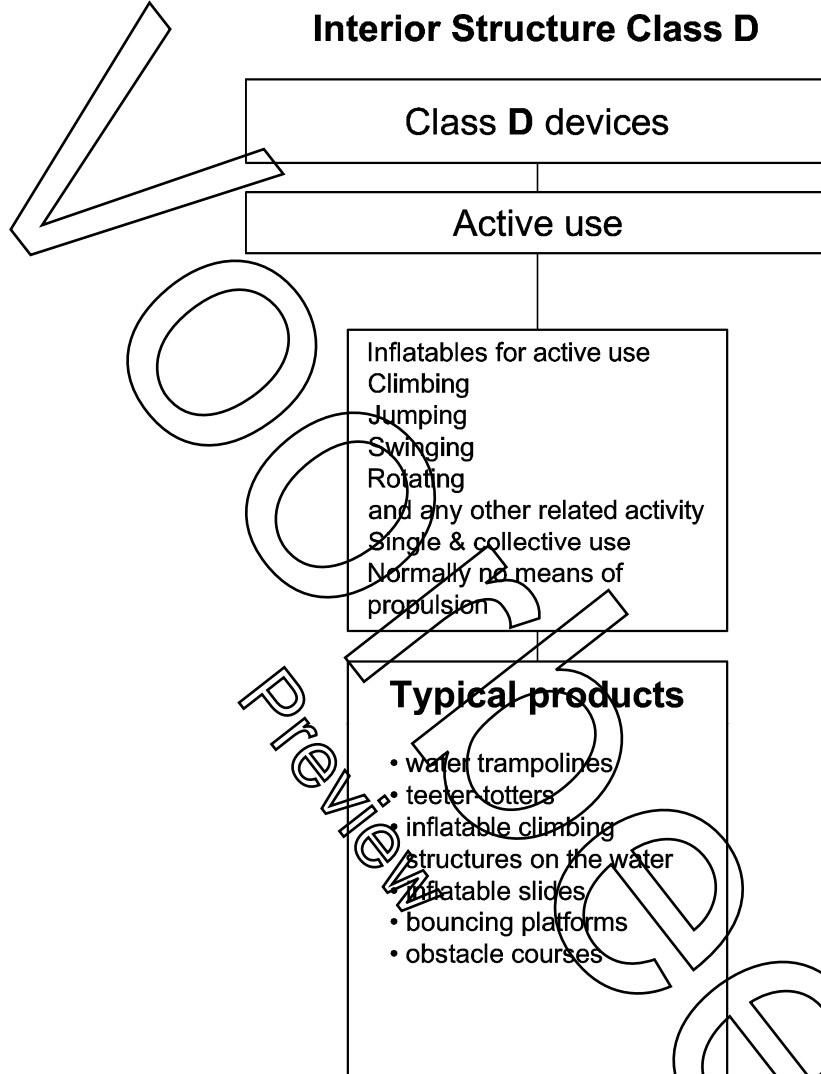


Compliance of a product to this standard requires that the requirements of the relevant specific part and, additionally, the requirements of EN 15649-1 and EN 15649-2 have to be met. If a product includes multiple use related to several classes it has to meet the requirements of all these classes.

Annex A is informative.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organizations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Introduction



Class D devices are applicable to persons older than 36 months with the restriction of the capability to swim. Class D devices are intended to be anchored in position or free floating. They are designed for active use on the water surface. Characteristics for Class D devices are especially the active use, jumping, playing, climbing and any other related activity on the inflatable are part of the use.

Table 1 — Introductory risk analysis

| No. | Typical products | Place of usage | Function; range of usage; target/age group | Type of movement/propulsion | Position of user in regard to the equipment, elevation above water | Predictable misuse | Partial risk related to water environment | Final risk | Protection aims standard/regulation |
|-------------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|---|
| Trampoline D | trampolines on the water of various sizes | sea shore / close to shore; lakes; smoothly flowing rivers; big pools; fun parks | jumping on devices / in the water, dual use: resting, use as platform all age groups, swimmers | static use on a determined place, device moored may also be free floating; users jumping; all sorts of movements | considerable elevation depending on the size of the device and jumping height; entrapment through swimming underneath the structure | use by non swimmers; overcrowding; insufficient water depth; impact in water, collision; entrapment through swimming underneath device, lack of supervision (small children) | collision of persons; collision with objects (anchoring); insufficient water depth; safety distances; dangerous proximity to other objects; shallow water; re-embarking (grab handles) | D R O W N I N G | age limits; swimmers only; no protruding parts; no entrapment; cushioning; warnings; supervision of small children |
| | Climbing/ jumping structures | large floatable structures for action and fun, mainly climbing jumping, rollicking; bouncing castles on water | all age groups, swimmers | devices static (drifting or moored), users are jumping; climbing; sliding; bouncing; (see also trampolines) | depending on the size of the device, height up to 4 m are likely; jumps and falls are part of the game | depending on the size of the device; heights up to 4 m are likely; jumps and falls are part of the game | as above | | supervision; no rules are known for on the water equipment; safety transfers are likely from land bound toys-structures |

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 15649-6:2009 en Opblaasbare vrijetijdsartikelen voor gebruik op en in het water - Deel 6: Aanvullende bijzondere eisen voor Klasse D toestellen € 50.04

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.