

DIN EN 1176-6

ICS 97.200.40

Einsprüche bis 2014-12-24
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN 1176-6:2008-08

Entwurf

**Spielplatzgeräte und Spielplatzböden –
Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren für Wippgeräte;
Deutsche Fassung prEN 1176-6:2014**

Playground equipment and surfacing –

Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment;
German version prEN 1176-6:2014

Équipements et sols d'aires de jeux –

Partie 6: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux
équipements oscillants;

Version allemande prEN 1176-6:2014

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-10-24 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nasport@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 21 Seiten

DIN-Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport)

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ¹⁾

Nationales Vorwort

Diese Norm enthält sicherheitstechnische Festlegungen im Sinne des Produktsicherheitsgesetzes (ProdSG).

Dieses Dokument (prEN 1176-6:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ im Subkomitee SC 1 „Spielplatzgeräte für Kinder“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 112-07-01 AA „Spielplatzgeräte“ im Normenausschuss Sport- und Freizeitgerät (NASport) im DIN.

Sofern die Norm vom Ausschuss für Produktsicherheit ermittelt und deren Fundstelle von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben worden ist, wird bei Wippgeräten, die nach dieser Norm hergestellt werden, vermutet, dass sie den betreffenden Anforderungen an Sicherheit und Gesundheit von Personen genügen.

Sie dürfen unter den in Abschnitt 5 ProdSG genannten Voraussetzungen mit dem von einer GS-Stelle dem Hersteller zuerkannten GS-Zeichen gekennzeichnet werden.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 1176-6:2008-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Einbeziehung von Anforderungen für Schwenk-Wippen mit Aufhängungen oberhalb der Sitz-/Standposition des Benutzers (Typ 5) und einachsige Überkopf-Wippen (Typ 6);
- b) Einbeziehung von Anforderungen und eines Prüfverfahrens auf der Grundlage einer „Ringlehre“ für die Projizierung von Handauflagen und Fußstützen;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

¹⁾ Wird bei Herausgabe als Norm festgelegt.

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden — Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wippgeräte

Équipement et sol d'aires de jeux — Partie 6 : Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux équipements oscillants

Playground equipment and surfacing — Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment

ICS:

Deskriptoren

Dokument-Typ: Europäische Norm
Dokument-Untertyp:
Dokument-Stage: CEN-Umfrage
Dokument-Sprache: D

STD Version 2.5a

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Sicherheitstechnische Anforderungen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Freie Fallhöhe	9
4.3 Neigung der Sitz-/Stehgelegenheit	9
4.4 Quetsch- und Klemmstellen	9
4.5 Bewegungsbegrenzung	9
4.6 Fußstützen	10
4.7 Handgriffe	10
4.8 Fangstellen	10
4.9 Fallraum	11
5 Zusätzliche Typanforderungen	12
5.1 Axiale Wippe (Typ 1)	12
5.2 Mehrpunkt-Wippe/-Wippgerät (Typ 3A)	13
5.3 Schwingwippe (Typ 4)	13
5.4 Einachsige Überkopf-Wippe (Typ 6)	13
6 Prüfberichte	14
7 Kennzeichnung	14
Anhang A (informativ) Anleitung zur Bewertung der Sicherheit anderer Wippen/Wippgeräte, mit Ausnahme der Typen 1 bis 6	15
Anhang B (normativ) Bestimmung der Neigung der Sitz-/Stehgelegenheit und der Bodenfreiheit	16
B.1 Kurzbeschreibung	16
B.2 Prüfgerät	16
B.3 Durchführung	16
Anhang C (normativ) Bestimmung des Nichtvorhandenseins von Quetsch- und Klemmstellen	17
C.1 Kurzbeschreibung	17
C.2 Prüfgerät	17
C.3 Durchführung	17
Anhang D (normativ) Bestimmung der Seitenstabilität	18
D.1 Kurzbeschreibung	18
D.2 Prüfgerät	18
D.3 Durchführung	18
Anhang E (normativ) Bestimmung des Überstands des Handgriffs und/oder der Fußstütze	19
E.1 Prüfgerät	19
E.2 Durchführung	19

Vorwort

Dieses Dokument (prEN 1176-6:2014) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 136 „Sport-, Spielplatz- und andere Freizeitanlagen und -geräte“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur CEN-Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN 1176-6:2008 ersetzen.

Diese Europäische Norm EN 1176 „*Spielplatzgeräte und Spielplatzböden*“ besteht aus einer Anzahl der folgenden Teile:

- *Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren;*
- *Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln;*
- *Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Rutschen;*
- *Teil 4: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Seilbahnen;*
- *Teil 5: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Karussells;*
- *Teil 6: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Wippgeräte;*
- *Teil 7: Anleitung für Installation, Inspektion, Wartung und Betrieb;*
- *Teil 10: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für vollständig umschlossene Spielgeräte;*
- *Teil 11: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Raumnetze.*

Dieser Teil der EN 1176 ist im Zusammenhang mit den Teilen EN 1176-1, EN 1176-7 und EN 1177 anzuwenden.

Bezüglich aufblasbarer Spielgeräte siehe EN 14960, *Aufblasbare Spielgeräte — Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren*.

Die wesentlichen Änderungen gegenüber der vorhergehenden Ausgabe dieses Teils der EN 1176 sind Folgende:

- a) Einbeziehung von Anforderungen für Schwenk-Wippen mit Aufhängungen oberhalb der Sitz-/Standposition des Benutzers (Typ 5) und einachsige Überkopf-Wippen (Typ 6);
- b) Einbeziehung von Anforderungen und eines Prüfverfahrens auf der Grundlage einer „Ringlehre“ für die Projektion von Handgriffen und Fußstützen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für Wippgeräte, die nach der Definition in 3.1 als Spielplatzgeräte für Kinder benutzt werden. Wo die Hauptspielfunktion nicht das Wippen ist, können die entsprechenden Anforderungen dieses Dokumentes, falls zutreffend, verwendet werden.

Dieses Dokument legt zusätzliche sicherheitstechnische Anforderungen an und Prüfverfahren für standortgebundene Wippgeräte fest, die zur Benutzung durch Kinder vorgesehen sind.

Das Ziel besteht darin, den Benutzer gegen mögliche Gefahren während der Benutzung zu schützen.

ANMERKUNG Eine Anleitung zur Bewertung der Sicherheit anderer Formen von Wippgeräten ist im informativen Anhang A enthalten.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

prEN 1176-1:2014, *Spielplatzgeräte und Spielplatzböden — Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach prEN 1176-1:2014 und die folgenden Begriffe.

3.1

Wippe

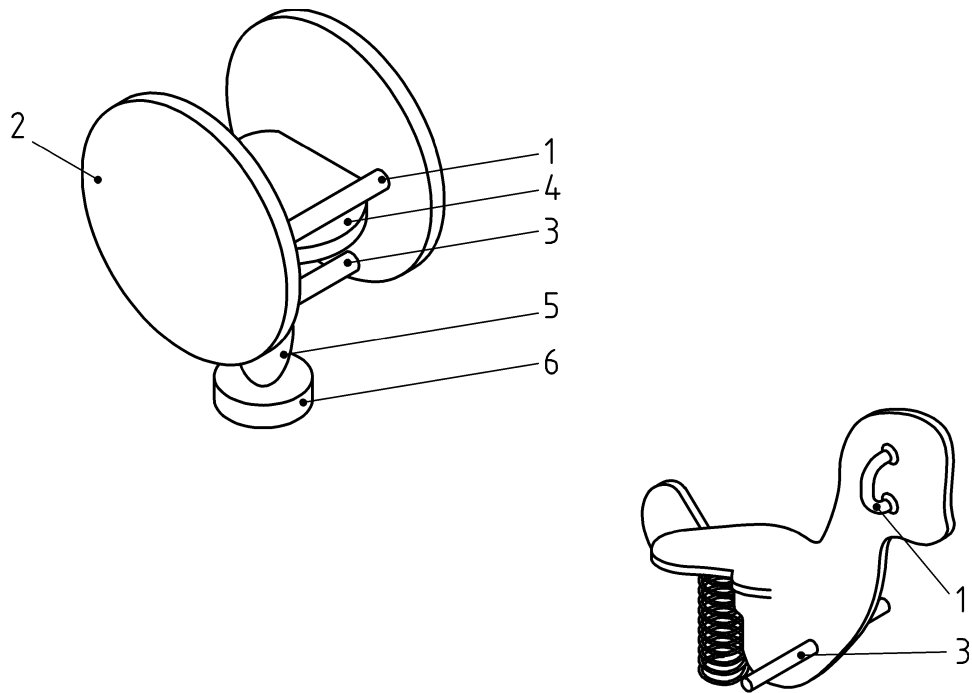
Wippgerät (im Folgenden Gerät genannt)

Gerät, das durch den Benutzer in Bewegung gesetzt werden kann und das im Allgemeinen durch ein starres Element, das auf einem zentralen Trageil hin- und herwippt, gekennzeichnet ist

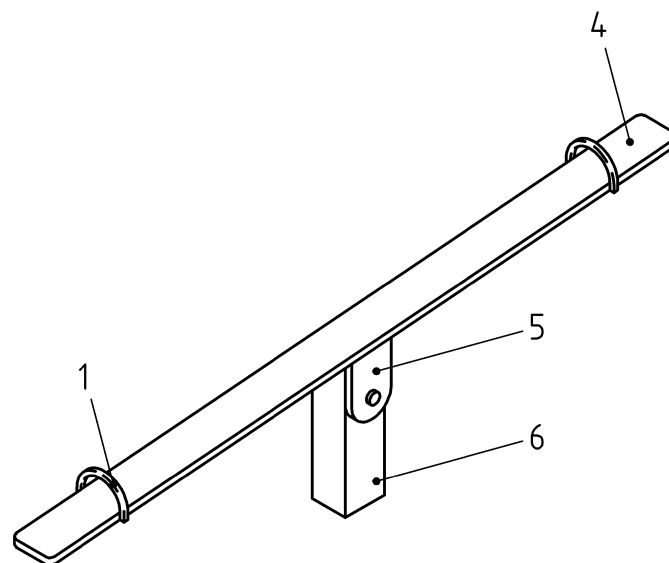
Anmerkung 1 zum Begriff: Das Gerät kann eine oder mehrere Sitz- oder Stehgelegenheiten haben.

Anmerkung 2 zum Begriff: Bild 1 a) zeigt die Hauptkomponenten von Wippgeräten. Bild 1 b) zeigt die Hauptkomponenten von Wippen.

Anmerkung 3 zum Begriff: Die Schaukel- und Wippbewegung hängt von der Art und Gestaltung der Befestigung ab (siehe Bilder 2 bis 7).



a) Wippgerät



b) Wippe

Legende

- 1 Handgriff
- 2 Gerätekörper
- 3 Fußstütze

- 4 Sitz-/Stehgelegenheit
- 5 Tragteil
- 6 Verankerung

Bild 1 — Hauptkomponenten von Wippen/Wippgeräten

3.2

axiale Wippe (Typ 1)

Gerät, das nur eine vertikale Bewegung zulässt (siehe Bild 2)