

2018

Zařízení a povrch dětského hřiště -

Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky

ČSN

EN 1176-2

ed. 2

94 0515

Playground equipment and surfacing -

Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings

Équipement et sols d'aires de jeux -

Partie 2: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux balançoires

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden -

Teil 2: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Schaukeln

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1176-2:2017. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1176-2:2017. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1176-2 ed.2 (94 0515) z dubna 2018.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1176-2:2017 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 1176-2 ed.2 z dubna 2018 převzala EN 1176-2:2017 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1176-1:2017 zavedena v ČSN EN 1176-1 ed.2:2018 (94 0515) Zařízení a povrch dětského hřiště - Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody

EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří

ISO 6487 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 1177 (94 0516) Povrch dětského hřiště tlumící náraz – Zkušební metody pro stanovení tlumení nárazu

Souvisící právní předpisy

Nařízení vlády č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posuzování shody

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, a. s., IČO 47910381, Ing. Martina Pavlínková

Technická normalizační komise: TNK 137 Výrobky pro děti

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Alena Mastná

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 1176-2

Říjen 2017

ICS 97.200.40
EN 1176-2:2008

Nahrazuje

Zařízení a povrch dětského hřiště –
Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody
pro houpačky

Playground equipment and surfacing –
Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings

Équipement et sols d'aires de jeux –
Partie 2: Exigences de sécurité et méthodes
d'essai complémentaires spécifiques aux
balançoires

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden –
Teil 2: Zusätzliche besondere
sicherheitstechnische Anforderungen und
Prüfverfahren für Schaukeln

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-08-06.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídícímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Srbsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2017 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 1176-2:2017 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Bezpečnostní požadavky.....	10
4.1..... Obecně.....	10
4.2..... Volný prostor nad zemí.....	10
4.3..... Volný prostor sedadla pro houpačky s jediným bodem zavěšení (Typ 3).....	11
4.4..... Minimální vzdálenost a boční stabilita sedadel houpaček s více než jedním bodem zavěšení.....	11
4.4.1... Minimální vzdálenost mezi sedadly houpaček.....	11
4.4.2... Boční stabilita sedadel houpačky.....	12
4.5..... Způsob zavěšení.....	13
4.6..... Tlumení nárazu sedadel houpaček.....	13
4.6.1... Sedadla houpaček a svislá sedadla	

z pneumatik.....	13
4.6.2... Kolébková sedadla	
houpačky.....	
... 13	
4.6.3... Skupinová sedadla	
houpačky.....	
... 13	
4.7..... Dynamické zatížení	
houpaček.....	
.. 13	
4.8..... Neporušenost	
konstrukce.....	
..... 14	
4.9.....	
Konstrukce.....	
..... 14	
4.10.... Výška pádu a dopadová	
plocha.....	14
4.10.1 Výška volného	
pádu.....	
..... 14	
4.10.2 Rozměry prostoru pádu a dopadové	
plochy.....	14
5..... Doplnkové	
požadavky.....	
..... 16	
5.1..... Houpačky s několika rotačními osami (Typ	
2).....	16
5.2..... Houpačky s jediným závěsným bodem (Typ	
3).....	16
5.3..... Skupinové houpačky (Typ	
4).....	16
6..... Protokoly	
o zkoušce.....	
..... 17	
7.....	
Značení.....	
..... 17	

Příloha A (informativní) Doporučení pro návrh a výběr umístění houpaček.....	18
Příloha B (normativní) Stanovení utlumení nárazu sedadlem houpačky.....	19
Příloha C (normativní) Zkouška systému zavěšení houpaček dynamickým zatížením.....	22
Bibliografie.....	23

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1176-2:2017) vypracovala technická komise CEN/TC 136 *Sporty, dětská hřiště a ostatní potřeby a zařízení pro rekreaci*, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2018 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2018.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1176-2:2008.

Hlavní změny oproti předchozímu vydání této části EN 1176 jsou následující:

- a) změněna definice houpaček;
- b) přidán obrázek jako příklad houpačky s jednou rotační osou (viz obrázek 1);
- c) přidán obrázek volného prostoru nad zemí (obrázek 7);
- d) nová definice a požadavky pro skupinová sedadla houpačky;
- e) vylepšené doporučení pro oplocení okolo houpaček;
- f) revize obrázku pro výšku volného pádu a požadavky pro povrch pod houpačkou (viz obrázek 10);
- g) sjednocení B.4 a B.5 s měřicím zařízením ze souboru EN 1176.

Tato evropská norma je jednou z částí souboru norem týkajícího se zařízení a povrchů dětského hřiště a sestávajícího z těchto částí:

- *Část 1: Obecné bezpečnostní požadavky a zkušební metody*
- *Část 2: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro houpačky*
- *Část 3: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro skluzavky*
- *Část 4: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro lanovky*
- *Část 5: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolotoče*
- *Část 6: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kolébačky*
- *Část 7: Pokyny pro zřizování, kontrolu, údržbu a provoz*
- *Část 10: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro zcela ohrazená zařízení*
- *Část 11: Další specifické bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro prostorové sítě*

Tato část EN 1176 by neměla být použita samostatně, ale vždy ve spojitosti s EN 1176-1, EN 1176-7 a EN 1177.

Pro dětská nafukovací zařízení viz EN 14960 Nafukovací hrací zařízení – Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma určuje doplňkové bezpečnostní požadavky pro trvale instalované dětské houpačky. Pokud je to vhodné, mohou být použity příslušné bezpečnostní požadavky z této části EN 1176 i tam, kde není houpání hlavní činností hraní.

POZNÁMKA Příloha A uvádí doporučení pro návrh konstrukcí a výběr umístění houpaček.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.