

STN	Zariadenia a povrch detských ihrísk Časť 4: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na lanovky	STN EN 1176-4 + AC 94 0515
------------	---	--

Playground equipment and surfacing

Part 4: Additional specific safety requirements and test methods for cableways

Équipements et sols d'aires de jeux

Partie 4: Exigences de sécurité et méthodes d'essai complémentaires spécifiques aux téléphériques

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden

Teil 4: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Seilbahnen

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1176-4: 2017 + AC: 2019.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1176-4: 2017 + AC: 2019.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1176-4 z apríla 2018, ktorá od 31. 10. 2018 nahradila STN EN 1176-4 z marca 2009 v celom rozsahu.

129162

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2019 CEN, ref. č. EN 1176-4: 2017 + AC: 2019 E.

Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke www.unms.sk.

EN 1176-1: 2017 zavedená v STN EN 1176-1: 2019 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy (94 0515)

EN 1176-2: 2017 zavedená v STN EN 1176-2: 2019 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky (94 0515)

EN 1176-6: 2017 zavedená v STN EN 1176-6: 2018 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia (94 0515)

POZNÁMKA 3. – EN 1176-6: 2017 bola nahradená EN 1176-6: 2017 + AC: 2019 zavedená v STN EN 1176-6 + AC: 2019 Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia (94 0515).

Vypracovanie normy

Spracovateľ: Transportexpert s.r.o., Zvolen, Ing. Patrik Vlček,

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky

Technická komisia: TK 710 Pracovná skupina: Šport a rekreácia – zariadenie a vybavenie

**Zariadenia a povrch detských ihrísk
Časť 4: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky
a skúšobné metódy na lanovky**

Playground equipment and surfacing
Part 4: Additional specific safety requirements
and test methods for cableways

Équipements et sols d'aires de jeux
Partie 4: Exigences de sécurité
et méthodes d'essai complémentaires
spécifiques aux téléphériques

Spielplatzgeräte und Spielplatzböden
Teil 4: Zusätzliche besondere
sicherheitstechnische Anforderungen
und Prüfverfahren für Seilbahnen

Túto európsku normu schválil CEN 2. júla 2017 a obsahuje opravu AC, ktorú schválil CEN 9. januára 2019.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN-CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

CEN

Európsky výbor pre normalizáciu
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

Obsah

strana

Európsky predhovor	5
1 Predmet normy	6
2 Normatívne odkazy.....	6
3 Termíny a definície	6
4 Bezpečnostné požiadavky.....	8
4.1 Všeobecne.....	8
4.2 Nosná konštrukcia a body na upevnené lana	8
4.3 Výpočet síl, ktoré pôsobia na nosné lano lanovky	8
4.4 Zarážky	8
4.5 Pojazdná mačka	8
4.6 Závesná zostava	8
4.7 Rovnobežne usporiadané lanovky	8
4.8 Držadlá	8
4.9 Sedadlá	9
4.10 Rýchlosť	9
4.11 Výška voľného pádu	9
4.12 Vzďialenosť od zeme.....	10
4.13 Výška lana	10
4.14 Priestor pádu a plocha nárazu	11
5 Protokol o skúške	13
6 Informácie, ktoré poskytuje dodávateľ/výrobca.....	13
7 Označovanie.....	13
Príloha A (normatívna) – Postup určovania účinnosti zarážok.....	14
A.1 Princíp	14
A.2 Prístroj	14
A.3 Postup	14
Príloha B (normatívna) – Postup určovania maximálnej rýchlosti pojazdnej mačky	15
B.1 Princíp	15
B.2 Prístroj	15
B.3 Postup	15
Príloha C (informatívna) – Odchýlky typu A.....	16

Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1176-4: 2017 + AC: 2019) vypracovala technická komisia CEN/TC 136 „Vybavenie športových areálov a ihrísk a iné vybavenie“, ktorej sekretariát je v DIN.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do apríla 2018 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do októbra 2018.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN nezodpovedá za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument obsahuje opravu AC1, ktorú CEN schválil 9. januára 2019.

Tento dokument nahrádza AC EN 1176-4: 2017 AC.

Tento dokument obsahuje opravu AC1, ktorá opravuje 5. odsek v európskom predhovore a 1. vetu v predmete normy.

Začiatok a koniec textu doplneného, nahradeného alebo zrušeného opravou AC je vyznačený v texte symbolmi AC AC.

AC Hlavné zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu tejto časti EN 1176 sú nasledovné:

- a) doplnila sa skúška pojazdnej mačky s modelom prsta;
- b) zmenila sa požiadavka na vzdialenosť od zeme pri sedadlovom type;
- c) zmenila sa skúšobná hmotnosť. AC

Táto európska norma EN 1176 *Zariadenia a povrch detských ihrísk* pozostáva z týchto častí:

- *Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy;*
- *Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky;*
- *Časť 3: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na šmýkačky;*
- *Časť 4: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na lanovky;*
- *Časť 5: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kolotoče;*
- *Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia;*
- *Časť 7: Návod na inštaláciu, kontrolu, údržbu a prevádzku;*
- *Časť 10: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na úplne uzavreté zariadenia na hranie;*
- *Časť 11: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na priestorové siete.*

Táto časť normy EN 1176 sa nemá nepoužívať samostatne, ale spolu s EN 1176-1, EN 1176-7 a EN 1177.

Nafukovacie zariadenia na hranie sa uvádzajú v norme EN 14960 *Nafukovacie hracie vybavenie. Bezpečnostné požiadavky na skúšobné metódy*.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Srbska, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

1 Predmet normy

AC Táto norma platí na lanovky, na ktorých sa deti pohybujú pôsobením gravitácie pozdĺž lana. **AC** Táto norma určuje ďalšie bezpečnostné požiadavky na lanovky, trvalo inštalované, ktoré sa používajú na ihriskách určených pre deti.

2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1176-1: 2017 *Playground equipment and surfacing – Part 1: General safety requirements and test methods*. [Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 1: Všeobecné bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy.]

EN 1176-2: 2017 *Playground equipment and surfacing – Part 2: Additional specific safety requirements and test methods for swings*. [Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 2: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na hojdačky.]

EN 1176-6: 2017 *Playground equipment and surfacing – Part 6: Additional specific safety requirements and test methods for rocking equipment*. [Zariadenia a povrch detských ihrísk. Časť 6: Ďalšie špecifické bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy na kývavé zariadenia.]

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN