

SVENSK STANDARD

SS-EN 1176-4:2017+AC:2019



Fastställt/Approved: 2019-01-30
Utgåva/Edition: 1
Språk/Language: svenska/Swedish
ICS: 97.200.40

Lekredskap och ytbeläggning – Del 4: Linbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningmetoder

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

This preview is downloaded from www.sis.se. Buy the entire standard via <https://www.sis.se/std-80014044>

Standarder får världen att fungera

SIS (Swedish Standards Institute) är en fristående ideell förening med medlemmar från både privat och offentlig sektor. Vi är en del av det europeiska och globala nätverk som utarbetar internationella standarder. Standarder är dokumenterad kunskap utvecklad av framstående aktörer inom industri, näringsliv och samhälle och befrämjar handel över gränser, bidrar till att processer och produkter blir säkrare samt effektiviserar din verksamhet.

Delta och påverka

Som medlem i SIS har du möjlighet att påverka framtida standarder inom ditt område på nationell, europeisk och global nivå. Du får samtidigt tillgång till tidig information om utvecklingen inom din bransch.

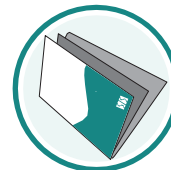
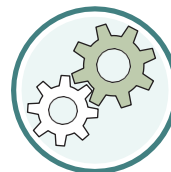
Ta del av det färdiga arbetet

Vi erbjuder våra kunder allt som rör standarder och deras tillämpning. Hos oss kan du köpa alla publikationer du behöver – allt från enskilda standarder, tekniska rapporter och standardpaket till handböcker och onlinetjänster. Genom vår webbtjänst e-nav får du tillgång till ett lättnavigerat bibliotek där alla standarder som är aktuella för ditt företag finns tillgängliga. Standarder och handböcker är källor till kunskap. Vi säljer dem.

Utveckla din kompetens och lyckas bättre i ditt arbete

Hos SIS kan du gå öppna eller företagsinterna utbildningar kring innehåll och tillämpning av standarder. Genom vår närhet till den internationella utvecklingen och ISO får du rätt kunskap i rätt tid, direkt från källan. Med vår kunskap om standarders möjligheter hjälper vi våra kunder att skapa verklig nytta och lönsamhet i sina verksamheter.

Vill du veta mer om SIS eller hur standarder kan effektivisera din verksamhet är du välkommen in på www.sis.se eller ta kontakt med oss på tel 08-555 523 00.



Standards make the world go round

SIS (Swedish Standards Institute) is an independent non-profit organisation with members from both the private and public sectors. We are part of the European and global network that draws up international standards. Standards consist of documented knowledge developed by prominent actors within the industry, business world and society. They promote cross-border trade, they help to make processes and products safer and they streamline your organisation.

Take part and have influence

As a member of SIS you will have the possibility to participate in standardization activities on national, European and global level. The membership in SIS will give you the opportunity to influence future standards and gain access to early stage information about developments within your field.

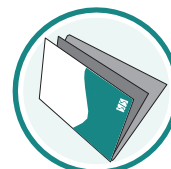
Get to know the finished work

We offer our customers everything in connection with standards and their application. You can purchase all the publications you need from us - everything from individual standards, technical reports and standard packages through to manuals and online services. Our web service e-nav gives you access to an easy-to-navigate library where all standards that are relevant to your company are available. Standards and manuals are sources of knowledge. We sell them.

Increase understanding and improve perception

With SIS you can undergo either shared or in-house training in the content and application of standards. Thanks to our proximity to international development and ISO you receive the right knowledge at the right time, direct from the source. With our knowledge about the potential of standards, we assist our customers in creating tangible benefit and profitability in their organisations.

If you want to know more about SIS, or how standards can streamline your organisation, please visit www.sis.se or contact us on phone +46 (0)8-555 523 00



Europastandarden EN 1176-4:2017+AC:2019 gäller som svensk standard. Standarden fastställdes 2019-01-30 som SS-EN 1176-4:2017+AC:2019 och har utgivits i engelsk språkversion. Detta dokument återger EN 1176-4:2017+AC:2019 i svensk språkversion. De båda språkversionerna gäller parallellt.

Denna standard ersätter SS-EN 1176-4:2017, utgåva 3.

The European Standard EN 1176-4:2017+AC:2019 has the status of a Swedish Standard. The standard was approved and published 2019-01-30 as SS-EN 1176-4:2017+AC:2019 in English. This document contains a Swedish language version of EN 1176-4:2017+AC:2019. The two versions are valid in parallel.

This standard supersedes the Swedish Standard SS-EN 1176-4:2017, edition 3.

© Copyright/Upphovsrätten till denna produkt tillhör SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sverige. Användningen av denna produkt regleras av slutanvändarlicensen som återfinns i denna produkt, se standardens sista sidor.

© Copyright SIS, Swedish Standards Institute, Stockholm, Sweden. All rights reserved. The use of this product is governed by the end-user licence for this product. You will find the licence in the end of this document.

Uppllysningar om sakinnehållet i standarden lämnas av SIS, Swedish Standards Institute, telefon 08-555 520 00. Standarder kan beställas hos SIS som även lämnar allmänna uppllysningar om svensk och utländsk standard.

Information about the content of the standard is available from the Swedish Standards Institute (SIS), telephone +46 8 555 520 00. Standards may be ordered from SIS, who can also provide general information about Swedish and foreign standards.

Denna standard är framtagen av kommittén för Lekredskap, SIS/TK 379

Har du synpunkter på innehållet i den här standarden, vill du delta i ett kommande revideringsarbete eller vara med och ta fram andra standarder inom området? Gå in på www.sis.se - där hittar du mer information.

EUROPEAN STANDARD

EN 1176-4

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

Januari 2019

ICS 97.200.40

Ersätter EN 1176-4:2017

Svensk version

Lekredskap och ytbeläggning – Del 4: Linbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder

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

Denna Europastandard antogs av CEN den 2 juli 2017 och inkluderar ett korrigerandum utfärdat av CEN den 9 januari 2019.

CEN-medlemmarna är förpliktigade att följa förordningarna i CEN/CENELECs interna bestämmelser som anger på vilka villkor denna Europastandard i oförändrat skick ska ges status som nationell standard. Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser rörande sådana nationella standarder kan på begäran erhållas från CENs centralsekretariat eller från någon av CENs medlemmar

Denna Europastandard har upprättats av CEN i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CEN-medlem till sitt eget språk och anmäld till CEN-CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella versionerna.

CENs medlemmar är de nationella standardiseringsorganen i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.



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

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Innehåll

	Sida
Förord	3
1 Omfattning	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Termer och definitioner	5
4 Säkerhetskrav	7
4.1 Allmänt	7
4.2 Ställningar och fästpunkter för bärlinan	8
4.3 Beräkningar av belastningar på bärlinan till en linbana	8
4.4 Stoppanordningar	8
4.5 Löpvagn	8
4.6 Upphångningsfunktion	8
4.7 Parallellt placerade linbanor	8
4.8 Grepphandtag	8
4.9 Sitsar	9
4.10 Hastighet	9
4.11 Fri fallhöjd	9
4.12 Fri markhöjd	10
4.13 Upphångningsanordningens längd	11
4.14 Fallutrymme och islagsyta	11
5 Provningsrapport	14
6 Information som ska tillhandahållas av tillverkaren/leverantören	14
7 Märkning	14
Bilaga A (normativ) Metod för bestämning av stoppanordningarnas funktion	15
A.1 Metod	15
A.2 Provningsutrustning	15
A.3 Genomförande	15
Bilaga B (normativ) Metod för bestämning av löpvagnens maximala hastighet	16
B.1 Metod	16
B.2 Provningsutrustning	16
B.3 Genomförande	16
Bilaga C (informativ) A-avvikelser	17

Förord

Denna Europastandard (EN 1176-4:2017+AC:2019) har utarbetats av den tekniska kommittén CEN/TC 136 för "Sports, playground and other recreational facilities and equipment". Sekretariat hålls av DIN.

Denna Europastandard ska ges status av nationell standard, antingen genom publicering av en identisk text eller genom ikraftsättning senast april 2018, och motstridande nationella standarder ska upphävas senast oktober 2018.

Det bör uppmärksammas att vissa beståndsdelar i denna Europastandard möjligen kan vara föremål för patenträtter. CEN ska inte hållas ansvarig för att identifiera någon eller alla sådana patenträtter.

Detta dokument inkluderar Corrigendum 1 utfärdat av CEN den 9 januari 2019.

Detta dokument ersätter AC SS-EN 1176-4:2017 AC.

Detta dokument inkluderar Corrigendum 1 som rättar den femte paragrafen i förordet och den första meningen i kapitel 1 Omfattning.

Svensk anmärkning I denna svenska språkversion gäller rättelsen endast den femte paragrafen i detta förord. Den svenska texten i kapitel 1 Omfattning är oförändrad då felet endast fanns i den engelska språkversionen. I den engelska språkversionen har meningen ändrats till följande: "This European Standard is applicable to cableways whereby children travel ~~on or~~ along a cable by the use of gravity."

Början och slut av text som är införd eller ändrad genom korrigerandet markeras i texten med AC AC.

AC De huvudsakliga förändringarna från föregående version av denna del av EN 1176 är som följer.

- a) provning med fingerstav på löpvagnen har lagts till;
- b) krav på fri markhöjd för sitsen har ändrats;
- c) testvikten har ändrats. AC

SS-EN 1176, *Lekplatsredskap och -ytbeläggning*, består av följande delar:

- *Del 1: Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 2: Gungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 3: Rutschbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 4: Linbanor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 5: Karuseller – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 6: Vippgungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder*
- *Del 7: Vägledning för installation, besiktning, underhåll och drift;*
- *Del 10: Helt inneslutna lekredskap – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder;*
- *Del 11: Tredimensionella nätkonstruktioner – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder.*

SS-EN 1176-4:2017+AC:2019 (Sv)

Denna del av SS-EN 1176 ska användas tillsammans med SS-EN 1176-1, SS-EN 1176-7 och SS-EN 1177.

För uppblåsbara lekredskap, se SS-EN 14960, *Hoppborgar och liknande uppblåsbar lekutrustning – Säkerhetskrav och provningsmetoder*.

Enligt CEN/CENELECs interna bestämmelser ska följande länder fastställa denna Europastandard: Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Makedonien, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Serbien, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Turkiet, Tyskland, Ungern och Österrike.

1 Omfattning

Denna Europastandard gäller för linbanor där barn genom inverkan av tyngdkraften kan åka eller förflytta sig utmed en lina. Denna standard innehåller kompletterande säkerhetskrav för fast monterade linbanor avsedda att användas av barn.

2 Normativa hänvisningar

Följande dokument, delvis eller i sin helhet, är normativt refererade till i detta dokument och de är absolut nödvändiga när detta dokument ska tillämpas. För daterade hänvisningar gäller endast den utgåva som anges. För odaterade hänvisningar gäller senaste utgåvan av dokumentet (inklusive alla tillägg).

SS-EN 1176-1:2017, *Lekredskap och ytbeläggning – Del 1: Allmänna säkerhetskrav och provningsmetoder*

SS-EN 1176-2:2017, *Lekredskap och ytbeläggning — Del 2: Gungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder*

SS-EN 1176-6:2017, *Lekredskap och ytbeläggning — Del 6: Vippgungor – Kompletterande säkerhetskrav och provningsmetoder*

3 Termer och definitioner

Vid tillämpning av detta dokument gäller de termer och definitioner som följer nedan.

3.1

linbana

lekredskap där barn genom inverkan av tyngdkraften kan åka eller förflytta sig utmed en lina

Anm. 1 till termpost: Se figur 1.

3.2

linbana för hängande åkning

linbana utrustad med en upphängningsanordning som inkluderar ett grepphandtag för användaren

3.3

linbana för sittande åkning

linbana utrustad med en upphängningsanordning som inkluderar en sits

3.4

startstation

område där användaren kan nå grepphandtaget eller sitsen och sätta redskapet i rörelse

3.5

åkområde

område inom vilket användaren kan åka obehindrat

3.6

slutstation

det från startstationen längst bort belägna område som användaren kan nå efter att ha passerat åkområdet

SS-EN 1176-4:2017+AC:2019 (Sv)

3.7

löpvagn

rörlig del som genom inverkan av tyngdkraften förflyttar användaren utmed bärlinan

Anm. 1 till termpost: Se figur 1.

3.8

upphängningsanordning

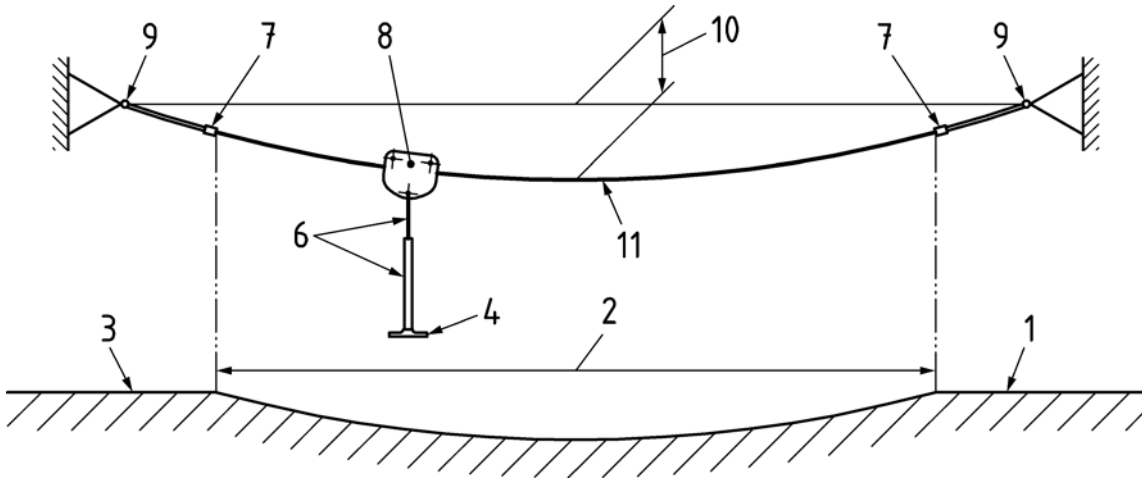
konstruktionsdel mellan löpvagn och sits eller grepphandtag

3.9

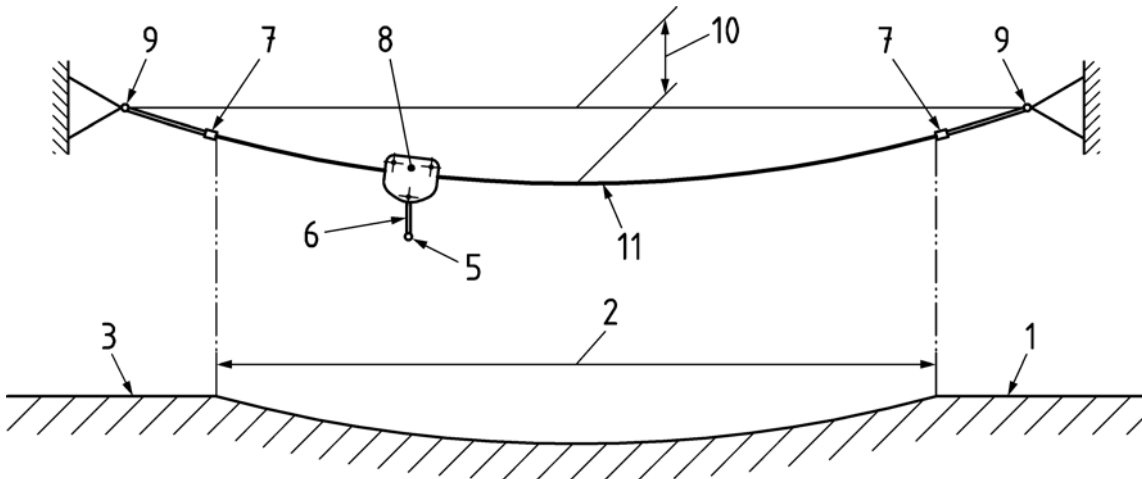
upphängningsfunktion

en samling komponenter som hänger under löpvagnen

EXEMPEL Upphängningsanordning, grepphandtag och/eller sitsar.



a) Termer för linbanor (sittande åkning)



b) Termer för linbanor (hängande åkning)

Förklaring

1	Slut-/startstation	5	Grepphandtag	9	Fästpunkter för bärlina
2	Åkområde	6	Upphängningsanordning	10	Nedhängning
3	Slut-/startstation	7	Stoppanordning	11	Lina
4	Sits	8	Löpvagn		

Figur 1 - Termer för linbanor

4 Säkerhetskrav

4.1 Allmänt

Linbanor ska uppfylla SS-EN 1176-1, såvida inte annat anges i denna del av SS-EN 1176.