



Nederlandse norm

# NEN 7506

(nl)

Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften

Inspection and maintenance of hoists for the transfer of patients

Vervangt NTA 7506:2006;  
NTA 7506:2006/A1:2006;  
NEN 7506:2010 Ontw.

ICS 11.040.01; 11.180.10  
februari 2011

Voorbeeld

Preview

Normcommissie 301 076 02 "Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften"

---

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 veeveelvoudigd 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 veeveelvoudiging 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 Reprerecht.

---

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 aanvaarden 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.

## Inhoud

Voorwoord.....	2
1 <b>Onderwerp en toepassingsgebied .....</b>	<b>4</b>
2 <b>Normatieve verwijzingen .....</b>	<b>4</b>
3 <b>Termen en definities .....</b>	<b>5</b>
4 <b>Eisen en verantwoordelijkheden .....</b>	<b>6</b>
5 <b>Inspectie en onderhoud.....</b>	<b>8</b>
Bijlage A (informatief) <b>Voorbeeld registratieformulier niet-vormvaste lichaamsondersteuning.....</b>	<b>15</b>
Bijlage B (informatief) <b>Risico's met betrekking tot het gebruik .....</b>	<b>16</b>
Bibliografie.....	21

Onderwerp  
Preview

## Voorwoord

Deze norm is de opvolger van NTA 7506:2006 *Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften*. Uitgangspunt van dit document is patiëntveiligheid.

De gezondheidszorg is in toenemende mate afhankelijk van medische technologie. Om optimaal te kunnen profiteren van de technologische vooruitgang is het belangrijk dat de patiëntveiligheid is gewaarborgd. Jaarlijks krijgt de Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ) meldingen van incidenten met patiëntentilliften.

NEN organiseerde in 2005 een bijeenkomst met belanghebbende partijen op het gebied van patiëntentilliften. Naar aanleiding van de bijeenkomst werd besloten om inspectie en onderhoud van patiëntentilliften vast te leggen in een Nederlandse technische afspraak (NTA).

De Inspectie voor de Gezondheidszorg heeft naar aanleiding van onderzoek op het gebied van toegepaste medische technologie in 2008 geconcludeerd dat het gebruik en onderhoud van medische technologie in de zorg nog steeds te wensen overlaat.

De belangrijkste knelpunten en risico's bij toepassing van patiëntentilliften zijn het gebruik en het onderhoud van patiëntentilliften en de registratie van incidenten met patiëntentilliften. Ook training van medewerkers in het gebruik en onderhoud van apparatuur blijft een knelpunt.

In maart 2008 werd door NEN een discussiemiddag georganiseerd om de bruikbaarheid van NTA 7506 te bespreken. Hiervoor werden vooral experts en gebruikers benaderd. Uit de evaluatie bleek dat de NTA goed bruikbaar is, maar dat het wenselijk zou zijn om de NTA op een aantal punten aan te passen.

In navolging van de discussiemiddag vond op 1 oktober 2008 een opstartvergadering plaats. In deze vergadering is besloten om de NTA 'op te waarderen' naar een Nederlandse norm, waardoor deze nog beter bruikbaar is voor de Nederlandse markt.

De normcommissie is van mening dat inspectie en onderhoud van patiëntentilliften van het grootste belang zijn voor de veiligheid van lichaamsondersteuning en patiëntentilliften. Deze norm geeft eisen om inspectie en onderhoud op nationaal niveau te regelen. De eisen uit NTA 7506 zijn in hoofdlijnen overgenomen in deze norm. Daarnaast zijn de eisen voor niet-vormvaste lichaamsondersteuning, logboek en scholing aangescherpt. Bijlage B wat over veilig gebruik.

De normcommissie wijst de gebruiker van de norm op de verschillen tussen inspectie en onderhoud. Inspectie is een universeel begrip en niet merkgerelateerd. Inspectie is uitgebreider omschreven. Onderhoud is merkgerelateerd en wordt op hoofdlijnen beschreven. Voor de gedetailleerde beschrijvingen van onderhoud wordt verwezen naar de onderhoudsprotocollen van fabrikanten.

Deze norm is opgesteld door subcommissie 301 076 02 "Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften". Op het ogenblik van publicatie van deze norm was de commissie als volgt samengesteld:

C. van Dam (voorzitter)	Voorzitter normcommissie 301 076
H. Borsje	Maasstad Ziekenhuis, Rotterdam
J.H.M. Förster	Lopital Nederland B.V., Oisterwijk
J.M.G. de la Haye	Stichting Garantiekeur Hulpmiddelen, Nunspeet
T. de Jong	United Care Products B.V., Winschoten
P. Kuitert	Tilcentrum, Vierhouten
W. de Moes	CG-Raad, Utrecht
C. van der Sman	Consumenten en Veiligheid, Amsterdam

A. Torenvlied	Welzorg Nederland, Almere
J.H. de Zwart	ArjoHuntleigh Nederland B.V., Tiel
N.D. Mihaylova (secretaris)	NEN
S. Lalout (projectleider)	NEN

De normcommissie werd voorzien van advies en commentaar door een klankbordgroep bestaande uit experts en gebruikers van patiëntentilliften. Daarnaast werd de ontwikkeling van deze norm gevolgd door:

- Inspectie voor de Gezondheidszorg (IGZ);
- Nederlandse organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek (TNO);
- Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM).

Copyright  
Preview

# Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften

## 1 Onderwerp en toepassingsgebied

Deze norm beschrijft regels en afspraken voor het bewaken van de kwaliteit van patiëntentilliften gedurende de levensduur. Dit omvat het periodiek inspecteren en onderhouden van patiëntentilliften en lichaamsondersteuning voor een doelmatig en veilig gebruik. Patiëntentilliften moeten voldoen aan de *Richtlijn medische hulpmiddelen (93/42/EEG)*, de *Wet op de medische hulpmiddelen* en het *Besluit medische hulpmiddelen*.

Deze norm is van toepassing op de volgende patiëntentilliften en lichaamsondersteuning:

- over de vloer verrijdbare passieve patiëntentilliften geschikt voor een vormvaste of niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- over de vloer verrijdbare actieve patiëntentilliften voorzien van een niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- stationaire patiëntentilliften gemonteerd aan de muur, de vloer of het plafond, voorzien van een vormvaste of niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- stationaire patiëntentilliften gemonteerd in of aan een ander product;
- stationaire vrijstaande patiëntentilliften;
- vormvaste en niet-vormvaste lichaamsondersteuning die zijn bedoeld voor gebruik in combinatie met een patiëntentillift.

## 2 Normatieve verwijzingen

De volgende documenten waarnaar is verwezen zijn onmisbaar voor de toepassing van dit document. Bij gedateerde verwijzingen is alleen de aangehaalde versie van toepassing. Bij ongedateerde verwijzingen is de laatste versie van het document (met inbegrip van wijzigingsbladen) waarnaar is verwezen van toepassing.

NEN 1010:2007+C1:2008	<i>Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties</i>
NEN 3140:1998	<i>Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Aanvullende Nederlandse bepalingen voor laagspanningsinstallaties</i>
NEN-EN 12182:1999	<i>Technische hulpmiddelen voor gehandicapten – Algemene eisen en beproevingsmethoden</i>
NEN-EN-ISO 9999:2007	<i>Hulpmiddelen voor mensen met functioneringsproblemen – Classificatie en terminologie</i>
NEN-EN-ISO 9999:2007/C1:2009	<i>Assistive products for persons with disability – Classification and terminology</i>
NEN-EN-ISO 10535:2007	<i>Hoists for the transfer of disabled persons – Requirements and test methods</i>

### 3 Termen en definities

Voor de toepassing van deze norm gelden de volgende termen en definities.

#### 3.1

##### **bevestigingspunt**

punt waaraan de lichaamsondersteuning is bevestigd, waaraan andere delen van de patiëntentilift zijn gemonteerd en de bevestiging van de patiëntentilift aan muur, plafond of vloer

#### 3.2

##### **eigenaar**

natuurlijke of rechtspersoon, diens vertegenwoordiger(s), gemachtigde(n) en rechtsopvolger(s) aan wie de patiëntentilift toebehoort of die deze in eigendom heeft (hebben)

#### 3.3

##### **fabrikant**

natuurlijke of rechtspersoon die verantwoordelijk is voor het ontwerp, de fabricage, de verpakking en de etikettering van een hulpmiddel met als doel het in de handel brengen ervan onder eigen naam, ongeacht of deze verrichtingen worden uitgevoerd door diezelfde persoon of in zijn/haar opdracht worden uitgevoerd door een derde

#### 3.4

##### **gebruiker**

zorgverlener, patiënt en/of mantelzorgverlener die bekwaam is om een patiëntentilift te bedienen

#### 3.5

##### **gebruiksaanwijzing/gebruikerskaart**

door de fabrikant aangeleverde papieren of digitale instructies hoe de patiëntentilift voorzien van vormvaste of niet-vormvaste lichaamsondersteuning verantwoord te gebruiken

#### 3.6

##### **inspectie**

periodieke controle van de patiëntentilift

#### 3.7

##### **leverancier**

iedere natuurlijke of rechtspersoon, diens vertegenwoordiger(s), gemachtigde(n) en rechtsopvolger(s) die de patiëntentilift heeft (hebben) geleverd aan de eigenaar

#### 3.8

##### **logboek**

digitaal of papieren document waarin alle relevante gegevens over inspectie, onderhoud en gebruik van de patiëntentilift zijn genoteerd

#### 3.9

##### **maximale belasting**

maximaal (door de fabrikant) vastgesteld toelaatbaar gewicht dat de patiëntentilift kan tillen zonder lichaamsondersteuning

#### 3.10

##### **niet-vormvaste lichaamsondersteuning**

tilband die is gemaakt van flexibel materiaal en die zich aanpast aan het postuur van de patiënt, met bevestigingspunten (lus of clip) om de tilband te bevestigen aan het juk van de patiëntentilift

#### 3.11

##### **onderhoud**

door de fabrikant in het preventiefonderhoudsschema gespecificeerde werkzaamheden en vervangingen om de patiëntentilift veilig te laten functioneren

### 3.12 patiënt

degene die wordt getild en/of verplaatst met een patiëntentillift

OPMERKING In enkele gevallen kan de patiënt ook de gebruiker zijn. Dit is het geval bij bediening van de patiëntentillift door de patiënt zelf.

### 3.13 patiëntentillift

- over de vloer verrijdbare passieve patiëntentillift geschikt voor een vormvaste of niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- over de vloer verrijdbare actieve patiëntentillift voorzien van een niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- stationaire patiëntentillift gemonteerd aan de muur, de vloer of het plafond, voorzien van een vormvaste of niet-vormvaste lichaamsondersteuning;
- stationaire patiëntentillift gemonteerd in of aan een ander product;
- stationaire vrijstaande patiëntentillift.

### 3.14 vormvaste lichaamsondersteuning

frame, stoeltje, demontabel juk of stretcher, gemaakt van onbuigzaam materiaal of van flexibel materiaal omringd door een frame, met bevestigingspunten voor aan het juk van de patiëntentillift

OPMERKING De definities van onderdelen van de patiëntentillift staan in NEN-EN-ISO 10535.

## 4 Eisen en verantwoordelijkheden

### 4.1 Algemeen

In dit hoofdstuk worden eerst de actoren genoemd die van belang zijn bij inspectie en onderhoud van patiëntentilliften. Deze actoren hebben bepaalde verantwoordelijkheden en moeten aan bepaalde eisen voldoen. Vervolgens wordt ingegaan op eisen die worden gesteld aan inspectie en onderhoud van patiëntentilliften.

### 4.2 Defect, slijtage en beschadiging patiëntentillift

De eigenaar van de patiëntentillift moet onmiddellijk op de hoogte worden gebracht door eenieder die een defect constateert of indien tijdens het uitvoeren van inspectie of onderhoud blijkt dat er sprake is van:

- een defect dat de veiligheid van de patiëntentillift in gevaar kan brengen;

en/of

- slijtage of beschadiging die de veiligheid van de patiëntentillift in gevaar kan brengen.

Indien er sprake is van direct gevaar voor de veiligheid, moet de patiëntentillift onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld. De patiëntentillift mag alleen weer worden gebruikt wanneer het defect is verholpen.

### 4.3 Eigenaar

De eigenaar is verantwoordelijk voor de inspectie en het preventief onderhoud zodat een veilig en functioneel gebruik van de patiëntentillift blijft gewaarborgd. De eigenaar moet ervoor zorg dragen dat de patiëntentillift wordt gebruikt zoals door de fabrikant is voorgeschreven.



De eigenaar is verantwoordelijk voor de aanwezigheid en het bijhouden van het logboek.

De eigenaar is verantwoordelijk voor het aanwezig zijn van een gebruiksaanwijzing en/of gebruikerskaart. Bij het uitvoeren van inspectie en/of onderhoud moet in het logboek worden aangetekend of deze daadwerkelijk aanwezig is/zijn.

#### 4.4 Fabrikant/leverancier

De fabrikant/leverancier levert een patiëntentillift die voldoet aan de geldende eisen. Dat betekent dat de patiëntentillift voldoet aan de *Richtlijn medische hulpmiddelen 93/42/EEG*.  
Zie ook [1].

#### 4.5 Gebruiker

De gebruiker moet vakbekwaam zijn voor het bedienen van de patiëntentillift en op de hoogte zijn van de inhoud van de gebruiksaanwijzing. Bediening van de patiëntentillift is alleen toelaatbaar na het volgen van een instructie. Het gaat hierbij om een interne instructie of een instructie door de leverancier. De gebruiker moet storingen en mankementen melden aan de eigenaar.

OPMERKING Zie bijlage B

#### 4.6 Kwaliteit onderdelen

De onderdelen van de patiëntentillift moeten worden vervangen door originele fabrieksonderdelen of ten minste door onderdelen met een aantoonbaar gelijkwaardige kwaliteit. De eigenaar van de patiëntentillift en de uitvoerder van het onderhoud zijn hiervoor verantwoordelijk.

#### 4.7 Logboek

Elke aanwijzing in het kader van de veiligheid van de patiëntentillift moet worden genoteerd in een logboek. Het logboek moet worden bewaard door de eigenaar, die verantwoordelijk is voor inspectie, reparatie en onderhoud aan de patiëntentillift. Het logboek is identificeerbaar verbonden met de patiëntentillift. Dat betekent dat het direct beschikbaar moet zijn voor het uitvoeren van inspectie, reparatie en onderhoud aan de patiëntentillift.

#### 4.8 Rapportage

Elke inspectie, reparatie of onderhoudsbeurt aan de patiëntentillift moet worden vastgelegd in het logboek en worden gerapporteerd aan de eigenaar.

#### 4.9 Uitvoerder inspectie

Alleen aantoonbaar vakbekwame en specifiek opgeleide personen die goed bekend zijn met het ontwerp, gebruik en onderhoud van de patiëntentillift zijn bevoegd om inspecties uit te voeren. Uitgangspunt bij de inspectie is altijd deze norm. De uitvoerder van de inspectie moet het logboek doornemen voordat de inspectie wordt uitgevoerd.

#### 4.10 Uitvoerder onderhoud

Alleen aantoonbaar vakbekwame en specifiek opgeleide personen die goed bekend zijn met het ontwerp, gebruik en onderhoud van de patiëntentillift zijn bevoegd om het onderhoud uit te voeren. Uitgangspunt bij het onderhoud is altijd het preventiefonderhoudsschema van de fabrikant.

# 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](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN 7506:2011 nl Inspectie en onderhoud van patiëntentilliften € 32.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://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](http://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](mailto: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](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).