E DIN EN ISO 10535:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-03

Lifter zum Transfer von Menschen mit Behinderungen - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 10535:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 10535:2020

Hoists for the transfer of disabled persons - Requirements and test methods (ISO/DIS 10535:2020); German and English version prEN ISO 10535:2020

Inha	lt	Seite		
Europäisches Vorwort				
Vorw	ort			
Finlei	tung	5		
1	Anwendungsbereich	9		
2	Normative Verweisungen	ç		
3	Begriffe	11		
4	Allgemeine Anforderungen und Prüfverfahren	17		
4.1	Allgemeine Anforderungen	17		
4.1.1	Risikomanagement	17		
4.1.2	Ergonomische Faktoren	17		
4.1.3	Lärm und Vibration	17		
4.1.4	Sicherheit von beweglichen und klappbaren Teilen	18		
4.1.5	Verhindern des Einfangens von menschlichen Körperteilen	20		
4.1.6	Öffnungen mit V-Form	2 1		
4.2	Allgemeine Prüfverfahren	2 1		
4.2.1	Prüfbedingungen	21		
4.2.2	Prüfausrüstung	2 1		
4.2.3	Zulässige Fehlergrenzen für die Prüfausrüstung	22		
4.2.4	Prüfbericht	22		
4.2.5	Sicherheits- und Leistungsanforderungen			
4.2.6	Prüfverfahren für allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	30		
4.3	Anforderungen an Körperstützsysteme			
4.4	Anschlagpunkt	33		
4.4.1	Anforderungen an den Anschlagpunkt	33		
4.4.2	Prüfverfahren für den Anschlagpunkt			
4.5	Ausleger			
4.5.1	Anforderungen an den Ausleger			
4.5.2	Prüfverfahren für den Ausleger			
4.6	Leistungsfähigkeit			
4.6.1	Anforderungen an die Leistungsfähigkeit			
4.7	Prüfverfahren für die Leistungsfähigkeit			
4.8	Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit			
4.8.1	Anforderungen an die Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit			
4.8.2	Prüfverfahren für die Anhebe /Absenkgeschwindigkeit			
4.8.3	Anforderungen an die Geschwindigkeit der kraftgesteuerten horizontalen Bewegung			
4.8.4	Prüfverfahren Geschwindigkeit der kraftgesteuerten horizontalen Bewegung			
4.9	Betätigungskräfte/-momente			
4.9.1	Anforderungen an Betätigungskräfte/-momente			
4.9.2	Prüfverfahren für Betätigungskräfte/-momente			
4.10	Dauerfunktionstüchtigkeit	36		

	Anforderungen an die Dauerfunktionstüchtigkeit	
4.10.2	Prüfverfahren für die Dauerfunktionstüchtigkeit	36
4.11	Hydraulische Bauteile	
4.11.1	Anforderungen an hydraulische Bauteile	38
4.11.2	Prüfverfahren für hydraulische Bauteile	39
	Pneumatische Bauteile	
4.12.1	Anforderungen an pneumatische Bauteile	39
	Prüfverfahren für pneumatische Bauteile	
4.13	Maschinenwaschbare Lifter	
	Anforderungen an maschinenwaschbare Lifter	
	Prüfverfahren für maschinenwaschbare Lifter	
	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
	Allgemeines	
	Gebrauchsanleitung	
	Kennzeichnung	
4.14.3	5	
5	Fahrbare Lifter — Besondere Anforderungen und Prüfverfahren	
5.1	Allgemeine Anforderungen	49
5.2	Festigkeit bei statischer Beanspruchung	
5.2.1	Anforderungen an die Festigkeit bei statischer Beanspruchung	49
5.2.2	Prüfverfahren auf Festigkeit bei statischer Beanspruchung	
5.3	Statische Stabilität	50
5.3.1	Anforderungen an die statische Stabilität	
5.3.2	Prüfverfahren für die statische Stabilität	
5.4	Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
5.4.1	Anforderungen an Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
5.4.2	Prüfverfahren für Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
5.5	Bewegungskräfte	
5.5.1	Anforderungen an Bewegungskräfte	
5.5.2	Prüfverfahren für Bewegungskräfte	
5.6	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
5.6.1	Angaben vor dem Verkauf	
3.0.1		
6	Steh- und/oder Anhebelifter — Besondere Anforderungen und Prüfverfahren	53
6.1	Allgemeine Anforderungen	
6.2	Festigkeit bei statischer Beanspruchung	
6.2.1	Anforderungen an die Festigkeit bei statischer Beanspruchung	53
6.2.2	Prüfverfahren auf Festigkeit bei statischer Beanspruchung	53
6.3	Statische Stabilität	54
6.3.1	Anforderungen an die statische Stabilität	
6.3.2	Prüfverfahren für die statische Stabilität	
6.4	Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
6.4.1	Anforderungen an Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
6.4.2	Prüfverfahren für Blockiereinrichtungen (Bremsen)	
6.5	Bewegungskräfte	
6.5.1	Anforderungen an Bewegungskräfte	
6.5.2	Prüfverfahren für Bewegungskräfte	
6.6	Dauerfunktionstüchtigkeit	
6.6.1	Anforderungen an die Dauerfunktionstüchtigkeit	
6.6.2	Prüfverfahren für die Dauerfunktionstüchtigkeit	
6.7	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
6.7.1	Angaben vor dem Verkauf	
0.7.1	-	
7	Stationäre Lifter – Besondere Anforderungen und Prüfverfahren	57
7.1	Allgemeine Anforderungen	57
7.2	Besondere sicherheitstechnische Anforderungen	
7.2.1	Anforderungen an besondere sicherheitstechnische Anforderungen	
7.2.2	Prüfverfahren für besondere sicherheitstechnische Anforderungen	
7.3	Festigkeit bei statischer Beanspruchung (nur für frei stehende stationäre Lifter)	

7.3.1	Anforderungen an die Festigkeit bei statischer Beanspruchung (nur für frei stehende	FO
722	stationäre Lifter) Prüfverfahren auf Festigkeit bei statischer Beanspruchung (nur für frei stehende	58
7.3.2	stationäre Lifter)	F 0
7.4	Stationare Litter)	
7.4 7.4.1	Anforderungen an die statische Stabilität (nur für frei stehende stationäre Lifter)	
7.4.1 7.4.2	Prüfverfahren für die statische Stabilität (nur für frei stehende stationäre Lifter)	
7.4.2 7.5	Festigkeit bei statischer Beanspruchung bei allen anderen stationären Liftern	
7.5 7.5.1	Anforderungen an die Festigkeit bei statischer Beanspruchung bei allen anderen	59
7.5.1	stationären Liftern	FO
7.5.2	Prüfverfahren auf Festigkeit bei statischer Beanspruchung bei allen anderen	39
7.3.2	stationären Liftern	50
7.6	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
7.6.1	Angaben für den Benutzer	
	•	
8	Nachgiebige Körperstützsysteme — besondere Anforderungen und Prüfverfahren	
8.1	Allgemeine Anforderungen	
8.2	$An forderungen\ an\ Werkstoffe\ und\ F\"{u}gestellen\ von\ nachgiebigen\ K\"{o}rperst\"{u}tzsystemen\ .$	
8.3	Prüfverfahren für nachgiebige Körperstützsysteme	
8.3.1	Prüfverfahren für nachgiebige Körperstützsysteme, die zum Waschen ausgelegt sind	60
8.3.2	Prüfverfahren für die Dauerfunktionstüchtigkeit von nachgiebigen	
	Körperstützsystemen	
8.4	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
8.4.1	Angaben vor dem Verkauf	
8.4.2	Angaben für den Benutzer	
8.4.3	Kennzeichnung	62
9	Starre Körperstützsysteme — Besondere Anforderungen und Prüfverfahren	63
9.1	Allgemeine Anforderungen	63
9.2	Anforderungen an die Rückenlehne	
9.3	Anforderungen und Prüfverfahren für die Dauerfunktionstüchtigkeit	
9.4	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	
9.4.1	Angaben für den Benutzer	
9.4.2	Kennzeichnung	
4.0		
10	Badewannenlifter — Besondere Anforderungen und Prüfverfahren	
10.1	Allgemeine Anforderungen	
	Allgemeines	
10.1.2	Risikoanalyse Ergonomische Faktoren	05
	LärmSicherheit von beweglichen und klappbaren Teilen	
	Verhindern des Einfangens von menschlichen Körperteilen	
	Öffnungen mit V-Form	
10.1.7	Allgemeine Prüfverfahren	
	Prüfbedingungen	
	Prüfausrüstung	
	Zulässige Fehlergrenzen für die Prüfausrüstung	
	Prüfbericht	
10.2.4	Sicherheitstechnische Anforderungen	
	Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	
	Prüfverfahren für allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen	
10.3.2	Körperstützsysteme	
10.5	Ausleger	
10.5	Leistungsfähigkeit	
10.7	Anhebe / Absenkgeschwindigkeit	
10.7	Betätigungskräfte	
10.9	Dauerfunktionstüchtigkeit	
	Anforderungen an die Dauerfunktionstüchtigkeit	
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

10.9.2	2 Prüfverfahren für die Dauerfunktionstüchtigkeit	67
10.10	Festigkeit bei statischer Beanspruchung und Standsicherheit	68
	.1.1Anforderungen an die Festigkeit bei statischer Beanspruchung und Standsicherheit	
10.10	2.2Prüfverfahren für die Festigkeit bei statischer Beanspruchung und Stabilität	68
	Hydraulische Komponenten	
10.12	Pneumatische Komponenten	68
10.13	Besondere sicherheitstechnische Anforderungen	69
10.13	.1Anforderungen an besondere sicherheitstechnische Gesichtspunkte	69
10.13	3.2Prüfverfahren für besondere sicherheitstechnische Gesichtspunkte	69
10.14	Nachgiebige Körperstützsysteme	69
10.15	Starre Körperstützsysteme — Anforderungen	69
10.16	Vom Hersteller zu liefernde Angaben	69
10.16	5.1Allgemeines	69
10.16	5.2Gebrauchsanleitung	69
10.16	3.3Kennzeichnung	69
Anha	ng A (informativ) Rationale für spezifische Sicherheitsanforderungen	70
A.1	Rationale für Lärm	
A.2	Rationale für minimale/maximale Belastung	
A.3	Rationale für die Anhebe-/Absenkgeschwindigkeit	
A.4	Rationale für die Dauerfunktionsprüfung eines nachgiebigen Körperstützsystems	
A.5	Rationale für Öffnungen mit V-Form	
	ng B (informativ) Periodische Prüfung und Instandhaltung	
B.1	Allgemeines	
B.2	Anforderungen und Verantwortlichkeiten	72
Anha	ng C (informativ) Kompatibilität von Lifter/Ausleger/Körperstützsystemen	75
C.1	Einleitung	
C.2	Für Hersteller von Körperstützsystemen	
C.3	Für Hersteller von Liftern	
A 1		
Anna	ng D (informativ) Anleitung zur Farbcodierung für die Größe des nachgiebigen Körperstützsystems	00
D.1		
	Einleitung	
D.2	Empfehlungen für die Farbcodierung	90
Litera	aturhinweise	91