

---

# HOGGI<sup>®</sup>



CE

## SWINGBO 2 & 2XL Serviceanleitung

---

de

---

# SWINGBO 2 Service- und Wartungsanweisung

Inhalt	Seite
<b>1 Modellidentifikation &amp; Grundausrüstung</b>	
1.1 Modellidentifikation über das Typenschild	4-5
1.2 Grundausrüstung	4-5
<b>2 Übersicht SWINGBO 2 &amp; 2XL</b>	<b>6</b>
<b>3 Allgemeine Informationen</b>	<b>7</b>
3.1 Vorwort	7
3.2 Verwendungszweck	8
3.3 Erklärung der Konformität	8
3.4 Gewährleistungsbedingungen	8
3.5 Kundenservice	8
3.6 Service und Reparaturen	9
3.7 Anweisungen zum Verpacken und Versand	9
<b>4 Sicherheitshinweise</b>	<b>10</b>
3.1 Bedeutung der Symbolik	10
3.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	10
<b>5 Benötigte Werkzeuge und Wartungsplan</b>	<b>11</b>
5.1 Benötigte Werkzeuge	11
5.2 Wartungsplan	12-13
<b>6 Sitzeinstellungen</b>	<b>14</b>
6.1 Sitzhöhe	14-15
6.2 Sitztiefe	16-17
6.3 Aktivgrad	17-18
6.4 Rückenhöhe	18-19
6.5 Sitzwinkel	19-20
6.6 Rückenwinkelverstellung	20-22
6.7 Unterschenkelhöhe	22-23
6.8 Fußbrettwinkel und Tiefe	23
6.9 Armlehnenhöhe- & Winkel	23-24
<b>7 Wartungsplan</b>	<b>25</b>
7.1 Rahmen	25
7.2 Seitenplatten und Querrohr	25
7.3 Hinterachse	25
7.4 Sitzeinheit	25
7.5 Rückensystem & Schiebebügel-/griff Variante	26-27
7.6 Bremsanlage	28-29
7.7 Lenkgabelaufnahmen	29-30
7.8 Lenkräder	30
7.9 Antriebsräder	30
7.10 Greifreifen	30

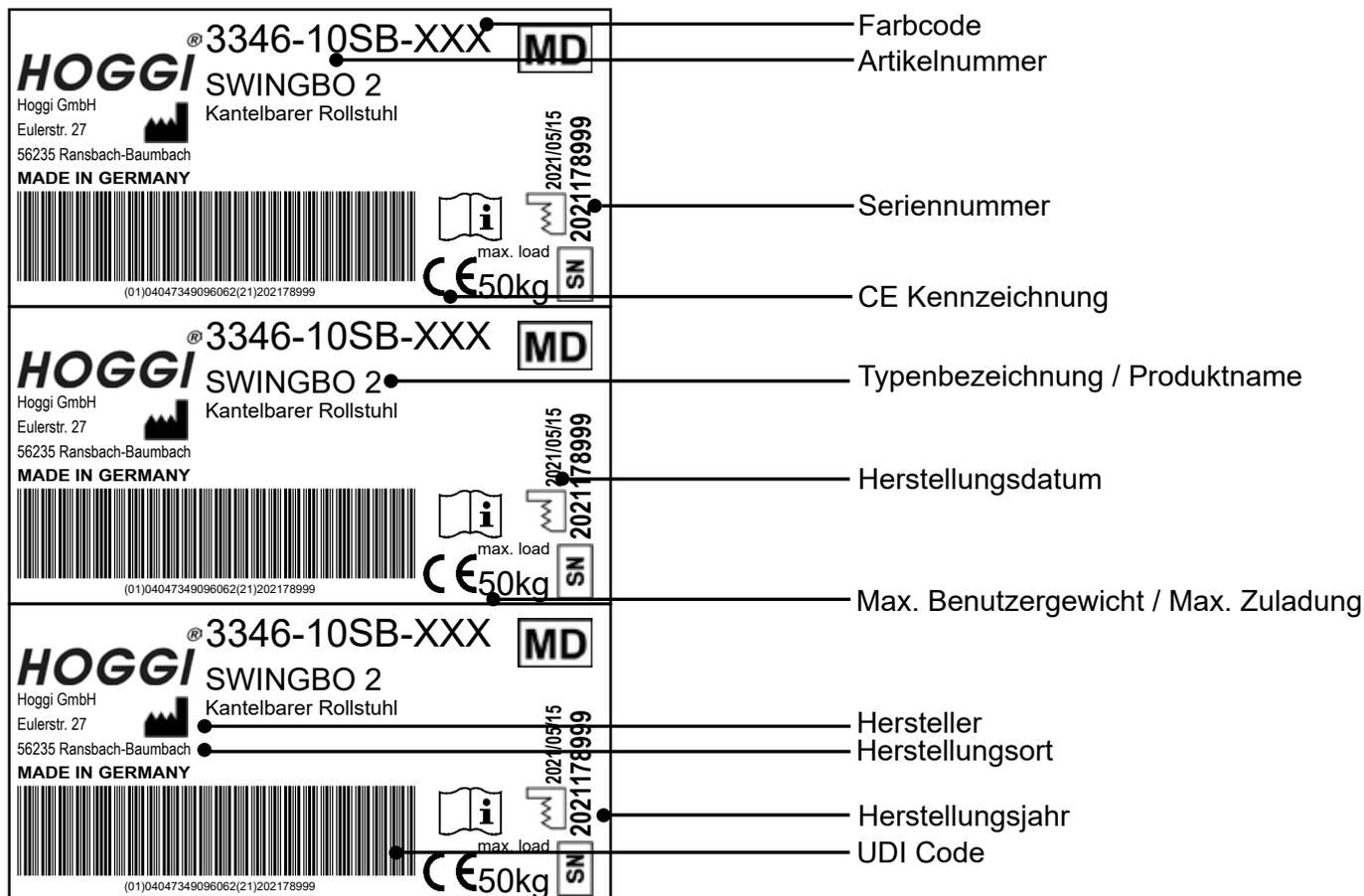
---

7.11	Radabdeckungen	31
7.12	Kippschutz	31
7.13	Kniewinkelanlage	32
7.14	Fußbretthalter	32-33
7.15	Fußbretter	33
7.16	Sitz- und Rückenkissen	34
7.17	Transportsicherung	34
7.18	Speichenschutz	34
7.19	Kopfstütze Sandard	35
7.20	Kopfstütze mit Hinterhauptpolster	35
7.21	Thoraxpelotten	35
7.22	Brust-Thoraxpelotten	35
7.23	Hüftpelotten	36
7.24	Abduktionskeil	36
7.25	Armlehnen	36
7.26	Therapietisch	36
7.27	Gurtfixierungen	37
<b>8</b>	<b>Nutzungsdauer</b>	<b>38</b>
<b>9</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>38</b>

# 1 Modellidentifikation

## 1.1 Modellidentifikation über das Typenschild

(Das **SWINGBO 2** Typenschild ist auf dem Achsrohr angebracht)



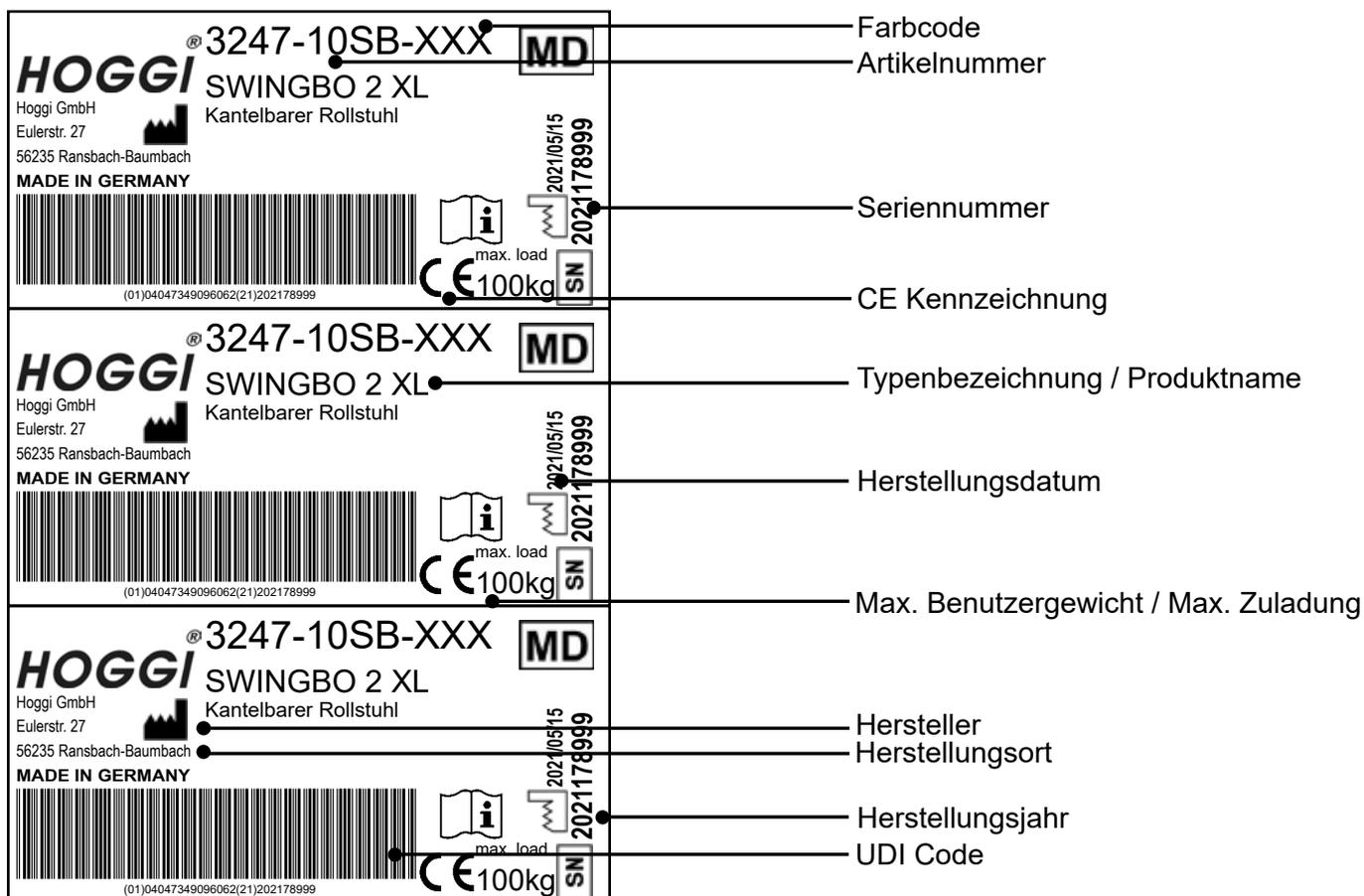
## 1.2 Grundausrüstung

- Aluminium-Starrrahmenrollstuhl mit schwerpunktnaher Sitzkantelung
- Radstand einstellbar
- Kniehebelbremse
- Antriebsräder inklusive Greifreifen (abnehmbar über Quick Release Achse)
- mitwachsend in der Sitztiefe um bis zu 8 cm
- Sitzbreite wählbar 24 -36 cm
- Schiebegriffe oder Schiebebügel inklusive
- Sitzhöhen vorne: 36 cm bis 47cm
- Sitzkantelung verstellbar -5° bis +45°
- Rückenwinkel einstellbar oder verstellbar
- Radsturz wahlweise 3°, 6° oder 9°
- Maximales Benutzergewicht / maximale Zuladung: 50 kg

# 1 Modellidentifikation

## 1.1 Modellidentifikation über das Typenschild

(Das **SWINGBO 2 XL** Typenschild ist auf dem Achsrohr angebracht)



## 1.2 Grundausstattung

### Untergestell:

- Aluminium-Starrrahmen mit schwerpunktnaher Sitzkantelung
- Radstand einstellbar
- Radabdeckungen mit integrierter Bremsanlage
- Leichtgewichts-Antriebsräder HOGGI light inkl. Greifreifen, abnehmbar über Quick Release Achsen

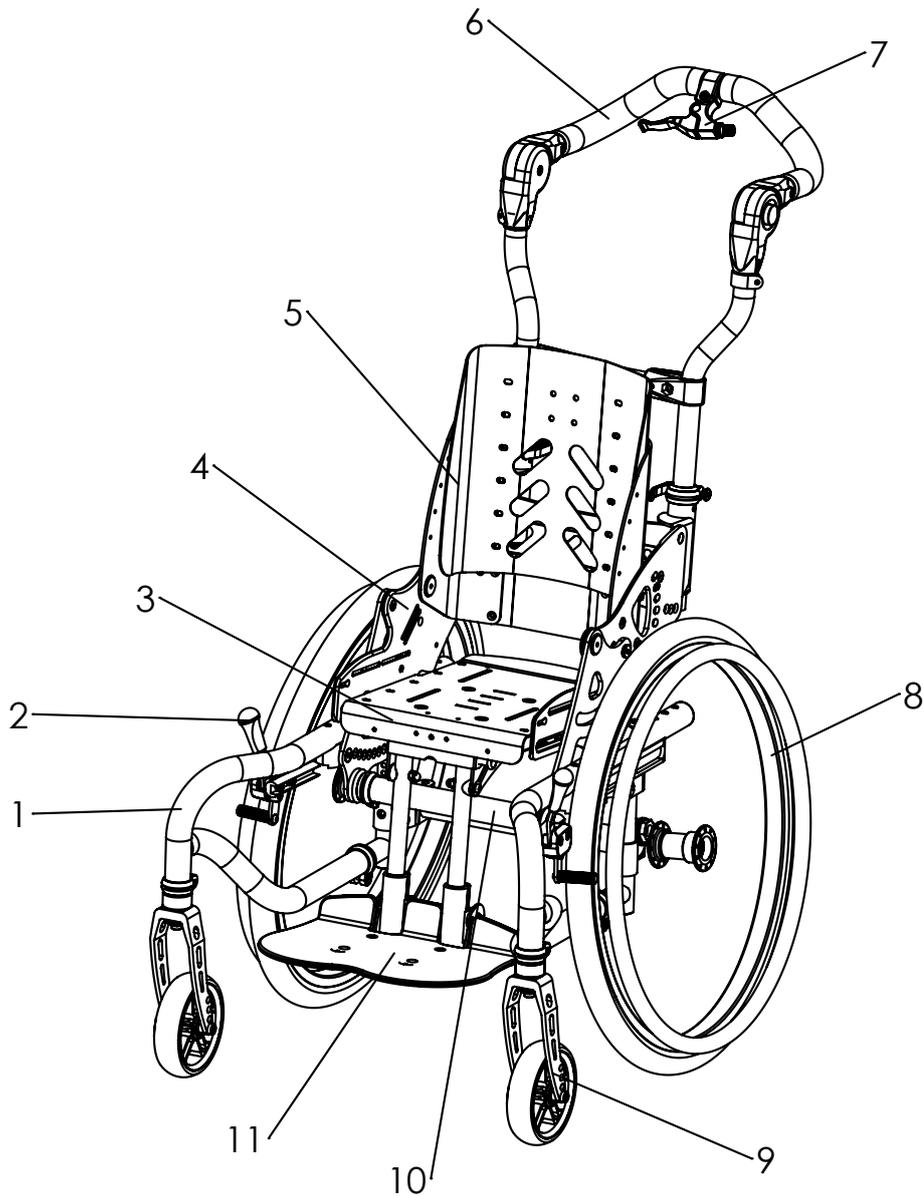
### Sitzsystem:

- Sitzhöhe einstellbar
- Schiebegriffe oder Schiebebügel inklusive
- Sitzkantelung verstellbar: -5° bis +45°

Bei geringen Sitzhöhen, geringem Aktivgrad und niedrig eingestellten Armlehnen kann die Kantelung eingeschränkt sein.

- Sitztiefe verstellbar um bis zu 8 cm
- Sitzbreite wählbar 32 - 44 cm
- Zuladung: 100 kg

## 2 SWINGBO 2 & 2XL Übersicht



Pos	Artikelnummer	Artikelbezeichnung
1	3246-110XE-000	Seitenrahmen
2	1207-000X	Handdruckbremse
3	3246-22SB-015	Sitzrahmen
4	3248-151X-015	Sitzaufnahme
5	32452-XSB	Rückenbleche
6	3245-5XSB	Schiebegriffe und Schiebebühgel
7	3246-1900E	Kippverstellung
8		Bereifung und Greifreifen
9		Lenkgabel und Vorderräder
10	3246-12SB	Querrohr
	3240-14SB	Achsrohr

---

## 3 Allgemeine Informationen

### 3.1 Vorwort

Sie haben sich für den **SWINGBO 2 / 2XL** Systemrollstuhl für Kinder entschieden und bekommen hiermit ein hochwertiges Produkt aus unserem Haus. Damit Sie recht lange viel Freude mit diesem Produkt haben und es Ihnen hilft den Alltag zu erleichtern, überreichen wir Ihnen dieses Handbuch.

Es zeigt Ihnen die korrekte und einfache Bedienung und die erforderliche Pflege und Wartung. Um Beschädigungen aufgrund von Bedienungsfehlern zu vermeiden und eine optimale Nutzung zu ermöglichen, lesen Sie bitte sorgfältig die nachfolgenden Anleitungen bzw. Hinweise.

Ergeben sich darüber hinaus Fragen oder Probleme, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Wir wünschen Ihnen eine problemlose Nutzung und hoffen, dass unser Produkt Ihrer Erwartung entspricht.

Technische Änderungen zu der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Ausführung behalten wir uns vor. Vor der Erstbenutzung des Rollstuhls muss der Anwender und das Hilfspersonal die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben um den sicheren Umgang mit dem Rollstuhl zu gewährleisten.

Regelmäßige Wartung ist wichtig – sie erhöht die Sicherheit und verlängert die Lebenszeit des Produktes. Jedes Reha-Produkt sollte einmal im Jahr überprüft und gewartet werden. Es empfiehlt sich jedoch, Produkte mit hoher Nutzungsfrequenz, mit Anwendern im Wachstum oder Anwendern mit sich änderndem Krankheitsbild in einem Rhythmus von 6 Monaten zu überprüfen, neu einzustellen und ggf. zu warten.

Bei allen Service- und Wartungsarbeiten sind nur Originalersatzteile zu verwenden.

Die hier beschriebenen Service- und Wartungsarbeiten sollten ausschließlich von geschultem Fachpersonal ausgeführt werden und nicht durch den Nutzer des Hilfsmittels. Diese Service- und Wartungsanleitung bezieht sich auf die jeweiligen Ersatzteilkataloge und Bedienungsanleitungen der beschriebenen Produkte. Verwenden Sie bitte alle Unterlagen zusammen.

Verwenden Sie den Wartungsplan (Kapitel 5.2, Checkliste zum Abhaken) als Kopiervorlage. Bewahren Sie ausgefüllte Wartungspläne auf und übergeben Sie dem Kunden eine Kopie.

<b>SWINGBO 2</b>	Bedienungsanleitung	1910-0034-DE
<b>SWINGBO 2</b>	Ersatzteilkatalog	1910-1003-DE
<b>SWINGBO 2 XL</b>	Bedienungsanleitung	1910-0035-DE
<b>SWINGBO 2 XL</b>	Ersatzteilkatalog	1910-1005-DE

---

### 3.2 Verwendungszweck

**SWINGBO 2 / 2XL** kann für den Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Er dient gehbehinderten und gehunfähigen Kindern und Jugendlichen zum individuellen Gebrauch bei Selbst- und Fremdbeförderung.

Die Rollstuhlversorgung kann medizinisch indiziert sein bei:

- Lähmungen (Paraplegie/Tetraplegie bzw. -parese)
- Gliedmaßenverlust (Dysmelie/Beinamputation)
- Infantile/Spastische Cerebralparese
- Spina Bifida
- Muskel- und Nervenerkrankungen
- Osteogenesis Imperfecta
- Poliomyeliti
- Bei bestimmungsgemäßen Gebrauch sind keine Kontraindikationen bekannt

**SWINGBO 2 / 2XL** ist generell für den Wiedereinsatz geeignet.

Für den Wiedereinsatz ist das betreffende Produkt zunächst gründlich zu reinigen und zu desinfizieren. Anschließend ist das Produkt von einem autorisierten Fachmann auf Zustand, Verschleiß und Beschädigungen zu überprüfen. Sämtliche verschlissene und beschädigte Teile sowie für den Anwender unpassende/ungeeignete Komponenten sind auszutauschen. Einige Komponenten können ggf. wieder eingesetzt werden wie z.B. Antriebsräder, Lenkräder oder Schiebebügel. Ein Serviceplan, Detailinformationen und Angaben zu den benötigten Werkzeugen sind der Serviceanleitung zu entnehmen.

### 3.3 Erklärung der Konformität

Die HOGGI GmbH erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das **SWINGBO 2 / 2XL Systemrollstuhl** den grundlegenden Anforderungen gem. Anhang I der Verordnung (EU) 2017/745 des EU-Parlaments und des Rates entspricht. Anwendbare harmonisierte Normen wurden angewendet. **SWINGBO 2 / 2XL** erfüllt die Anforderungen nach ISO 7176-8, DIN / EN ISO 12182 und DIN EN ISO 12183.

### 3.4 Gewährleistungsbedingungen

Eine Gewährleistung kann nur übernommen werden, wenn das Produkt unter den vorgegebenen Bedingungen und zu den vorgesehenen Zwecken eingesetzt wird. Für Schäden, die durch Bauteile und Ersatzteile verursacht werden, die nicht vom Hersteller freigegeben wurden, haftet der Hersteller nicht.

Sehen Sie dazu auch § 8 der AGBs unter: [www.hoggi.de](http://www.hoggi.de)

### 3.5 Kundenservice

Technische Fragen beantwortet Ihnen gerne unser Kundenservice.

Kontaktadressen und Telefonnummern entnehmen Sie bitte der letzten Seite.

---

### **3.6 Service und Reparaturen**

Service und Reparaturen am **SWINGBO 2 / 2XL** Systemrollstuhl dürfen nur vom Fachhandel durchgeführt werden. Wenden Sie sich bei Problemen an Ihren zuständigen Fachhändler. Bei Reparaturen erhalten Sie dort ausschließlich Original Ersatzteile. Ersatzteile und

Austauscheinheiten sind während der gesamten Lebensdauer des Produktes erhältlich, jedoch nur maximal 2 Jahre nach dem Verkauf des letzten Produktes dieser Serie.

Der Rollstuhl ist für den Erstbenutzer nach Kundenwunsch angefertigt. Deshalb steht kein Ersatzrollstuhl in der Erstkonfiguration zur Verfügung. Um eine korrekte Ersatzteillieferung zu gewährleisten wird die Serien-Nr. Ihres Rollstuhles benötigt.

Wir sind Ihnen gerne behilflich einen Fachhändler in Ihrer Nähe zu finden.

Sie erreichen uns unter: [info@hoggi.de](mailto:info@hoggi.de)

### **3.7 Anweisungen zum Verpacken und Versand**

Sollte **SWINGBO 2 / 2XL** zur Reparatur oder Austausch zum Hersteller zurück geschickt werden müssen, so ist das Produkt vorher gründlich zu reinigen/desinfizieren und in einen hygienisch unbedenklichen Zustand zu versetzen.

Die Verpackung erfolgt durch Einwickeln in eine saubere Folie, idealerweise mit Luftpolstern und die anschließende Verwendung eines ausreichend großen Kartons, sodass hierdurch keine Transportschäden entstehen können.

---

## 4 Sicherheitshinweise

### 4.1 Bedeutung der Symbolik



Vorsicht!  
Warnhinweise auf mögliche Unfall- und Verletzungsgefahren und auf mögliche technische Schäden.



Hinweis!  
zur Gerätebedienung.



Hinweis!  
für Service-Personal.



Achtung!  
Lesen Sie zuerst die Bedienungsanleitung!

### 4.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bei allen Wartungs- und Reparaturarbeiten sollten Sie einige Punkte generell beachten:



Achtung!  
Machen Sie sich mit den Funktionen des Produktes vertraut. Sollten Sie das Produkt nicht kennen, studieren Sie vor der Prüfung die Bedienungsanleitung. Sollte keine Bedienungsanleitung verfügbar sein, fordern Sie diese bei uns an. Sie können auch Unterlagen von unserer Homepage herunterladen unter: [www.hoggi.de](http://www.hoggi.de)



Achtung!  
Studieren Sie die Service- und Wartungsanweisungen, bevor Sie mit der Arbeit beginnen.



Vorsicht!  
Verwenden Sie geeignetes Werkzeug (siehe Seite 4 ff.).



Vorsicht!  
Tragen Sie geeignete Bekleidung sowie ggf. Handschuhe und Schutzbrille.



Vorsicht!  
Sichern Sie das Produkt vor Umkippen oder Herunterfallen z.B. von der Werkbank.



Vorsicht!  
Reinigen / desinfizieren Sie das Produkt vor Prüfungsbeginn. Beachten Sie ggf. in der Bedienungsanleitung enthaltene Pflegeanweisungen und produktspezifische Prüfanweisungen.



Hinweis!  
Bei sehr vielen Verschraubungen werden Schrauben und Muttern mit Gewindegewissicherung verwendet. Sollten Sie solche Verschraubungen öffnen müssen, ersetzen Sie die jeweilige Mutter oder Schraube gegen eine mit neuer Gewindegewissicherung. Sollten neue Schrauben oder Muttern mit Gewindegewissicherung nicht verfügbar sein, verwenden Sie flüssige Gewindegewissicherungsmasse mit mittlerer Festigkeit (z.B. Loctite 241 oder Euro Lock A24.20).

---

## 5 Benötigte Werkzeuge und Wartungsplan

### 5.1 Benötigte Werkzeuge

Die nachfolgende Liste zeigt die für den Service notwendigen Werkzeuge und Hilfsmittel.



Umschaltknarre und Steckschlüssel  
Gr. 8-24



Drehmomentschlüssel  
Messbereiche 5-50 Nm



Schraubenschlüssel  
Gr. 6 - 24



Sechskantschlüssel  
Gr. 3 - 6



Schraubendreher  
Klingenbreite 2,5 3,5 und 5,5



Kreuzschraubendreher  
Größe 2



Kunststoffhammer



Hammer ca. 300 g



Teppichmesser mit Sichel- und  
Standardklinge



Seitenschneider



Flüssige Gewindegewissung  
„mittelfest“



Nietzange für Nieten bis 5 mm

Wartungsplan zur regelmäßigen Überprüfung		<b>SWINGBO 2 / 2XL</b> System- Rollstuhl		Kunde: .....	
Pos.	Bereich	Prüfung (Checkliste zum abhaken <input checked="" type="checkbox"/> )			
	Serien-Nummer: .....	1.) Funktion / Einstellung	2.) keine Beschädigung / Verformung	3.) Verschraubungen	
1. Grundprodukt					
1.1	Rahmen	- Beschädigungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2	Seitenplatten und Querrohr	- Aktivgrad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Sitzhöhe	<input type="checkbox"/>		
1.3	Hinterachse	- Sitzhöhe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.4	Sitzeinheit	- Kantelung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Sitztiefe	<input type="checkbox"/>		
1.5	Rückensystem & Schiebebügel- Griffvariante	- Höhenverstellung Rücken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Winkelverstellung Rücken	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Höhenverstellung Bügel/Griffe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Winkelverstellung Bügel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Abnehmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Abklappen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.6	Bremsanlage	- Bremsfunktion	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.7	Lenkgabelaufnahmen	- Schwenken der Radgabeln	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.8	Lenkräder	- Bereifung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Luftdruck	<input type="checkbox"/>		
		- Laufverhalten der Räder	<input type="checkbox"/>		
1.9	Antriebsräder	- Bereifung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		- Luftdruck	<input type="checkbox"/>		
		- Laufverhalten der Räder	<input type="checkbox"/>		
		- Sturz	<input type="checkbox"/>		
		- Quick-Release-Achse	<input type="checkbox"/>		
1.10	Greifreifen	- Anbauposition	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entsprechen die Einstellungen am Rollstuhl den Anforderungen des Benutzers?		<input type="checkbox"/>		
Notizen:					

		1.) Funktion / Einstellung	2.) keine Beschädigung / Verformung	3.) Verschraubungen
2. Zubehör				
2.1	Radabdeckung	- Höhenverstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.2	Kippschutz & Ankipphilfe	- Kippschutz - Wegschwenken - Winkelverstellung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.3	Kniewinkelanlage	- Winkelverstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Fußbretthalter	- Unterschenkellänge - Wegklappen des Fußbrettes - Fußbrettverriegelung	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Fußbretter	- Fußbrettwinkel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.6	Sitzkissen / Rückenkissen	- Polster	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.7	Transportsicherung	- Halt der Verankerungen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.8	Speichenschutz	- Speichenschutz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.9	Kopfstütze Standard mit Polster	- Höhenverstellung - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.10	Kopfstütze mit Hinterhauptpolster	- Höhenverstellung - Winkelverstellung - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.11	Thoraxpelotten	- Höhenverstellung - Weitenverstellung - Tiefenverstellung - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.12	Brust-/ Thoraxpelotten	- Höhenverstellung - Weitenverstellung - Tiefen- u. Winkelverstellung - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.13	Hüftpelotten	- Breitenverstellung - Tiefenverstellung - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.14	Abduktionskeil	- Abschwenken - Abnehmen - Polster	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.15	Armlehnen	- Höhenverstellung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.16	Therapietisch	- Klemmeinheit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.17	Gurt-Fixierungen: Beckengurt, 4-Punkt Beckengurt, Fußgelenkgurte	- Verschlüsse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Entsprechen die Einstellungen der Zubehöre den Anforderungen des Benutzers?		<input type="checkbox"/>	
Notizen:				



## 6. Sitzeinstellungen

### 6.1 Sitzhöhe

SWINGBO 2 bietet eine Sitzhöhenverstellung von 36 - 47 cm.

SWINGBO 2XL 45 - 53 cm



Die Sitzhöhe kann verstellt werden, indem man die Verbindler mit der Achse in verschiedenen Lochpositionen der Achsaufnahme verschraubt



Bei SWINGBO 2 bietet die Hinterachsaufnahme 7 Lochpositionen. Die Abstände betragen jeweils 1 cm wodurch sich ein totaler Verstellbereich von insgesamt 6 cm ergibt.

SWINGBO 2 XL bietet 10 Lochpositionen, somit insgesamt 9 cm Verstellbereich



#### Lenkradgabel und Lochposition

2 verschiedene Gabeltypen sind verfügbar. Kurz oder lang.

Die kurze Gabel bietet 3 Lochpositionen, die lange 4.

Je nachdem wie die hintere Sitzhöhe eingestellt wird muss die Lochposition des Lenkrads in der Gabel angepasst werden.

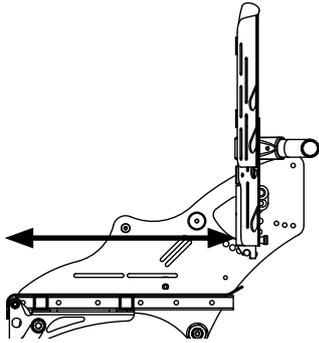
Vordere und hintere Sitzhöhe müssen bei SWINGO 2 und 2XL immer identisch sein damit die Lenkräder vollen Kontakt zum Boden haben.

Je nach Radsturz, Lenkräder und Antriebsrädern ergeben sich für SWINGBO 2 folgende Richtlinien:

Lenkräder Antriebsräder	Raddurchmesser	Raddurchmesser	Raddurchmesser
	100 mm	125 mm	140 mm
20 x 1"	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 36      o K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 36      o K o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 36      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 37      K o K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 37      K o K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 37      o K o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      K K K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      K L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      K K o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      K o K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      K o K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      L o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      L L o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      o L L
<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L o o	
22 x 1"	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      o K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      o K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 38      o K K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      o L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      o K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 39      K K o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      L o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      K o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o K K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      L o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      o L L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L o L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L+ L+ L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      o L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L L L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      o L+ o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      o L+ o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      L L o
<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      L+ o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      L+ o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o L o	
24 x 1"	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 40      o o K
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      o L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      o L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 41      o L L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L L o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 42      L o L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L+ L+ L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      o L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 43      L L L
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      o L+ L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      o o L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 44      L L o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      L+ L+ L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      L+ L+ L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o L+ L+
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      L+ o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      L+ o L+	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      o L+ L+
<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      o o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      L+ L+ o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      L+ L+ o	
o nicht lieferbar K 1281-1001 Gabeln kurz mit Lenkgabelaufnahmen kurz      1 Set incl. K+ 1281-1004 Gabeln kurz mit Lenkgabelaufnahmen lang      1 Set incl. L 1281-1002 Gabeln lang mit Lenkgabelaufnahmen kurz      1 Set incl. L+ 1281-1003 Gabeln lang mit Lenkgabelaufnahmen lang      1 Set incl.			

Je nach Radsturz, Lenkräder und Antriebsrädern ergeben sich für SWINGBO 2 XL folgende Richtlinien:

Lenkräder Antriebsräder	Raddurchmesser	Raddurchmesser	Raddurchmesser
	125 mm	140 mm	190 mm
22 x 1"	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      L K L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      K K L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      o o
<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      L o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      L o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      LB	
24 x 1"	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°	Sturz 3° 6° 9°
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o o o	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 45      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 46      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      K K K	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 47      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      K K L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      K K L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 48      o o o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 49      o LB o
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      L o L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 50      o LB LB
	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 51      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 51      L L L	<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 51      LB LB LB
o nicht lieferbar K 1281-1001 Gabeln kurz mit Lenkgabelaufnahmen      1 Set incl. L 1281-1002 Gabeln lang mit Lenkgabelaufnahmen      1 Set incl. LB 1281-1005 Gabeln lang und breit mit Lenkgabelaufnahmen      1 Set incl.			<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 52      LB LB o
			<input type="checkbox"/> Sitzhöhe: 53      LB o o



## 6.2 Sitztiefe

SWINGBO 2 bietet einen gesamten Sitztiefenverstellbereich von: 26 - 42 cm.

Gemessen wird von der Außenkante Rückenblech bis zur Vorderkante Sitzblech.

Genereller Verstellbereich:  
SWINGBO VTi: 24 - 42 cm

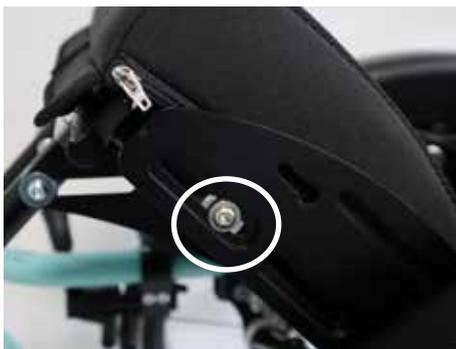
SWINGBO 2 XL: 30 - 50 cm

**Entsprechend der Sitzbreite ergeben sich für SWINGBO 2 folgende Verstellbereiche:**

<b>Sitzbreite (SB)</b>	24	26	28	30	32	34	36
<b>Einbaubreite zwischen den Sitzaufnahmen</b>	23,5	25,5	27,5	29,5	31,5	33,5	35,5
<b>Sitztiefe</b>	26 - 30	26 - 32	26 - 34	28 - 36	30 - 38	32 - 40	34 - 42

**Entsprechend der Sitzbreite ergeben sich für SWINGBO 2 XL folgende Verstellbereiche:**

<b>Sitzbreite (SB)</b>	32	36	40	44
<b>Einbaubreite zwischen den Sitzaufnahmen</b>	31,5	35,5	39,5	43,5
<b>Sitztiefe</b>	30 - 42	34 - 46	38 - 50	38 - 50



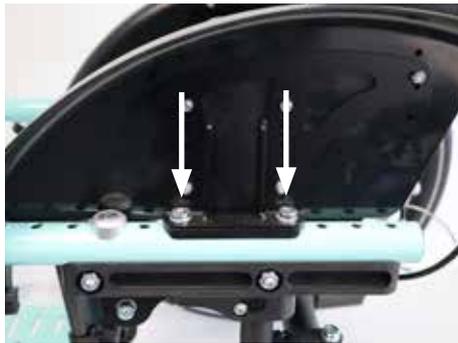
Um die Sitztiefe zu verstellen, müssen insgesamt 4 Verschraubungen gelöst werden.

Zunächst wird der Stuhl auf 45° gekantelt um die vorderen Verschraubungen zu erreichen und zu lösen.



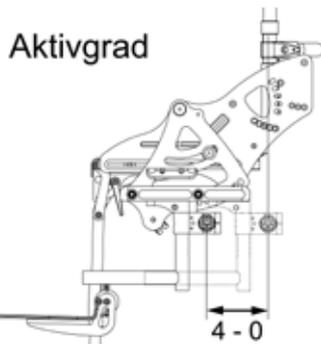
Anschließend können rechts und links die hinteren Schrauben gelöst werden.

Das Sitzblech kann nun entsprechend der angegebenen Werte verschoben werden.



Sollte SWINGBO 2 mit einer Radabdeckung ausgestattet sein, muss diese vorher entfernt werden um die beiden hinteren Schrauben sichtbar zu machen.

Dafür müssen die gekennzeichneten Schrauben komplett entfernt werden. Anschließend kann die Radabdeckung nach oben herausgezogen werden.



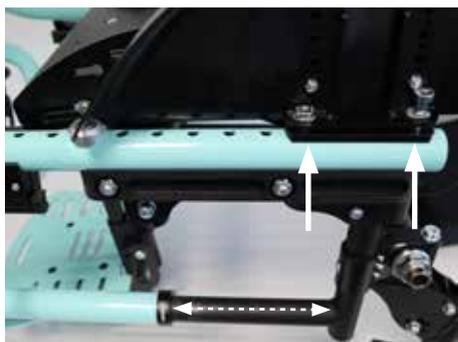
### 6.3 Aktivgrad

Der Aktivgrad beschreibt das Verhältnis der Position der Rückenlehne gegenüber der Antriebsradachse. Je weiter die Rückenlehne hinter der Antriebsachse eingestellt wird, desto aktiver kann SWINGBO 2 und 2XL gefahren werden.

SWINGBO 2 und 2 XL bieten einen Aktivgradverstellbereich von Stufe 0/1/2/3/4, je 2,5 cm  
Gesamter Verstellbereich beträgt 10 cm



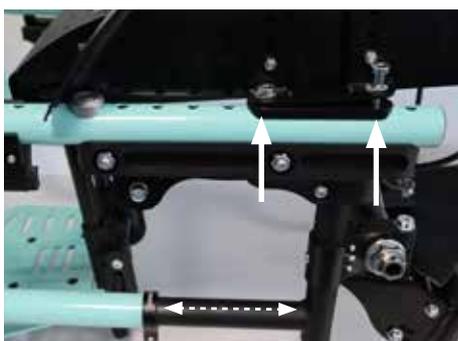
Zum Verstellen des Aktivgrads, müssen die beiden Schrauben zur Fixierung der Radabdeckung entfernt und die Schraube des Sattalklemmrings gelöst werden.



#### Einstellung Aktivgrad 0

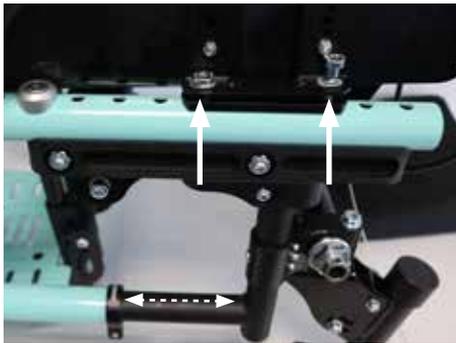
Die Achsaufnahme ist komplett ausgezogen und die hintere Schraubverbindung der Radabdeckung wird im hintersten Loch des Rahmens verschraubt.

Dies bedeutet passives Fahren.



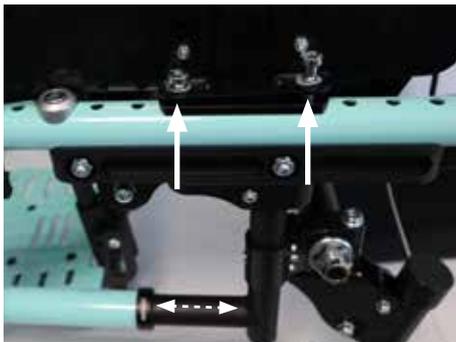
#### Einstellung Aktivgrad 1

Die Achsaufnahme ist nicht komplett ausgezogen und die hintere Schraubverbindung der Radabdeckung wird im vorletzten Loch des Rahmens verschraubt.



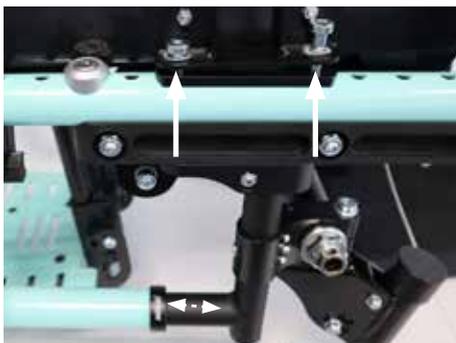
#### Einstellung Aktivgrad 2

Die Achsaufnahme ist relativ weit ausgezogen und die hintere Schraubverbindung der Radabdeckung wird im drittletzten Loch des Rahmens verschraubt.



#### Einstellung Aktivgrad 3

Die Achsaufnahme ist relativ kurz ausgezogen und die hintere Schraubverbindung der Radabdeckung wird im viertletzten Loch des Rahmens verschraubt.



#### Einstellung Aktivgrad 4

Die Achsaufnahme ist nur kurz ausgezogen und die hintere Schraubverbindung der Radabdeckung wird im fünftletzten Loch des Rahmens verschraubt.

Dies bedeutet aktives Fahren



## 6.4 Rückenhöhe

Hier ist zunächst zu unterscheiden ob ein Rücken in Muldenform oder der winkelverstellbare Rücken verbaut ist.

Der Muldenrücken bietet bei SWINGBO 2 je nach Sitzbreite folgende Verstellbereiche:

<b>Sitzbreite (SB)</b>	24	26	28	30	32	34	36
<b>Rückenhöhe bei Rücken in Muldenform</b>	36 - 44	37 - 45	38 - 48	39 - 49	40 - 50	42 - 54	43 - 55
<b>Sitzbreite (SB)</b>	32		36		40		44
<b>Rückenhöhe bei Rücken in Muldenform</b>	40 - 50		43 - 55		45 - 57		48 - 60



Nach Lösen der angezeigten Verschraubungen kann der Rücken ausgezogen oder eingeschoben werden.

Für den winkelverstellbaren Rücken ergeben sich folgende Bereiche:

<b>Sitzbreite (SB)</b>	24	26	28	30	32	34	36
<b>Rückenhöhe bei Rücken winkelverstellbar</b>	33 - 42	35 - 44	37 - 46	39 - 48	41 - 50	43 - 52	45 - 54
<b>Sitzbreite (SB)</b>	32		36		40		44
<b>Rückenhöhe bei Rücken winkelverstellbar</b>	41 - 50		45 - 54		50 - 59		54 - 63



Nach Lösen der angezeigten Verschraubungen kann der Rücken ausgezogen oder eingeschoben werden.

## 6.5 Sitzwinkel

SWINGBO 2 und 2XL kann zwischen -5° und +45° gekantelt werden.

13 Positionen zu je 4° können individuell eingestellt werden.





Die Kantelung wird durch einen Rastbolzenzug ausgelöst, welcher mit einem Auslösehebel am Schiebebügel oder Schiebegriff gesteuert wird.



## 6.6 Rückenwinkelverstellung

Die Rückenwinkelverstellung bei SWINGBO 2 und 2XL ist abhängig von der gewählten Schiebebügel/Schiebegriffvariante und dazugehörigen Rücken.

Zu unterscheiden sind hier:

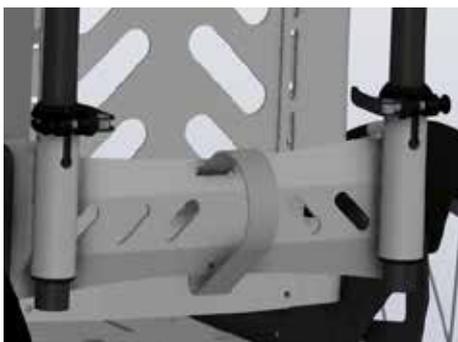
1. Schiebebügel/Griffe abnehmbar mit Rücken winkelverstellbar
2. Schiebebügel/Griffe abklappbar mit Rücken in Muldenform
3. Schiebebügel winkelverstellbar und abklappbar mit Rücken in Muldenform



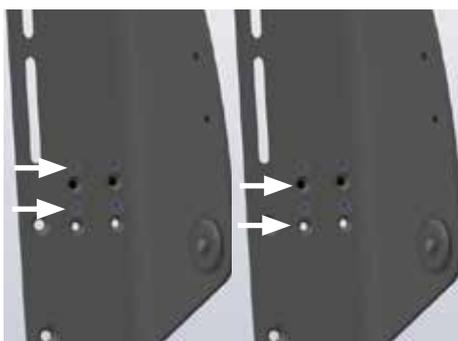
### Schiebebügel/Griffe abnehmbar mit Rücken winkelverstellbar

Die Schiebegriffe selbst lassen sich nicht im Winkel verstellen, jedoch für ein kleines Transportmaß über Klemmhebel und Stativfedern abnehmen.

! Der Rücken sitzt hier vor den Haltern der Schiebegriffe oder des Schiebebügels und bleibt von deren Funktion unberührt. !



Der Rücken selbst bietet einen Verstellbereich von insgesamt 40° und lässt sich über das Auslöseband am Rücken bedienen. Darüber hinaus lässt der Rücken sich für ein kleines Transportmaß nach Vorne einfallen.



Je nachdem wie das Rückenblech auf der Basis verschraubt wird, ergibt sich ein Verstellbereich von entweder 75°-115° oder 80°-120°.

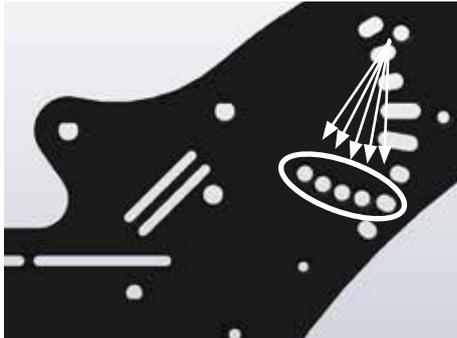
Wird das Rückenblech in den links angezeigten Positionen verschraubt, ergibt sich der Verstellbereich von 80°-120°

Wird das Rückenblech in den rechts angezeigten Positionen verschraubt, ergibt sich der Verstellbereich von 75°-115°.



### Schiebebügel/Griffe abklappbar mit Rücken in Muldenform

Anders als bei den abnehmbaren Schiebegriffen, ist bei den abklappbaren der Rücken unmittelbar an diesen verbaut. Zudem wird hier immer der Rücken in Muldenform verwendet.



Der Rückenwinkel kann je nachdem wie er an der Sitzaufnahme verschraubt ist, auf 5 verschiedene Winkel fest eingestellt werden.

Vorderstes Loch: 105°  
Zweites Loch: 100°  
Drittes Loch: 95°  
Viertes Loch: 90°  
Hinteres Loch: 85°



Zusätzlich kann der Rücken mit den Schiebegriffen/bügel auch abgeklappt werden um ein kleines Transportmaß zu erreichen. Dafür werden links und rechts die Auslöser nach oben geschoben und anschließend wird der Rücken abgeklappt.

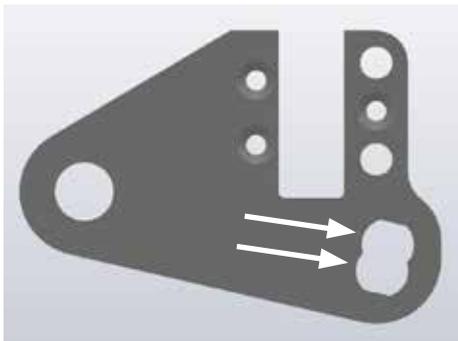


### Schiebebügel winkelverstellbar und abklappbar mit Rücken in Muldenform

Wie bei den abklappbaren Schiebegriffen/bügel ist auch hier ausschließlich der Muldenformrücken verwendbar!



Der Rücken mit den Schiebegriffen/bügel bietet einen Verstellbereich von insgesamt 40° und lässt sich über das Auslöseband am Rücken bedienen.



Je nachdem wie das Riegelgehäuse auf der Rückenbasisplatte verschraubt wird, ergibt sich ein Verstellbereich von entweder 75°-115° oder 80°-120°.

Wird das Gehäuse in der oberen angezeigten Position verschraubt, ergibt sich der Verstellbereich von 80°-120°

Wird das Gehäuse in der unteren angezeigten Position verschraubt, ergibt sich der Verstellbereich von 75°-115°.



Verschraubungspunkt des Riegelgehäuses mit Rastbolzen an der Rückenbasisplatte.



## 6.7 Unterschenkellänge

SWINGBO 2 und 2XL kann grundsätzlich mit 3 verschiedenen Kniewinkelanlagen ausgestattet sein.

Hier abgebildet die Kniewinkelanlage 90°

Über die Zugschnapper kann die Kniewinkelanlage hochgeschwenkt, jedoch nicht fixiert werden.

SWINGBO 2 Variante für kurze UL (16-27 cm) oder lange UL (16-37 cm)

2XL Variante für kurze UL (20-36 cm) oder lange UL (20-41 cm)



Kniewinkelanlage winkelverstellbar

Über Klemmhebel zwischen 85° und 160° verstellbar.

SWINGBO 2 Variante für kurze UL (19-27 cm) oder lange UL (19-37 cm)

2XL Variante für kurze UL (20-36 cm) oder lange UL (20-41 cm)



Einzelfußstützenkniewinkelanlage, für individuelles Einstellen beider Beine

Über Klemmhebel zwischen 85° und 160° verstellbar.

SWINGBO 2 Variante für kurze UL (19-27 cm) oder lange UL (19-37 cm)

2XL Variante für kurze UL (20-36 cm) oder lange UL (20-41 cm)

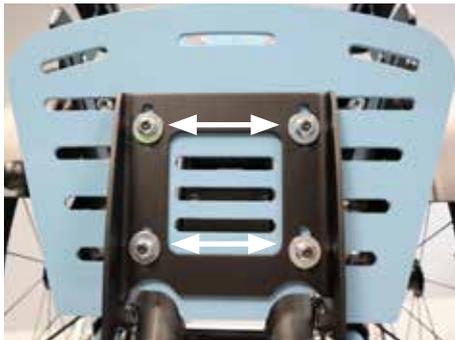


Die Höhenverstellung des Fußbretts erfolgt über das Lösen der rückseitigen Flügelmuttern. Daraufhin, kann das jeweilige auf dem Träger montierte Fußbrett, auf die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.



## 6.8 Fußbrettwinkel

Der Fußbrettwinkel ist auf 90° voreingestellt. Der Verstellbereich beträgt +/- 10° (80° - 100°).



Nach Lösen der vier markierten Verschraubungen am Fußbretthalter kann das Fußbrett in der Tiefe verstellbar werden.

Damit ändert man den Anschlagpunkt des Fußbrettes und somit auch den Fußbrettwinkel. Je weiter das Fußbrett nach vorne rausgezogen wird, desto größer wird der Winkel. Bei umgekehrter Vorgehensweise verkleinert sich der Winkel entsprechend.

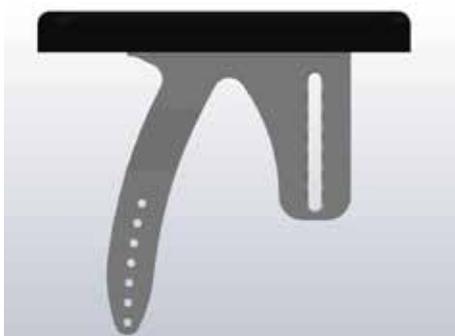


## 6.9 Armlehnenhöhe und Winkel

SWINGBO 2 und 2XL bieten verschieden einstellbare Armlehnenhöhen.

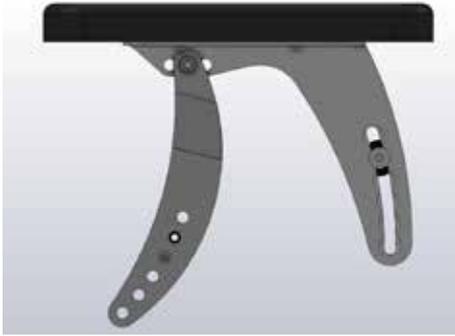
Standard: Gr. 1: 14-21 cm  
Gr. 2: 19-26 cm

Kantenausgleich: Gr.1: 15-23 cm  
Gr. 2: 18-26 cm



Die Standardarmlehnen bleiben immer fest in Position und bewegen sich während dem Kantelvorgang analog der Stuhlbewegung.

Die Höhe kann durch Umplazierung der vorderen und hinteren Verschraubung in 7x1,25 cm Schritten verstellbar werden.



Die Armlehne mit Kantelausgleich bleibt während der Kantelebewegung weitestgehend in der waagerechten und ist dadurch besser für die Verwendung mit einem Tisch geeignet.

Die Höhe kann durch Umplazierung der vorderen und hinteren Verschraubung in x1,5 cm Schritten verstellt werden.



Um die Schrauben zu lösen, zunächst den Stuhl auf 45° kantele. Anschließend können zuerst die vorderen Schrauben gelöst werden.



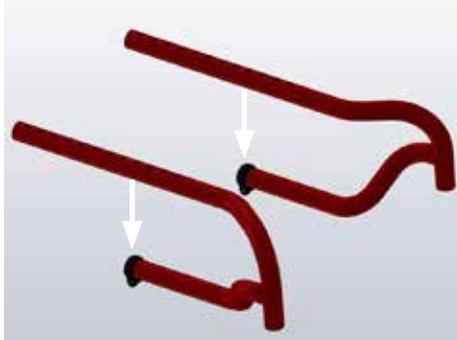
Anschließend die hinteren Schrauben lösen und die Armlehnen in die gewünschte Höhe einstellen.



Durch die Verwendung einer anderen Lochposition, kann zusätzlich noch der generelle Neigungswinkel angepasst werden.

Wird das wie hier abgebildet vordere Loch verwendet, ist die Armlehne steiler ausgerichtet.

Wird das hintere Loch verwendet, desto flacher, waagerechter steht die Armlehne in gekantelem Zustand.

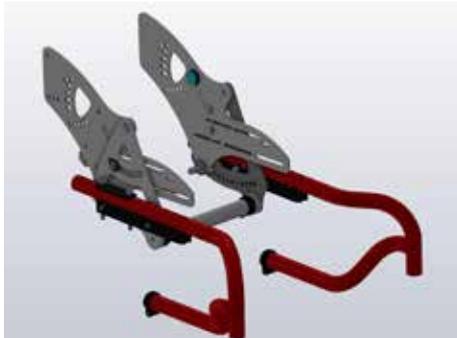


## 7. Wartungsplan

### 7.1 Rahmen

Funktionsprüfung:

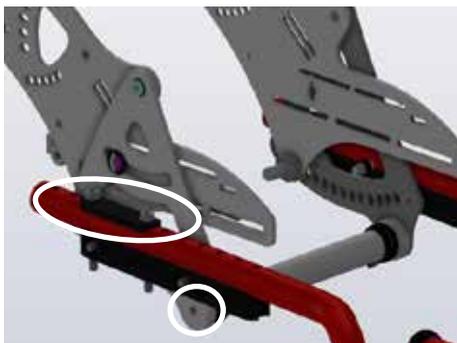
- Überprüfung auf generelle Beschädigung oder Verformungen an der Rahmenkonstruktion
- Ggf. Risse in der Konstruktion
- Verschraubung der Sattelklemmringe



### 7.2 Seitenplatten und Querrohr

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung



Überprüfung der Verschraubungen:

- Verschraubung des Querrohrs
- Schraubpositionen im Rahmenrohr zur Aktivgradeinstellung



### 7.3 Hinterachse

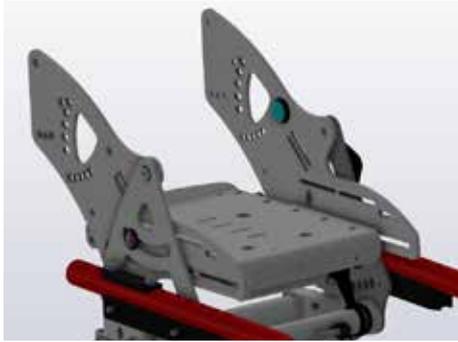
Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Höhenposition der Achse korrekt eingestellt
- Ausrichtung Radsturz



Überprüfung der Verschraubungen:

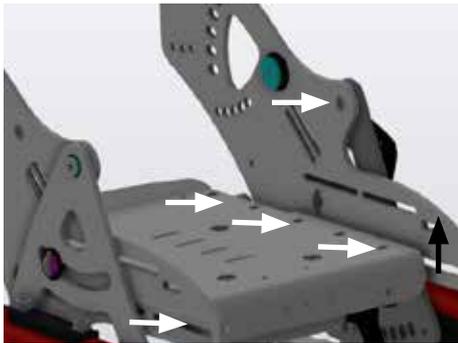
- Klemmschraube des Verbinders
- Verschraubung der Höhenposition
- Verschraubung des Verbinders zur Achsaufnahme



## 7.4 Sitzeinheit

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Sitztiefe korrekt
- Kantelung über Rastbolzenzug



Überprüfung der Verschraubungen:

- Sitzrahmen zu den Sitzaufnahmen für die Verstellung der Sitztiefe
- Sitzblech auf dem Sitzrahmen
- Sitzaufnahmen zu den Kantellagern



## 7.5 Rückensystem & Schiebebügel- /griffvarianten

Funktionsprüfung:

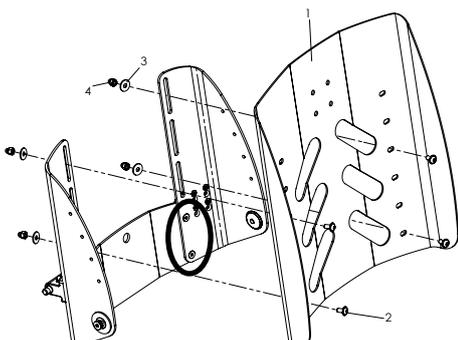
- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Rückenblech höhenverstellbar und abklappbar
- Schiebegriffe- oder Bügel abnehmbar oder abklappbar
- Funktion Rastergelenk bei Schiebebügel
- Auslösung der Rückenwinkelverstellung
- Auslösung der abklappbaren Schiebebügel-/griffe



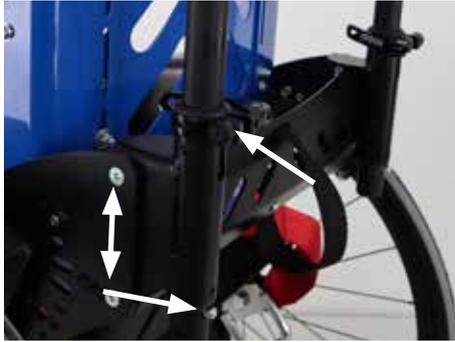
Rückenblech winkel- und höhenverstellbar mit abnehmbaren Schiebegriffen- oder bügel

Überprüfung der Verschraubungen:

- Verschraubung zur Rückenhöhenverstellung
- Verbindung zur Sitzaufnahme



- Verbindung der Traverse mit der Rückenbasis

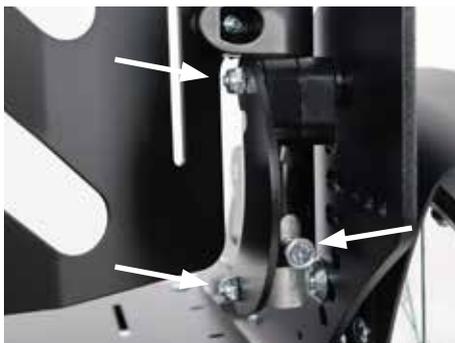


- Klemmhebel zur Höhenverstellung des Schiebebügels oder der Griffe
- Stativfeder zur Entnahme
- Verschraubung der Traverse zur Sitzaufnahme

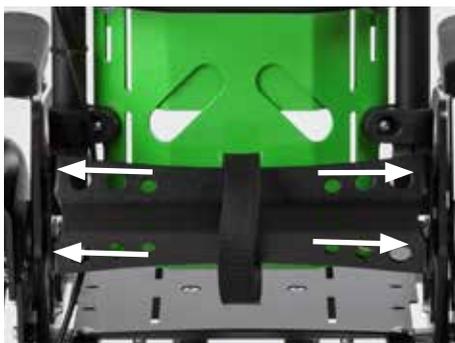


#### Rückenblech in Muldenform

- Verschraubung zur Rückenhöhenverstellung und zu den Klemmschellen an den Schiebegriffen
- Verbindung zur Sitzaufnahme



- Verbindung über Stützstrebe zur Sitzaufnahme
- Auslöser des Abklappmechanismus



- Verbindung der Traverse zu den Sitzaufnahmen



- Schiebebügelaufnahme zur Rückenbasisplatte



## 7.6 Bremsanlage

### Kniehebelbremsen

Funktionsprüfung:

- Bremschluss
- Fehlerfreie Bedienung
- sichtbare Beschädigungen



### HOGGI light Bremsen

geöffneter Zustand

Funktionsprüfung:

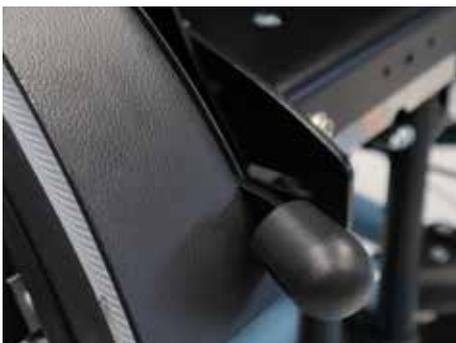
- Bremschluss
- Fehlerfreie Bedienung
- sichtbare Beschädigungen



geschlossener Zustand

Überprüfung der Verschraubungen:

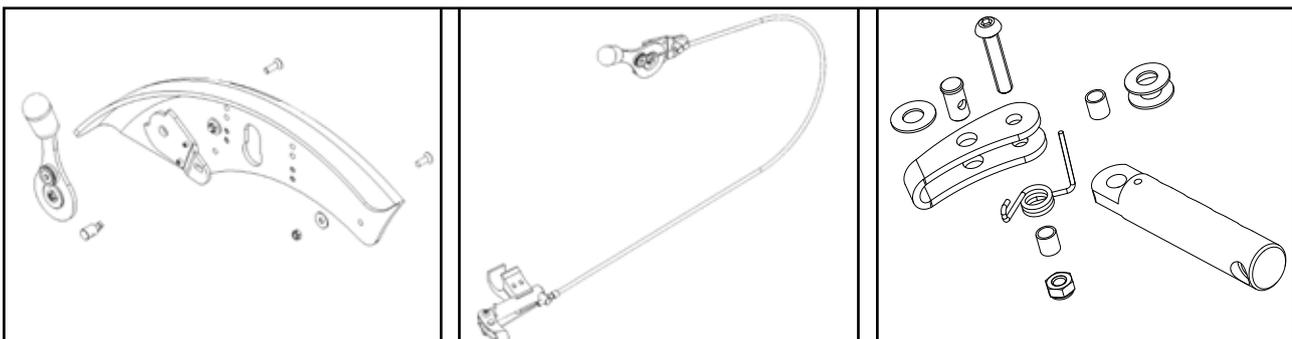
- Befestigung der Bremse am Rahmengestell

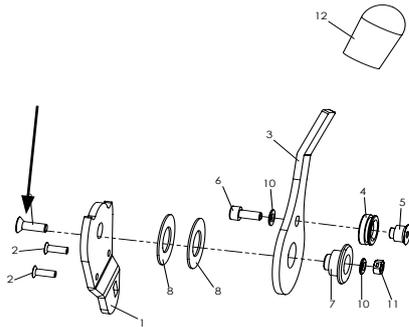
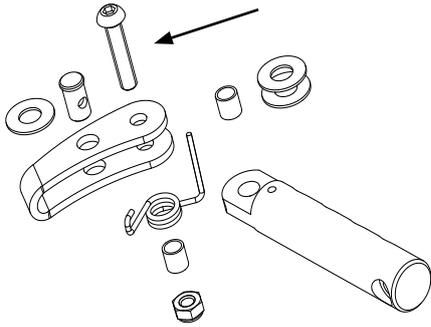


### Integrierte Bremsanlage

Bestehend aus:

- Radabdeckung mit integriertem Bremshebel
- Bremskabel
- Bremse





#### Funktionsprüfung:

- Bedienbarkeit des Bremshebels und reibungsloses Gleiten
- Guter Bremsschluss und Anpressdruck des Bremsbügels
- Korrekte Positionierung des Bremsbügels gegenüber dem Rad. 90° Winkel und 3-5 mm Radüberstand
- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Korrekter Positionierung des Bremsbügels gegenüber dem Rad. 90° Winkel und 3-5 mm Radüberstand

#### Überprüfung der Verschraubungen:

- Befestigung des Bremshebels an der Radabdeckung
- Befestigung des Bremsbügels am Bremsbügelhalter
- Bowdenzug korrekt in der Seilrolle eingeschlaucht



#### Trommelbremse

#### Funktionsprüfung:

- Aufbau des Bremsdrucks (Nachstellen an Stellschraube)
- Überprüfung des Bremshebels auf generelle Beschädigung (Feststellhebel, Risse)
- Überprüfung des Bowdenzugs (Knicke oder Risse)
- Überprüfung des Bremsankers und der Bremsbeläge (Verunreinigung, Abnutzung)



#### Überprüfung der Verschraubungen:

- Verbindung Bremsanker mit Stützplatte
- Verbindung Bremsankerstützplatte mit Seitenplatte
- Bowdenzug korrekt eingehangen
- Verschraubung des Bremsgriffs an der Griffereinheit



#### 7.7 Lenkgabelaufnahmen

#### Funktionsprüfung:

- Schwenken der Radgabel
- Reibungsloser Lauf oder Flattern -> Überprüfung der Ausrichtung
- Überprüfung auf generelle Beschädigung der Gabeln



Überprüfung der Verschraubungen:

- Verschraubung der Radachse
- Verschraubung der Lenkgabelachse zum Rahmen



## 7.8 Lenkräder

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung der Lauffläche bzw. des Profils (Risse, starke Abnutzung)
- Wölbung des Rads zu stark abgefahren (Lauffläche max. bis 5mm zum Rand des Rads)
- Verunreinigungen im Bereich des Radlagers oder der Achse



## 7.9 Antriebsräder

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung der Laufflächen und des Luftdrucks
- Überprüfung der Verspeichung
- Überprüfung des Laufverhaltens des Rads, Spiel, Mechanik der Achse
- Überprüfung der korrekten Ausrichtung des Sturzadapters und dessen Verschraubung



Einstellung der Quick-Release Achse:

- Die Achse sollte mit einem minimalem Spiel aufgesteckt sein. Ist deutlich zu viel Bewegung möglich, wird die vordere Mutter mit einem 19er Maulschlüssel im Uhrzeigersinn leicht geschlossen, während die Achse hinten mit einem 11er Maulschlüssel gesichert wird.
- Bei zu eng aufsitzendem Rad wird in umgekehrter Reihenfolge vorgegangen



## 7.10 Greifreifen

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Starke Verkratzung und scharfkantige Stellen

Überprüfung der Verschraubungen:

- Befestigung Greifreifen zur Felge, auch im korrekten Abstand

---

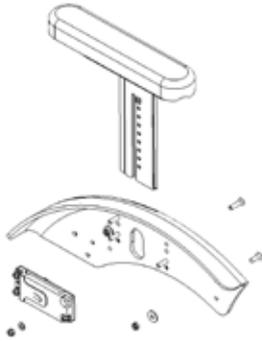
## 7.11 Radabdeckungen



### Standard Radabdeckung

#### Funktionsprüfung:

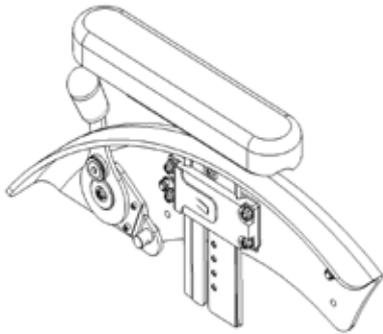
- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung zur Seitenplatte fest angezogen



### Radabdeckung mit integrierten Armlehnen

#### Funktionsprüfung:

- Höhenverstellung und Rastung der Armlehne
- Beschädigung des Armlehnenpolsters
- Beschädigung des Auslöseknopfs
- Verschraubung zur Seitenplatte fest angezogen
- Armlehnenhalter fest an Radabdeckung verschraubt



### Radabdeckung mit integrierten Bremsen und Armlehnen

#### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Höhenverstellung und Rastung der Armlehne
- Beschädigung des Armlehnenpolsters
- Beschädigung des Auslöseknopfs
- Überprüfung der Bremsseinheit (siehe 6.4 Bremsanlage)
- Verschraubung zur Seitenplatte fest angezogen
- Armlehnenhalter fest an Radabdeckung verschraubt



## 7.12 Kippschutz

#### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Richtige Positionierung (Über den Radradius hinaus, 2-3 cm über dem Boden)
- Überprüfung des Schwenkmechanismus
- Überprüfung der Längenverstellung



#### Überprüfung der Verschraubungen:

- Verbindungsschrauben der Konsole zur Achse
- Verschraubung der Winkelverstellung



### 7.13 Kniewinkelanlage

Kniewinkelanlage fest

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Abstand zum Sitzblech
- Verschraubung zum Sitzrahmen



Kniewinkelanlage winkelverstellbar

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Schwenkmechanismus
- Klemmhebel für Winkelverstellung
- Verschraubung zum Sitzrahmen



Einzelfußstützenkniewinkelanlage

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Schwenkmechanismus
- Klemmhebel für Winkelverstellung
- Verschraubung zum Sitzrahmen



### 7.14 Fußbretthalter

Standard

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Schwenkmechanismus des aufgeschraubten Fußbretts
- Korrekte Einstellung des Fußwinkels
- Gleiten des Halters auf den Rohren



Mit Verriegelung

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
  - Schwenkmechanismus des aufgeschraubten Fußbretts
  - Korrekte Einstellung des Fußwinkels
  - Gleiten des Halters auf den Rohren
  - Rastbolzenzug mit Sperrriegeln, Spannung des Seils
-



Überprüfung der Verschraubungen:

- Schrauben zur Unterschenkellängeneinstellung
- Verschraubung des Schwenkmechanismus
- Verschraubung zum Fußbrett mit korrekter Winkeleinstellung

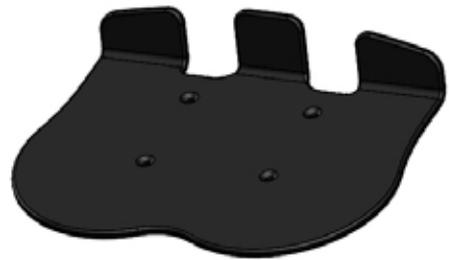


## 7.15 Fußbretter

Fußbrett standard

Funktionsprüfung:

- Prüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung zum Fußbrettträger



Fußbrett mit Fersenkante

Funktionsprüfung:

- Prüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung zum Fußbrettträger



Fußbrett Aluminium in Rahmenfarbe

Funktionsprüfung:

- Prüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung zum Fußbrettträger



Einzelfußstützen in Wannenform

Funktionsprüfung:

- Prüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung zum Fußbrettträger



## 7.16 Sitz- und Rückenkissen

### Sitzkissen Standard

- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Klettbefestigung, Nähte, Löcher oder durchgescheurte Stellen)
- Überprüfung auf Verunreinigung



### Sitzkissen konturiert

- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Klettbefestigung, Nähte, Löcher oder durchgescheurte Stellen)
- Überprüfung auf Verunreinigung



### Rückenkissen

- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Klettbefestigung, Nähte, Löcher oder durchgescheurte Stellen)
- Überprüfung auf Verunreinigung

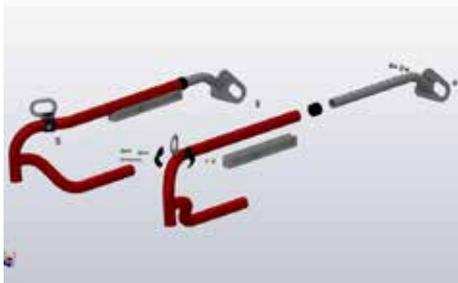
## 7.17 Transportsicherung (ISO 7176-19)

### Funktionsprüfung:

- Prüfung auf generelle Beschädigung (Deformationen, scharfe Kanten)

### Überprüfung der Verschraubungen:

- Verbindung der vorderen Zurröse zum Rahmen
- Verschraubung der Rohrbogenzurröse Im Rahmen.



## 7.18 Speichenschutz

### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Risse)
- Befestigungsclipse vollzählig oder defekt
- Speichenschutz passend für Rad (Trommelbremse oder Normal)





## 7.19 Kopfstütze Standard

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung der Verschraubung zum Rückenblech



## 7.20 Kopfstütze mit Hinterhauptpolster

Kopfstützenhalter

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung der Klemmfähigkeit
- Überprüfung der Verschraubung zum Rückenblech



Kopfstütze mit Polster

Funktionsprüfung:

- Einstellmöglichkeiten
- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Abnutzung, Risse o.ä.)
- Klemmfähigkeit

Überprüfung der Verschraubungen:

- Befestigung Polster an der Stütze



## 7.21 Thoraxpelotten

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Schraubverbindung des Pelottenhalters zum Rückenblech



## 7.22 Brust- Thoraxpelotten

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung des Gurtschlusses
- Schraubverbindung des Pelottenhalters zum Rückenblech



## 7.23 Hüftpelotten

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Breitenverstellung
- Tiefenverstellung auf dem Sitzblech und der Pelotte selbst
- Schraubverbindung des Pelottenträgers unter dem Sitzblech
- Schraubverbindung der Pelotte auf dem Träger



## 7.24 Abduktionskeil

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Schwenk- und Rastmechanismus
- Abnehmen

Überprüfung der Verschraubungen:

- Halterung Abduktionskeil zum Sitzblech

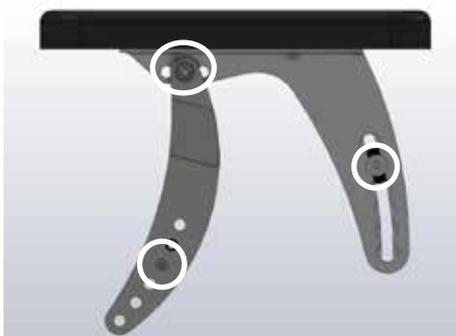


## 7.25 Armlehnen

**Standard**

Funktionsprüfung:

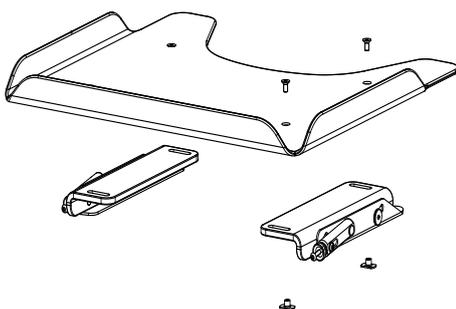
- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Verschraubung des Polsters zum Armlehenträger
- Verbindung des Armlehenträgers zur Sitzaufnahme und zum Kantellager



**Armlehnen mit Kantelausgleich**

Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- gewünschter Neigungswinkel
- Verschraubung des Polsters zum Armlehenträger
- Verbindungsschraube zur Neigungseinstellung
- Verbindung des Armlehenträgers zur Sitzaufnahme und zum Kantellager



## 7.26 Therapietisch

Funktionsprüfung:

- Aufsteckbarkeit und Fixierung des Tisches auf den Armlehnen
- Überprüfung auf generelle Beschädigung (Risse, scharfe Kanten o.ä.)

Überprüfung der Verschraubungen:

- Verbindung der Tischplatte zu den Klemmeinheiten



## 7.27 Gurtfixierungen

### Beckengurt

#### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung des Verschlusses
- Überprüfung der Verschraubung der Halterung



### 4-Punkt-Beckengurt

#### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung des Verschlusses
- Überprüfung der Verschraubung der Halterungen



### Fußgelenkgurte

#### Funktionsprüfung:

- Überprüfung auf generelle Beschädigung
- Überprüfung der Verschlüsse
- Überprüfung der Verschraubung der Halterung zum Fußbrett

## 8 SWINGBO 2 / 2XL Nutzungsdauer:

Die erwartete Nutzungsdauer des **SWINGBO 2 und 2 XL** beträgt 6 Jahre, abhängig von der Nutzungsintensität, der Pflege sowie der Wartung.

Wir empfehlen eine jährliche Inspektion durch den autorisierten Fachhändler.

Bei Störungen oder Defekten am Rollstuhl ist dieser unverzüglich dem Sanitätshaus oder dem Fachhändler zur Instandsetzung zu übergeben.

## 9.1 Technische Daten SWINGBO 2

Sitzbreite	24	26	28	30	32	34	36
Sitztiefe	26-30 cm	26-32 cm	26-34 cm	28-36 cm	30-38 cm	32-40 cm	34-42 cm
Rückenhöhe	33-42 cm	35-44 cm	37-46 cm	39-48 cm	42-51 cm	42-52 cm	43-54 cm
Sitzwinkel	-5° bis +45°						
Rückenwinkel							
winkel-höhenverstellbaren Rücken	75°-115° oder von 80°-120° (in 10° Schritten)						
abklappbare Schiebebügel, -griffe	85°-105° (in 5° Schritten)						
Unterschenkellänge	16-37 cm						
Fußbrettwinkel	-10° bis +10°						
Sitzhöhe	36-47 cm						
Antriebsraddurchmesser	20“, 22“, 24“						
Lenkraddurchmesser	100 mm (4“), 125 mm (5“), 140 mm (5,5“)						
Sturz	3°, 6°, 9°						
Zuladung	50 kg						
Gewicht	ab 12 kg						

## Technische Daten SWINGBO 2 XL

Sitzbreite	32	36	40	44
Sitztiefe	30-42 cm	34-46 cm	38-50 cm	38-50 cm
Rückenhöhe	41-50 cm	45-54 cm	50-59 cm	54-63 cm
Sitzwinkel	-5° bis +45°			
Rückenwinkel				
winkel-höhenverstellbaren Rücken	75°-115° oder von 80°-120° (in 10° Schritten)			
abklappbare Schiebebügel, -griffe	90°-105° (in 5° Schritten)			
Unterschenkellänge	20-41 cm			
Fußbrettwinkel	-10° bis +10°			
Sitzhöhe	41-51 cm			
Antriebsraddurchmesser	22“, 24“			
Lenkraddurchmesser	100 mm (4“), 125 mm (5“), 140 mm (5,5“), 190 mm (7,5“)			
Sturz	3°, 6°, 9°			
Zuladung	100 kg			



**Achtung!**  
Zubehöre und Anbauteile reduzieren die verbleibende Zuladungskapazität für den Insassen.



---

HOGGI GmbH  
Eulerstraße 27 • 56235 Ransbach-Baumbach • Deutschland  
Telefon: (+49) 2623 / 92 499-0  
E-mail: [info@hoggi.de](mailto:info@hoggi.de) • [www.hoggi.de](http://www.hoggi.de)