

# Mio Carbon Design 2018



## Gebrauchsanweisung

## Impressum

SORG Rollstuhltechnik GmbH + Co. KG  
Benzstraße 3-5  
68794 Oberhausen-Rheinhausen / Germany

Fon +49 7254-9279-0  
Fax +49 7254-9279-10  
Mail [info@sorgrollstuhltechnik.de](mailto:info@sorgrollstuhltechnik.de)  
Web [www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de)

## Revisionsstand

2023-03-10

## Technischer Stand


Wir behalten uns technische Änderungen und Druckfehler vor. Die Abbildungen können von den tatsächlichen individuellen Ausstattungskomponenten abweichen. Die Handhabung ist sinngemäß auszuführen.

## Gender-Hinweis

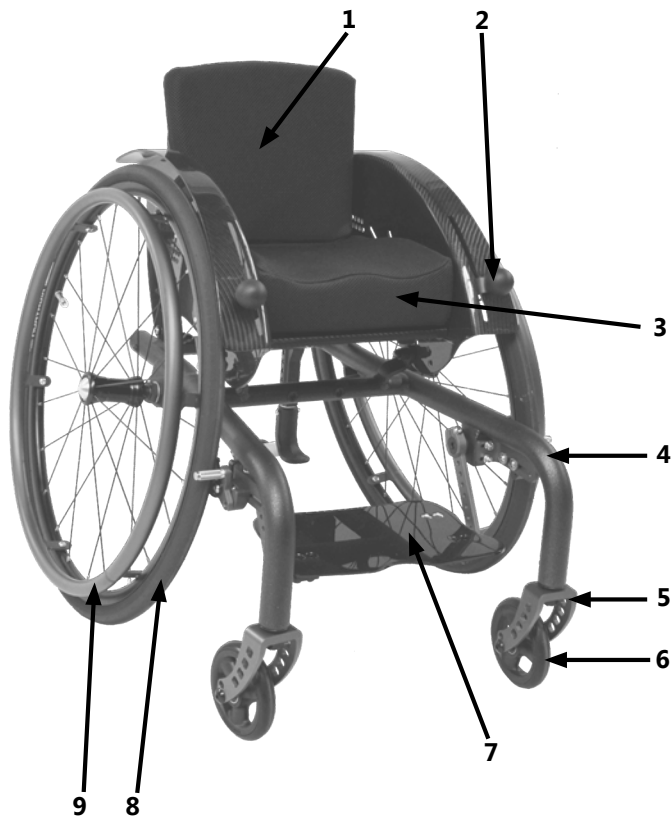
Wir verwenden das generische bzw. inklusive Maskulinum der deutschen Sprache, das sich grammatisch auf Menschen beliebigen biologischen Geschlechts bezieht. Das inklusive Maskulinum erlaubt geschlechtsneutrale Aussagen (analog zu Wörtern wie Mensch, Person oder Kind) und wird verwendet, wenn das Geschlecht der bezeichneten Personen keine Rolle spielt.

## Copyright

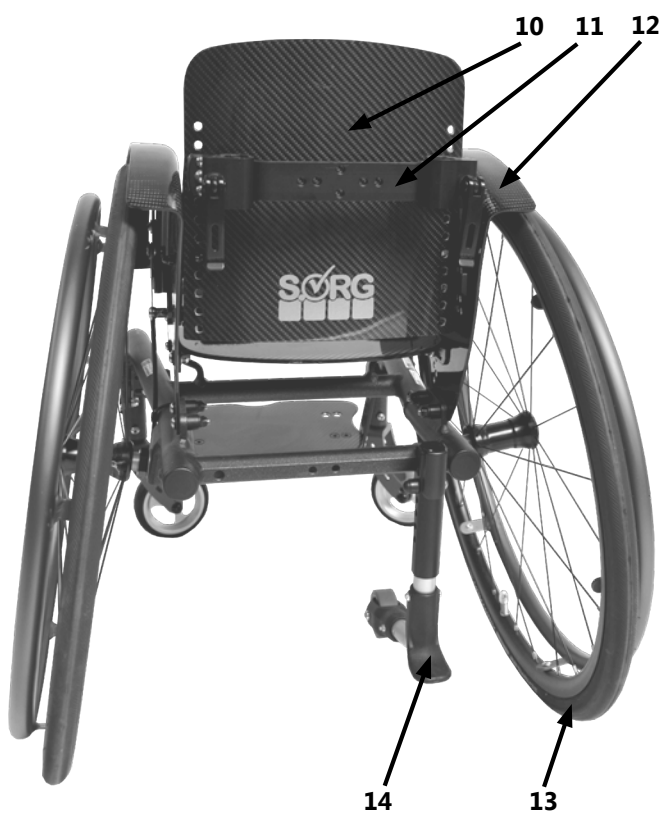
Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich des Vervielfältigens, Veröffentlichens, Bearbeitens und Übersetzens, bleiben vorbehalten. © by SORG Rollstuhltechnik GmbH+Co. KG Benzstraße 3-5, 68794 Oberhausen-Rheinhausen / Germany.

 Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB's) finden Sie auf unseren Bestellblättern und unter [www.sorgrollstuhltechnik.de/impressum](http://www.sorgrollstuhltechnik.de/impressum).

<b>1 Rollstuhl im Überblick</b>	<b>4</b>	<b>6 Nachweis jährliche Inspektion</b>	<b>31</b>
<b>2 Allgemeine Informationen</b>	<b>5</b>		
2.1 Vorwort	5		
2.2 Allgemeine Hinweise Gebrauchsanweisung	5		
2.2.1 Zeichenerklärung	6		
2.2.2 Zweckbestimmung	7		
2.2.3 Indikation	7		
2.2.4 Kontraindikation	7		
2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise	8		
2.3.1 Verladen und Transport ohne Insassen	10		
2.3.2 Sonstige wichtige Hinweise	10		
<b>3. Baugruppe</b>	<b>12</b>		
3.1 Handhabung Antriebsräder	12		
3.1.1 Allgemeine Hinweise Räder	12		
3.1.2 Reifenfülldruck	12		
3.1.3 Steckachsenräder	12		
3.1.4 Doppelgreifring-Räder	13		
3.2 Handhabung Lenkräder	14		
3.2.1 Allgemeine Hinweise Lenkräder	14		
3.2.2 Lenkrad Spurverriegelung am Stier-Rahmen	14		
3.3 Handhabung Schiebehilfen	15		
3.3.1 Allgemeine Hinweise Schiebehilfen	15		
3.3.2 Schiebegriffe	16		
3.3.3 Schiebebügel	17		
3.4 Handhabung Beinstütze	17		
3.4.1 Allgemeine Hinweise Beinstützen	17		
3.5 Handhabung Bremse	18		
3.5.1 Allgemeine Hinweise Bremse	18		
3.5.2 Seilzugbremse	18		
3.5.3 Trommelbremse	20		
3.6 Handhabung Kippschutz	21		
3.6.1 Allgemeine Hinweise Kippschutz	21		
3.7 Handhabung Kopfstütze	22		
3.7.1 Allgemeine Hinweise Kopfstütze	22		
3.8 Handhabung Abduktionskeil	23		
3.8.1 Allgemeine Hinweise Abduktionskeil	23		
3.9 Handhabung Seitenpelotten	23		
3.9.1 Allgemeine Hinweise Seitenpelotten	23		
3.10 Handhabung Lenk- & Schiebehilfe	24		
3.10.1 Allgemeine Hinweise Lenk- und Schiebehilfe	24		
3.11 Handhabung Sonnenschutz	25		
3.11.1 Allgemeine Hinweise Sonnenschutz	25		
<b>4 Reparaturen/Instandhaltung/Wiedereinsatz</b>	<b>26</b>		
4.1 Reparaturen	26		
4.2 Ersatzteile	26		
4.3 Reinigung	26		
4.4 Desinfektion	26		
4.5 Einlagerung	27		
4.6 Lebensdauer	27		
4.7 Wiedereinsatz	27		
4.8 Entsorgung	27		
4.9 Wartung/ Inspektion	27		
<b>5 Technische Daten</b>	<b>29</b>		
5.1 Daten und Maße	29		
5.2 Bedeutung der Etiketten	30		
5.3 Konformitätserklärung	30		



- 1** Rückenkissen
- 2** Bremshebel (für Seilzugbremse)
- 3** Sitzformteil
- 4** Rahmen
- 5** Lenkradgabel
- 6** Lenkrad
- 7** Fußplatte
- 8** Antriebsrad
- 9** Greifring



- 10** Rücken
- 11** Stabilisierungsstange
- 12** Kleiderschutz
- 13** Antriebsrad
- 14** Kippschutz



### 2.1 Vorwort

Herzlich Willkommen in der SORG-Familie - vielen Dank für Ihr entgegengebrachtes Vertrauen und dass Sie sich für unser Produkt entschieden haben.

Dieser Rollstuhl wurde individuell nach Maß für Ihre besonderen Bedürfnissen gefertigt.



Um den Rollstuhl im Alltag nutzen zu können, erhalten Sie folgend Gebrauchs- und Einstellhinweise, die ohne Werkzeug von Ihnen getätigt werden können. Bitte beachten Sie diese Hinweise und gehen Sie sorgsam mit dem Rollstuhl um, damit er Ihnen möglichst lange Freude bereitet.

Falls Sie noch Fragen zu diesem oder einem anderen Produkt haben, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem SORG-Produkt.

Ihr SORG-Team


### 2.2 Allgemeine Hinweise Gebrauchsanweisung

Diese Gebrauchsanweisung beinhaltet Sicherheitshinweise und Handhabungsanweisungen, die für einen korrekten Gebrauch des Produktes erforderlich sind.

Alle über diese Gebrauchsanweisung hinausgehende Einstellungen, Anpassungen, Reparaturen und die jährliche Inspektion müssen von einem qualifizierten Fachhändler ausgeführt werden.

Unter [www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de) kann unser Serviceheft für weitere Informationen abgerufen werden.

Vor Inbetriebnahme muss der Anwender und Fachhändler diese Anleitung gelesen und verstanden haben. Diese Gebrauchsanweisung beinhalten alle Ausstattungsvarianten des Produkts. Lassen Sie sich auf ebenem Untergrund und mit Unterstützung einer Begleitperson in die sichere Handhabung des Rollstuhls und Ihrer individuellen Ausstattungsvarianten von Ihrem Fachberater einweisen.

 Sehbehinderte finden auf unserer Webseite [www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de) diese Gebrauchsanweisung als PDF- sowie Audio-Datei.

Bei Fragen oder Anmerkungen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder unser Team (+49 7254 9279-0).

Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig auf. Alle durchgeführten jährlichen Inspektionen müssen vom Fachhändler dokumentiert werden.

### 2.2.1 Zeichenerklärung



**ACHTUNG!** Warnhinweise für personenbezogene Sicherheitsaspekte, von äußerster Wichtigkeit



**RICHTIGE** sicherheitsrelevante Einstellung/ Handhabung



**FALSCH**E Einstellung/ Handhabung



**VERBOTEN**



**Verweis** auf zusätzliche/ weiterführende Lektüren.



Wichtiges Detail/ Element



Korrekte bzw. ordnungsgemäße Einstellung/ Verwendung



Unzulässige bzw. falsche Einstellung/ Verwendung

**(A); (B)**

Verweis aus Text auf Detail

### Handhabung



Drücken/ ziehen/ einführen/ verschieben/ entnehmen



In bestimmte Richtung drücken



Winkel ein- bzw. verstellen



Aufdrehen/ zudrehen



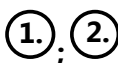
Mit dem Uhrzeigersinn drehen



Gegen den Uhrzeigersinn drehen



Gleichzeitig auszuführende Schritte



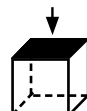
Nacheinander auszuführende Schritte



Beidseitig auszuführende Schritte



Blickwinkel



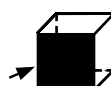
Blickwinkel von oben



Blickwinkel von der Seite



Blickwinkel von unten



Blickwinkel von vorne



Blickwinkel von hinten



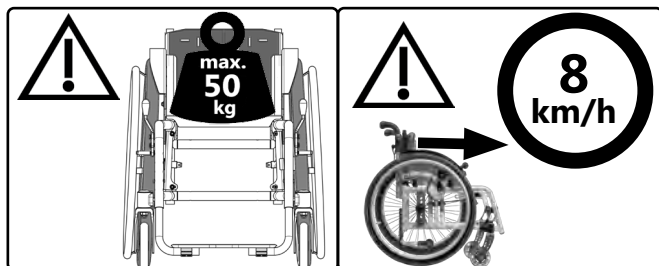
Teil befestigen



Teil abnehmen

### 2.2.2 Zweckbestimmung

Mio Carbon (Design 2018) ist ein kleiner, leichter, mitwachsender Aktiv-Rollstuhl für Kinder und Jugendliche für den Innen- und Außenbereich.



Der Rollstuhl dient einzig zur Beförderung der Person, für die er durch einen qualifizierten Fachhändler angepasst wurde.

Bei Kindern oder Personen mit beeinträchtigter Handlungskompetenz müssen die Eltern bzw. autorisierte Betreuungspersonen dafür Sorge tragen, dass die Angaben der Gebrauchsanweisung befolgt werden. Die weitestgehend sichere Nutzung des Hilfsmittels ist nur auf ebenem, festem und trockenem Grund bei aktiviertem Kippschutz mithilfe einer Begleitperson möglich.

⚠ Jeder darüber hinausgehende Einsatz birgt vielfältige Gefahren, die ausschließlich in Eigenverantwortung des Nutzers übernommen werden können. Dies setzt ausreichende Kompetenz der Gefahrenerkennung und -vermeidung und einen sicheren Umgang des Nutzers mit dem Hilfsmittel als notwendig voraus! Erhöhtes Gefährdungspotenzial ist insbesondere bei Nässe, Eis, losem Untergrund, Gefälle, Hindernissen, der Nähe zu Wasser, Straßenverkehr, Engstellen etc. zu beachten.

⚠ Nutzen Sie den Rollstuhl nur entsprechend seiner Zweckbestimmung. Jeder unsachgemäße Gebrauch birgt erhebliche Gefahren und führt zum Erlöschen der Produkthaftung.

⚠ Aufgrund großer Kombinationsvielfalt für Sitz- und Radposition können Einstellungen möglich sein, die außerhalb des Sicherheits- und Anwendungsbereiches liegen.

### 2.2.3 Indikation

Die Verwendung ist geeignet u. a. bei folgenden Funktionsbeeinträchtigungen:

- allen Formen von neuromuskulären Erkrankungen
- allen Formen von Seitendominanz/Paresen,
- allen Formen der skelettalen Deformation,
- bei eingeschränkter bzw. fehlender Kopfkontrolle,
- bei Osteogenesis Imperfekta,
- bei Spina Bifida,
- bei posttraumatischer und/oder postoperativer Reaktivierung.

### 2.2.4 Kontraindikation

Die Verwendung ist ungeeignet bei:

- gravierender Tonusdysregulation,
- gravierenden Wahrnehmungsstörungen,
- Gliedmaßenverlust an beiden Armen,
- Gelenkkontrakturen/Gelenkschäden an beiden Armen,
- Sitzunfähigkeit,
- stark verminderter oder nicht ausreichender Sehkraft.

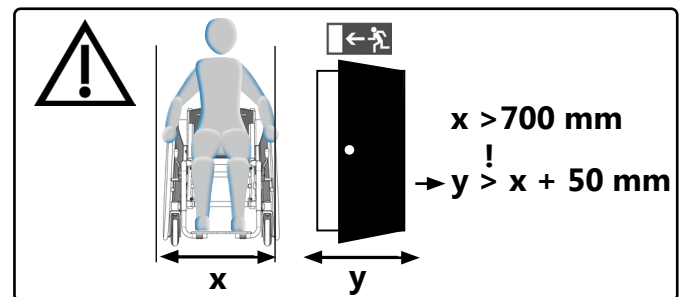
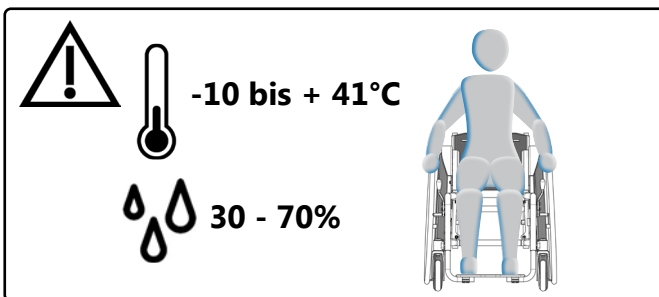
⚠ Für Schäden an Personen oder Gegenständen unter den oben beschriebenen Gegebenheiten übernehmen wir **keine** Haftung.

### 2.3 Allgemeine Sicherheitshinweise

#### ⚠️ Prüfen Sie vor jeder Fahrt:

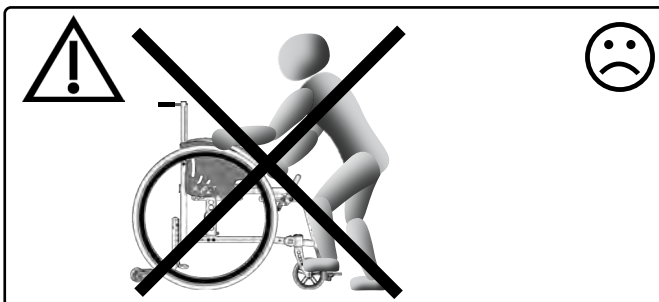
- Rahmen, Rücken, Anbauteile und Zubehör auf sichtbare Beschädigungen, Verbiegungen, Risse oder fehlende/lockere Schrauben,
- Räder/Steckachsen auf festen Sitz,
- ausreichenden Reifenfülldruck, Reifenprofil,
- Funktionstüchtigkeit der Bremsen,
- festen Sitz der Winkelverstellelemente/ Exzenterspanner,
- festen Verschluss der Sitzplatte/ des Rückens/ der Fußplatte,
- Funktionstüchtigkeit des Kippschutzes,
- ob alle zuvor demontierten Teile wieder eingesteckt und fest verriegelt sind.

⚠️ Es besteht die Gefahr von Verletzungen (z.B. Quetschungen) an allen rotierenden, drehbaren oder faltbaren Teilen, auch bei Anpassungs- und Reparaturarbeiten sowie dem Transport.

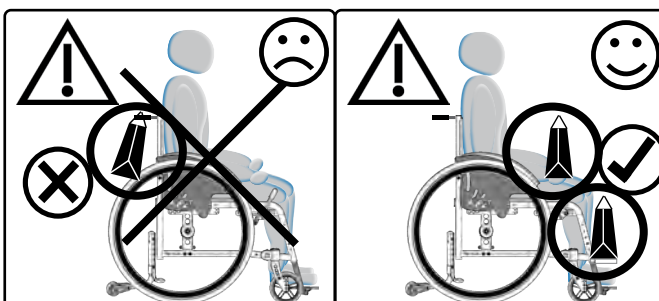


#### Kipp- und Überschlagsgefahr

⚠️ Das Ein- und Aussteigen darf nur mit aktivierter Feststellbremse und Kippschutz erfolgen.

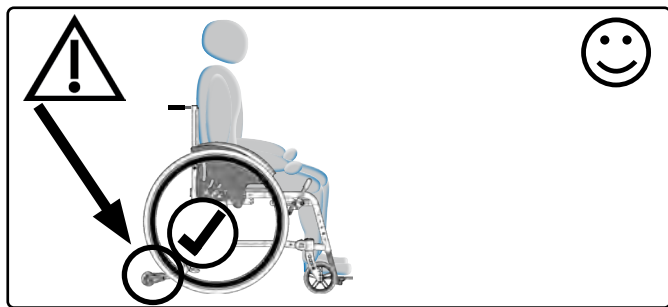


⚠️ Benutzen Sie zum Ein- und Aussteigen nicht die Fußplatte/n. Der Rollstuhl könnte nach vorne kippen.

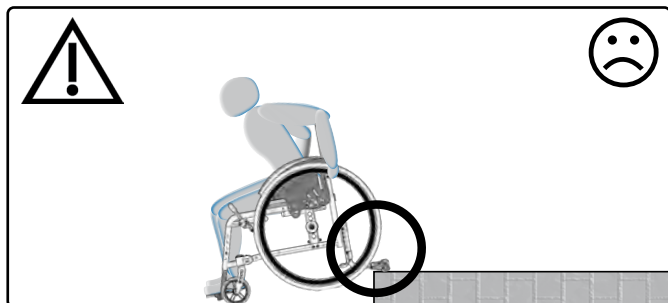


⚠️ Bei der Demontage der im folgenden aufgeführten Teile/ Zubehör können die exemplarisch aufgeführten Risiken auftreten:

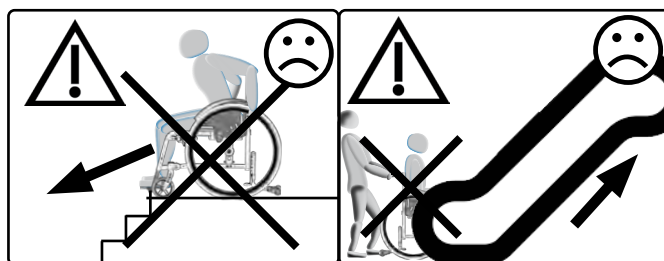
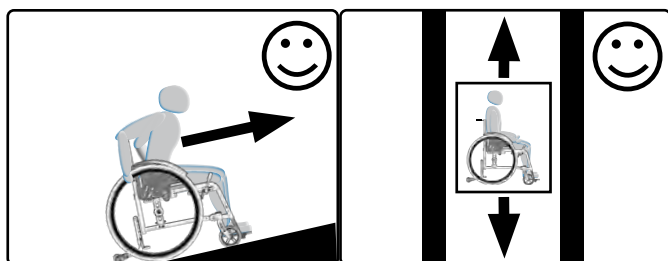
- Kissen: mangelnde Hygiene/ Druckstellen
- Kopfstütze: Verlust bzw. fehlende Kopfstütze beim Transport
- Fester Rücken Verlängerung: Verlust bzw. fehlende Kopfunterstützung beim Transport
- Antriebsräder: Verlust der Räder - Nutzung nicht mehr möglich



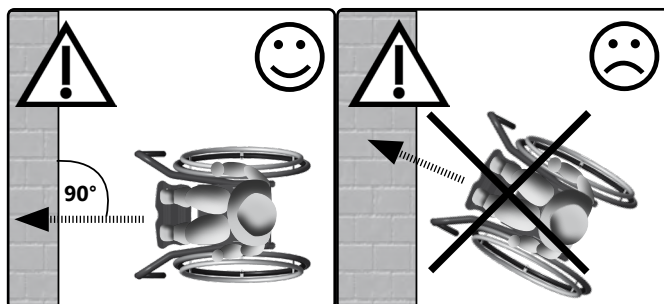
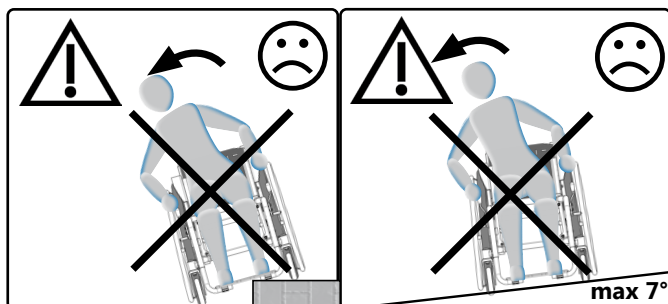
⚠ Wir empfehlen grundsätzlich die Benutzung des Kippschutzes.



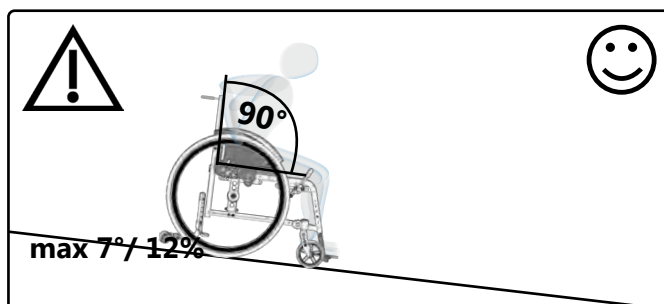
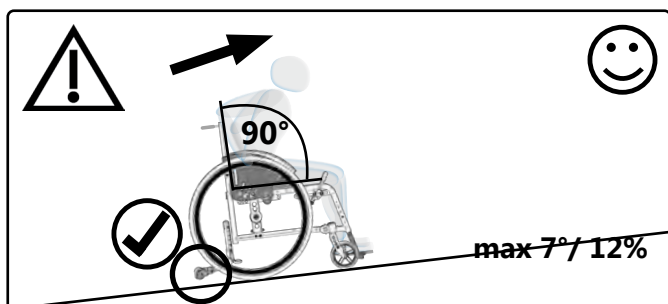
⚠ Beim Herunterfahren an Kanten muss der Kippschutz deaktiviert sein.



⚠ Überwinden Sie Treppen ausschließlich mit Hilfe erfahrener Helfer. Hierzu muss der Kippschutz deaktiviert sein. Den Rollstuhl immer **nur am Rahmen** tragen, **niemals** an der Sitzschale, den/dem/der ausziehbaren Schiebegriffen/Schiebebügel/Schiebestange, der Beinstütze und/oder der/den Fußplatte/n!



*Steigungen, Gefällstrecken und Hindernisse*





### 2.3.1 Verladen und Transport ohne Insassen

Gewünschtes Packmaß herstellen und den Rollstuhl und alle demontierten Teile durch adäquate Ladungssicherung befestigen. Informieren Sie sich vor dem Rollstuhltransport über geeignete Ladungssicherungsvorkehrungen.

Tragepunkte:

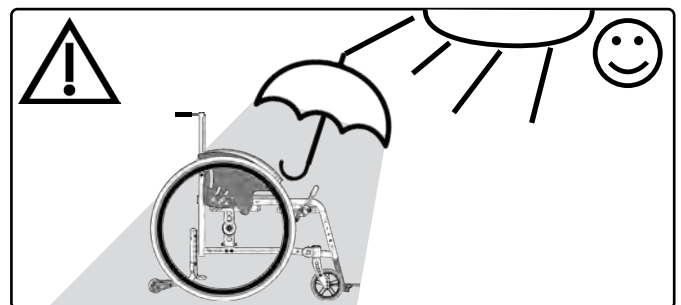
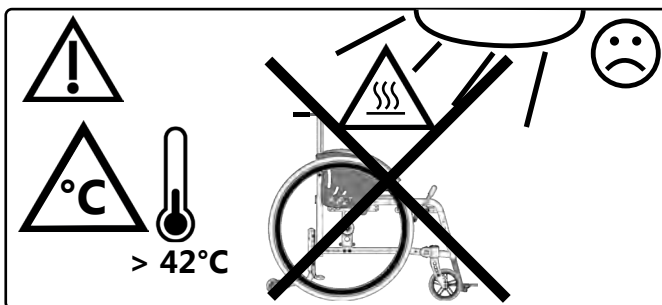
- vordere Rahmenrohre li/re
- hintere Rahmenrohre li/re
- jedoch **nicht** an den abnehmbaren Beinstützen und/oder Fußplatten

### 2.3.2 Sonstige wichtige Hinweise

⚠ Der Mio Carbon (Design 2018) ist **nicht** zugelassen als Sitz für den Transport in Kraftfahrzeugen.

⚠ Die normgerechte Beständigkeit gegen Entzündung bei Textilwerkstoffen wurde geprüft und sichergestellt. Dennoch besteht Entzündungsgefahr der schwer entflammaren textilen Bauteile. Halten Sie Zündquellen vom Rollstuhl fern.

⚠ Der Rollstuhl darf weder einem übermäßigen Nässeinfluss ausgesetzt noch mit Salzwasser in Kontakt kommen.



Beckensicherungen (Beckengurte als Positionshilfe) sind bei der Rollstuhlkonfiguration optional über die SORG-Bestellblätter oder durch die Bestellungen mittels Ersatzteilkataloge zu beziehen. Die Montage erfolgt durch Ihren Fachhändler.

In Einzelfällen kann es vorkommen, dass das Produkt mit elektromagnetischen Feldern (z.B. Diebstahlsicherung von Geschäften) eine Wechselwirkung auslöst. Hiervon geht keine Gefahr für den Benutzer und/oder den Begleiter aus.

Aufgrund vielfältiger Einstellmöglichkeiten können nicht alle Grenzwerte bei allen möglichen Konfigurationen gemäß der *Verordnung (EU) über die technischen Spezifikationen für die Interoperabilität bezüglich der Zugänglichkeit des Eisenbahnsystems der Union für Menschen mit Behinderungen und Menschen mit eingeschränkter Mobilität* eingehalten werden.


Bei Vorfällen mit dem Rollstuhl melden Sie sich bitte bei Ihrem Fachhändler oder bei uns als Hersteller. Produkt-Rückrufe etc. werden auf unserer Webseite [www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de) veröffentlicht. Dort finden Sie auch die jeweiligen Ansprechpartner.

### *Korrosionsschutz*


Das Produkt ist bereits bei der Auswahl der Materialien auf Korrosionsschutz ausgelegt (z.B. Kunststoff, Aluminium, Edelstahl). Alle korrosionsgefährdeten Materialien sind oberflächenbehandelt und damit geschützt.


Der Rollstuhl muss gründlich getrocknet werden, sollte er nass werden.

### *Lebensdauer*

 Ein Gebrauch über die angegebene Lebensdauer hinaus führt zu einer Erhöhung der Restrisiken und sollte nur nach sorgfältiger qualifizierter Abwägung durch den Betreiber erfolgen. Wird die Nutzungsdauer erreicht, sollte sich der Benutzer oder eine verantwortliche Person an den Fachhandel wenden. Dort kann über die Möglichkeit der Aufarbeitung des Produktes informiert werden.

### *Kombination mit Produkten anderer Hersteller*

 Der Rollstuhl darf nur mit den vom Hersteller freigegebenen elektrischen Zusatzantrieben kombiniert werden. Dabei obliegen Einschränkungen bzw. Anpassungen sowie der Anbau selbst dem Anbieter des Zusatzsystems oder dem beauftragten Fachhandel. Die Voraussetzungen fragen Sie bitte beim Hersteller der Zusatzantriebe nach.

 In der Kombination von Rollstuhl und elektrischem Zusatzantrieb treten besondere Belastungen auf, die zu Beschädigungen am Rollstuhl führen können. Fahren Sie nur langsam an Hindernisse heran und überwinden Sie diese vorsichtig, so dass nur wenig Kraft auf Lenkrad, Antriebsrad und den Rollstuhl im Gesamten einwirkt.

## 3.1.1 Allgemeine Hinweise Räder

Durch das Abbremsen der Räder an den Greifringen entsteht Reibungshitze.

## 3.1.2 Reifenfülldruck

Greifringüberzüge können sich bei Hitze dehnen und vom Greifring lösen.

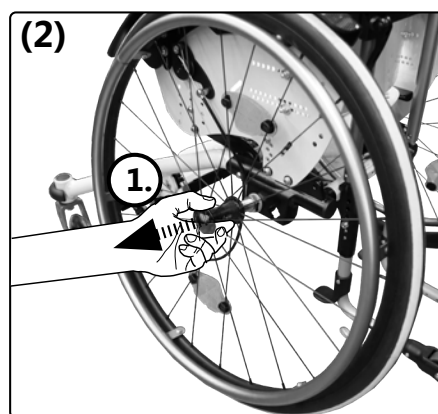
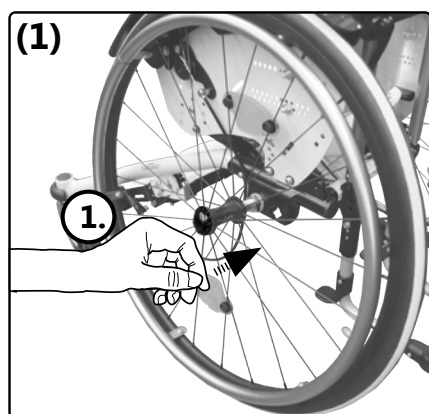
Den passenden Betriebsdruck finden Sie auf dem Reifenmantel - in der Regel 3-10 bar. **(1)**

Bei einem platten Reifen wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

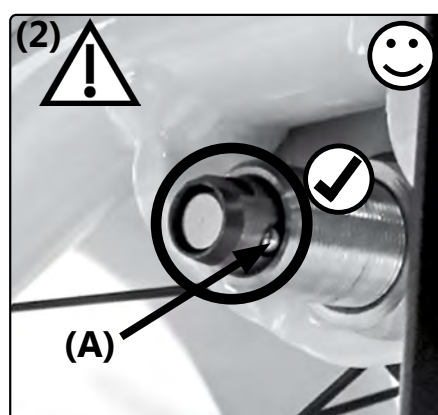
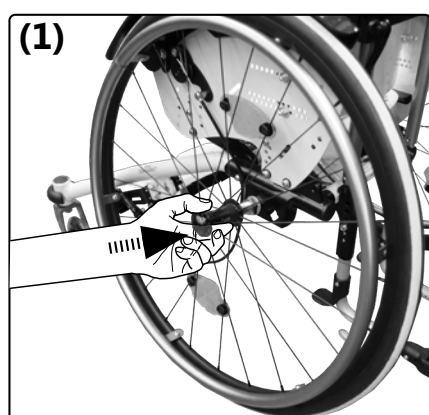


## 3.1.3 Steckachsenräder

Entfernen:



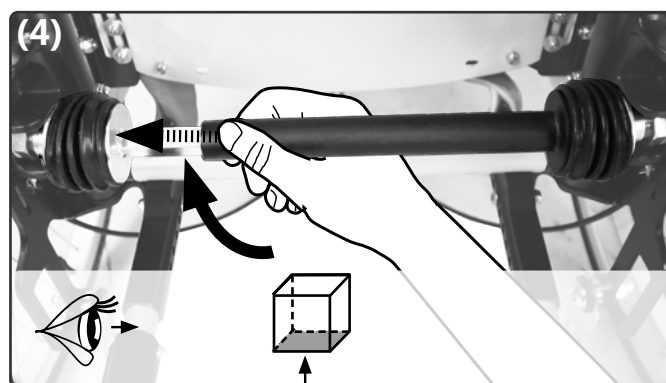
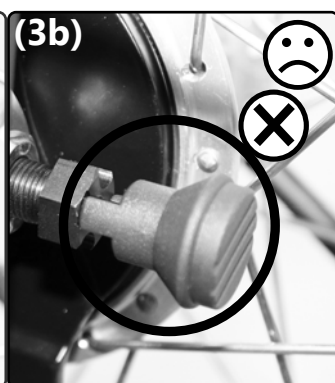
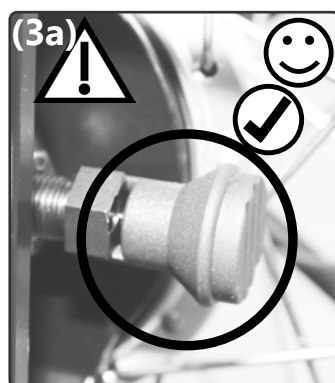
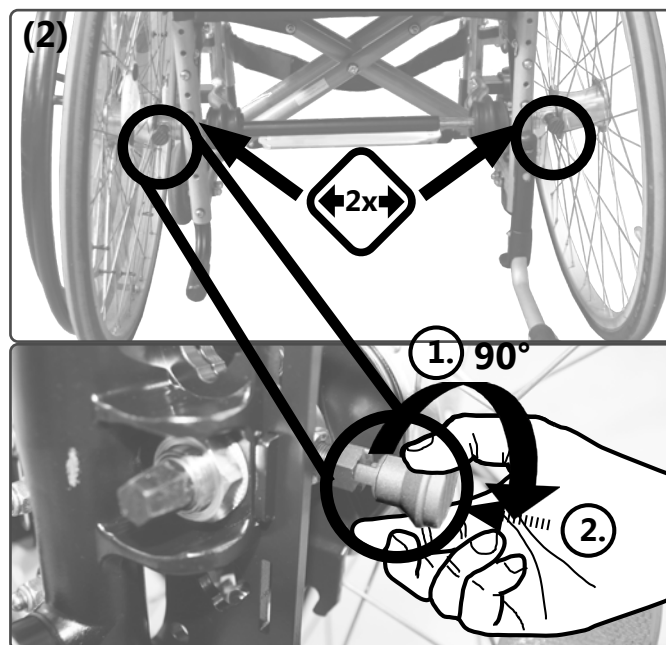
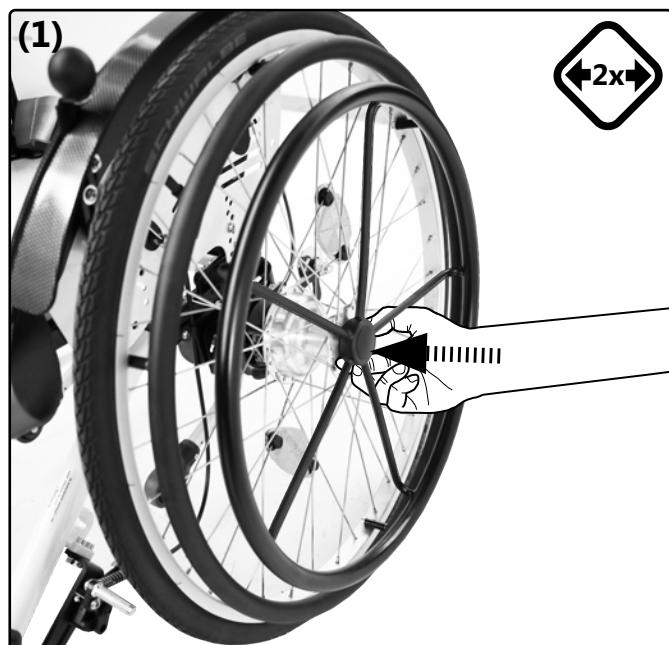
Einsetzen:



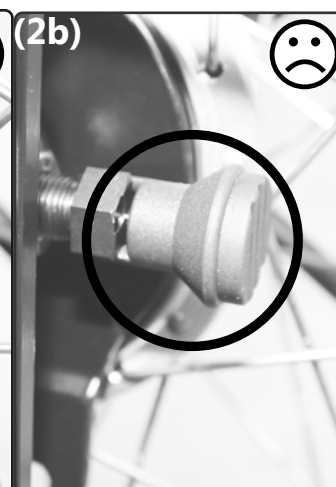
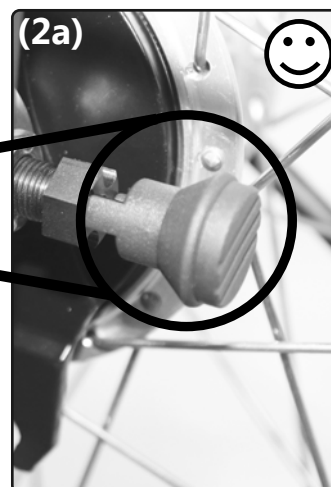
**(2)** Nach dem Einsetzen muss die Arretierungskugel **(A)** sichtbar herausragen. Ziehen Sie nach jedem Einsetzen mindestens 1x um zu testen, ob die Steckachse eingerastet ist. Die Räder dürfen sich nicht mehr nach außen ziehen lassen.

## 3.1.4 Doppelgreifring-Räder

Einsetzen:



Entfernen: Verfahren Sie sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge

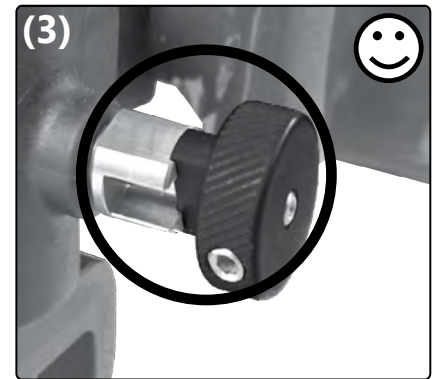
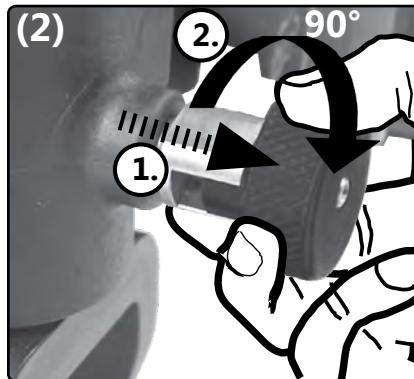
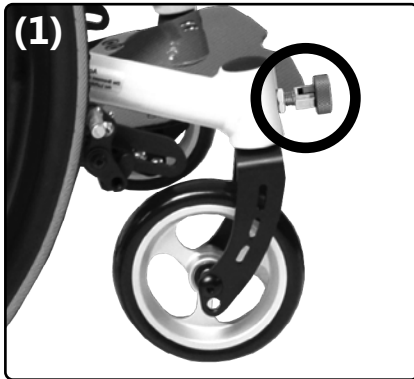


### 3.2.1 Allgemeine Hinweise Lenkräder

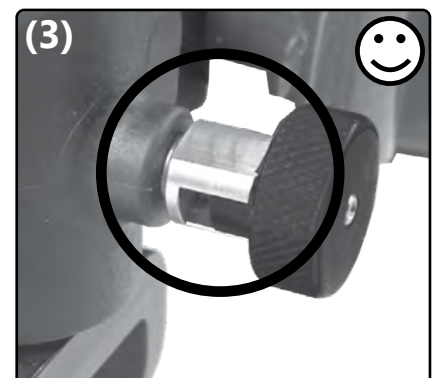
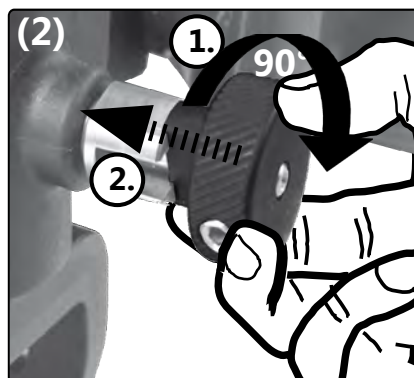
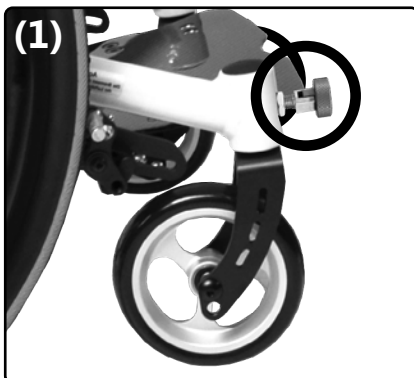
⚠ Nicht korrekt eingestellte Lenkräder oder zu schnelles Fahren können zu einem Lenkradflattern führen. Beim ersten Anzeichen eines Flatterns die Fahrt sofort verlangsamen und die Lenkräder durch einen Fachhändler neu justieren lassen.

### 3.2.2 Lenkrad Spurverriegelung am Stier-Rahmen

Entriegeln:



Verriegeln:





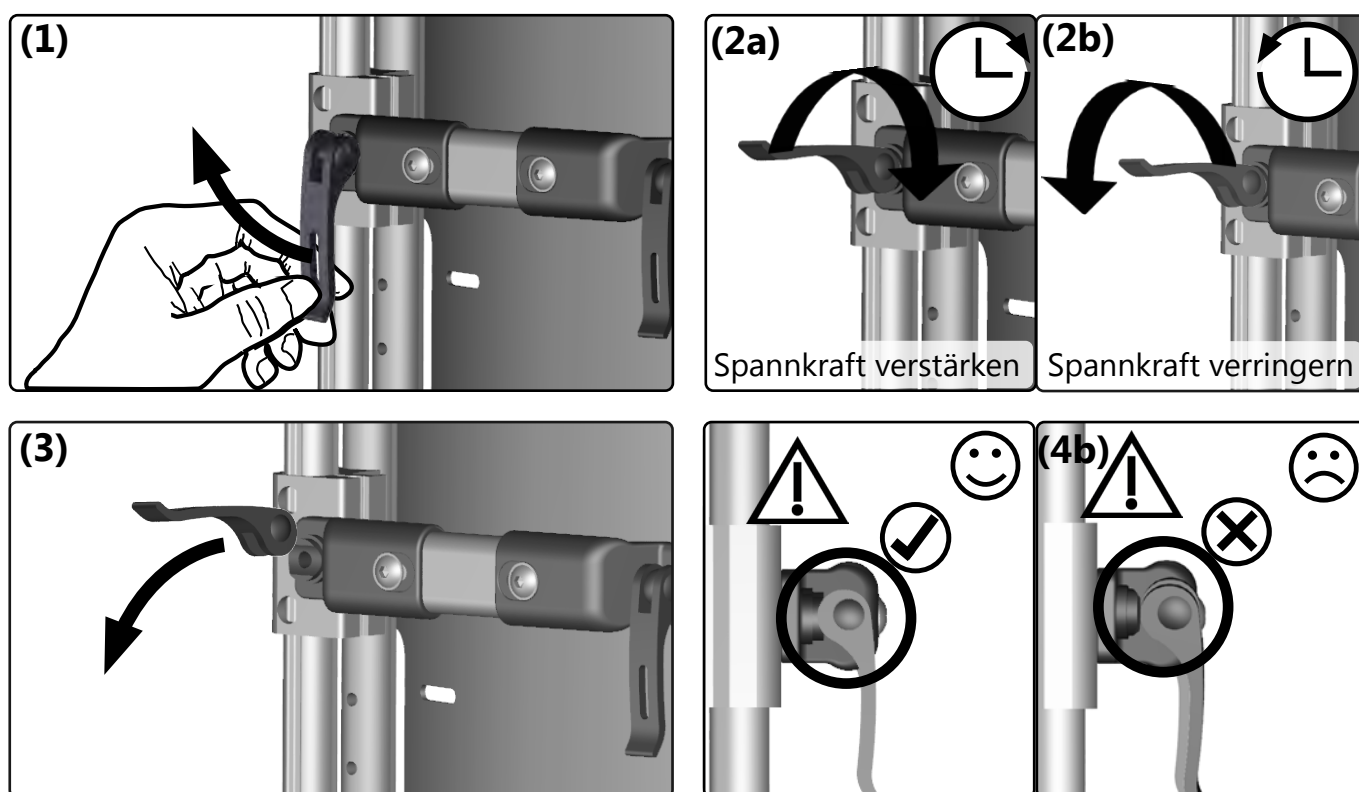
### 3.3.1 Allgemeine Hinweise Schiebehilfen

⚠ Alle höhenverstellbaren Schiebehilfen sind ausschließlich dafür vorgesehen den Insassen in seinem Rollstuhl zu schieben - **nicht zu tragen**.

⚠ Kinder können den Schwenkbereich abstehender Schiebehilfen nicht einschätzen und beim Spielen Andere damit verletzen. Es empfiehlt sich, die Schiebehilfen für solche Zwecke einzuklappen oder zu demontieren.

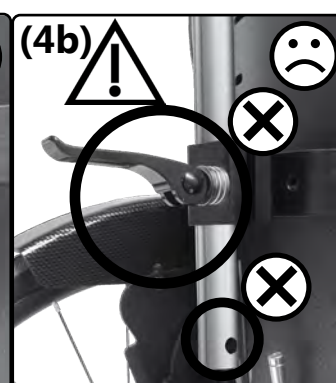
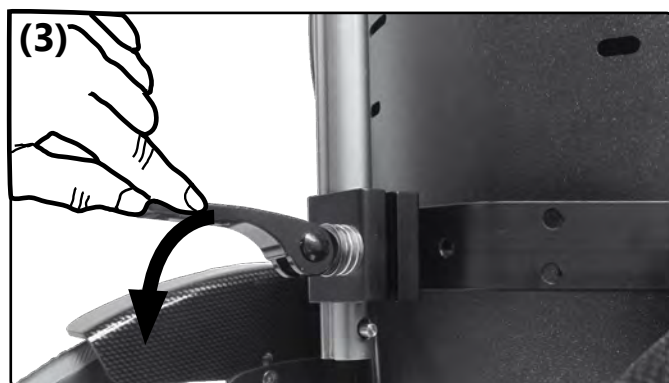
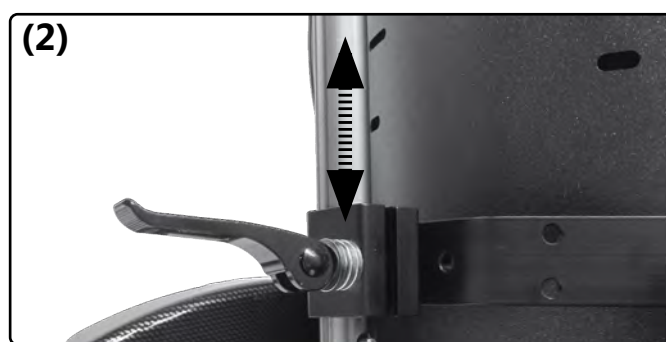
⚠ Kontrollieren Sie vor jeder Nutzung der Schiebehilfen den festen Verschluss und die Funktionstüchtigkeit der Exzenterspanner. Die Schiebehilfen dürfen sich in geschlossener Stellung der/des Exzenterspanner/s nicht in der Aufnahme bewegen lassen.

*Einstellen des Exzenterspanner:*

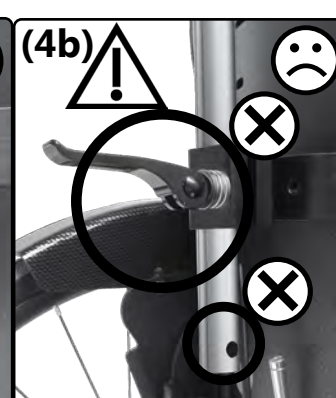
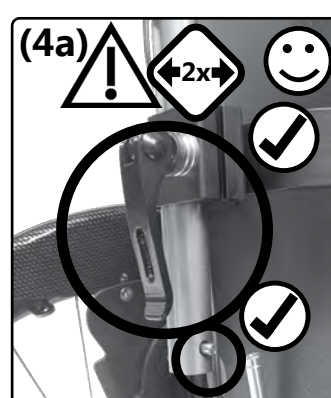
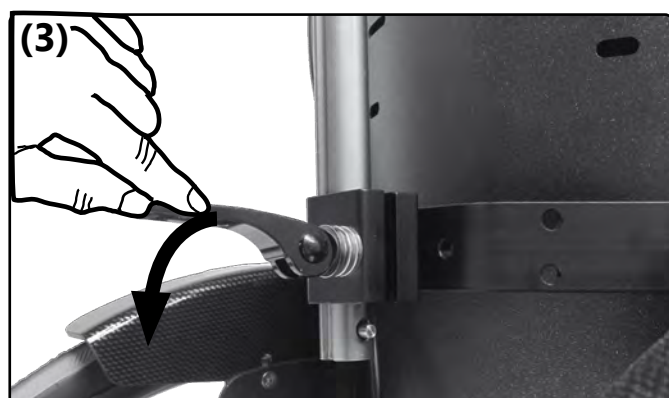
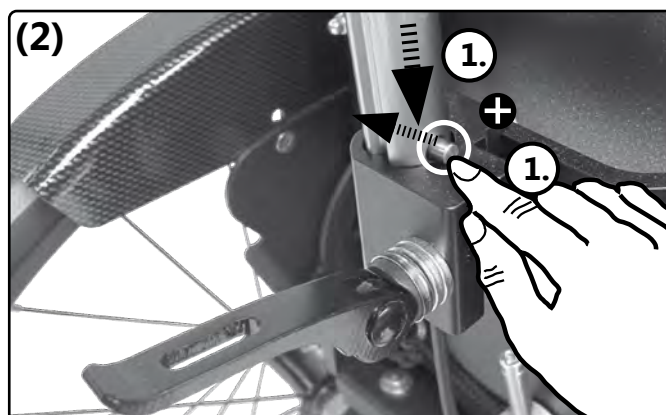
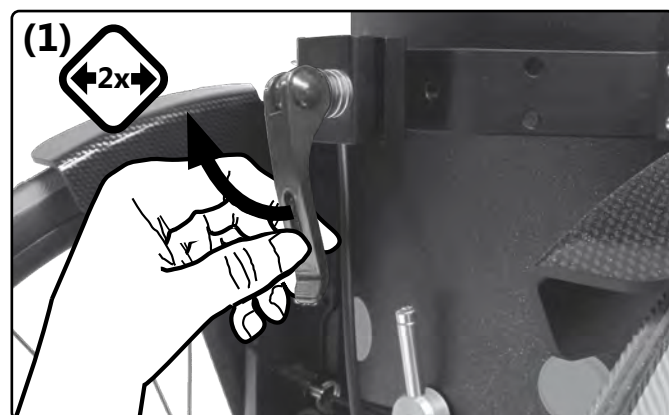


## 3.3.2 Schiebegriffe

Höhe verstellen:

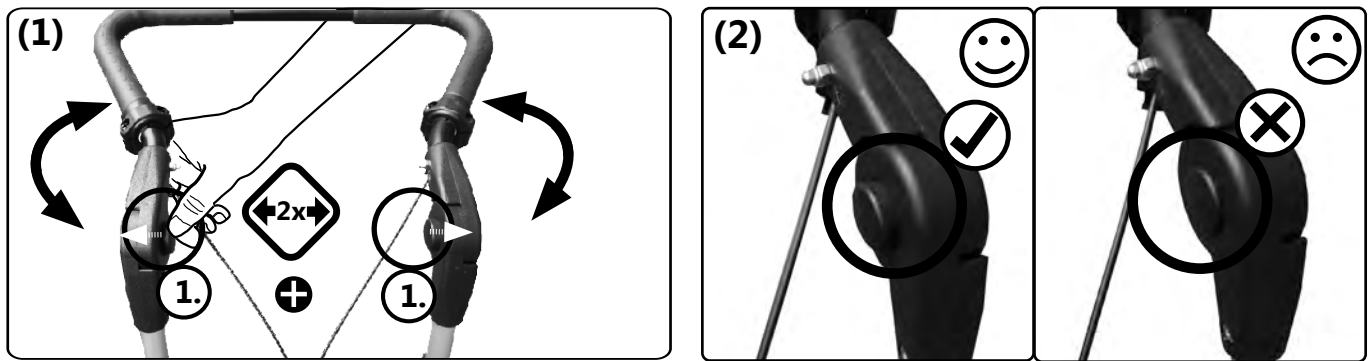


Einsetzen (Entfernen: Verfahren Sie sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge):



### 3.3.3 Schiebebügel

Winkel verstellen:



## 3.4 Handhabung Beinstütze

### 3.4.1 Allgemeine Hinweise Beinstützen

Art der Beinstütze und deren Handhabung:

Modell 1:



Alle Einstellungen müssen vom Fachhändler vorgenommen werden.

### 3.5.1 Allgemeine Hinweise Bremse

⚠ Kontrollieren Sie vor jedem Fahrtantritt die Funktionstüchtigkeit der Bremsen! Bei Nachlassen der Bremswirkung wenden Sie sich umgehend an Ihren Fachhändler.

Mögliche Beeinträchtigungen oder Funktionsstörungen können entstehen durch:

- verschmutzte oder falsch eingestellte Bremsen,
- defekte Seilzüge,
- zu großer Abstand zwischen Bremsandruckbolzen und Reifen,
- zu geringen Reifenfülldruck (Angaben auf dem Mantel des Reifens),
- Nässe, Schnee, Matsch etc.,
- abgefahrene Profile,
- abgefahrene oder verschmutzte Bremsandruckbolzen.

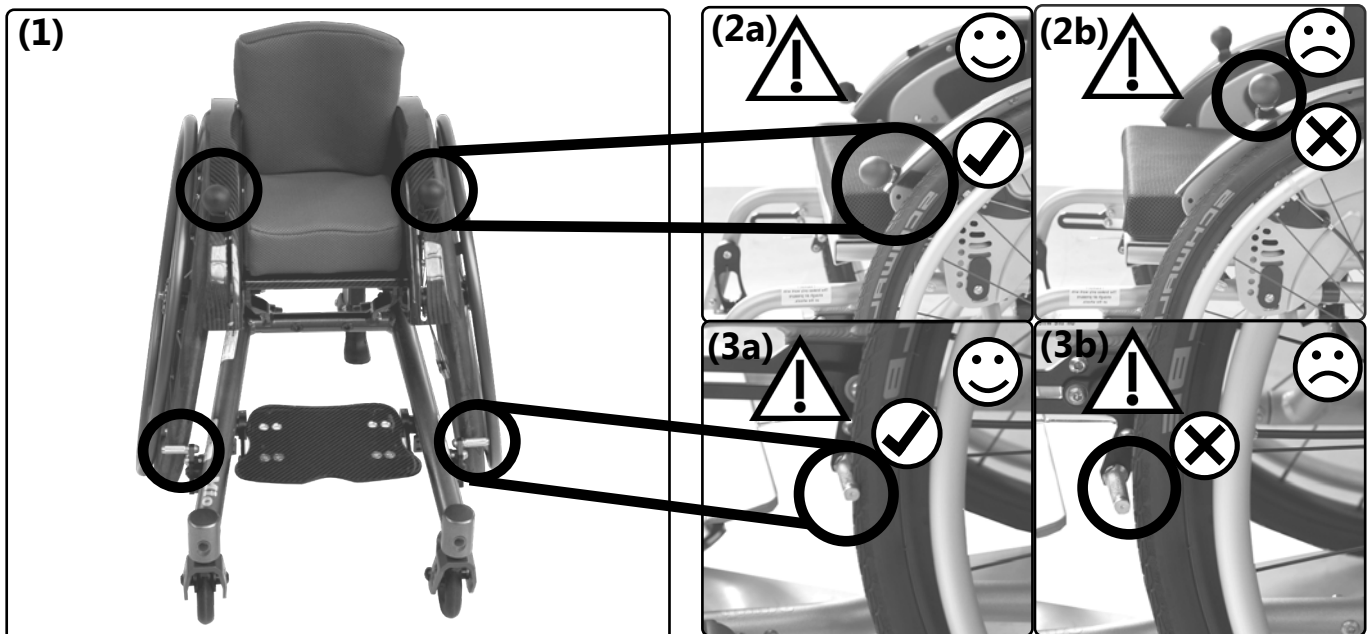
Der Rollstuhl ist nicht betriebsbereit bis etwaige Funktionsstörungen der Bremsen behoben sind.

⚠ Kontrollieren Sie an Gefällen immer den funktionstüchtigen und sicheren Verschluss der Bremsen.

### 3.5.2 Seilzugbremse


*Feststellen:*

⚠ Die Seilzugbremse ist eine Feststellbremse und **nicht** zum Abbremsen der Fahrt geeignet.

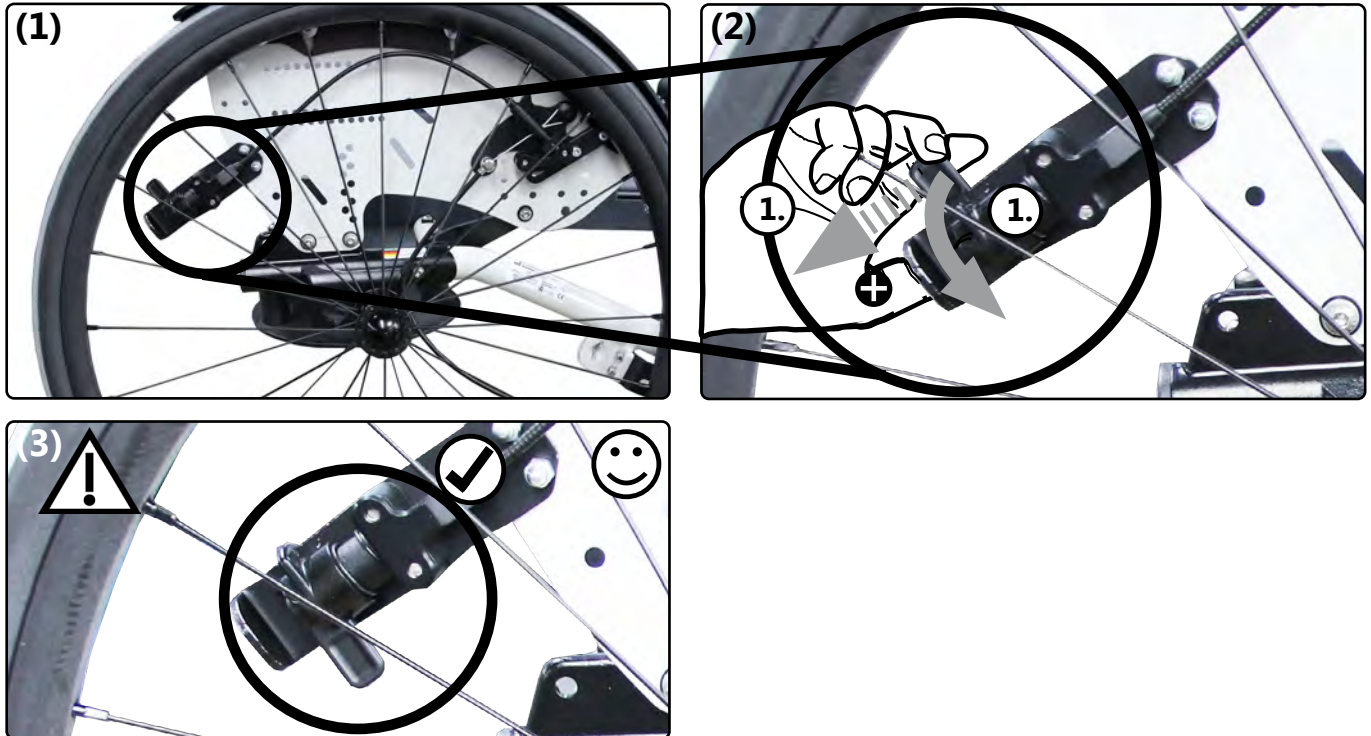




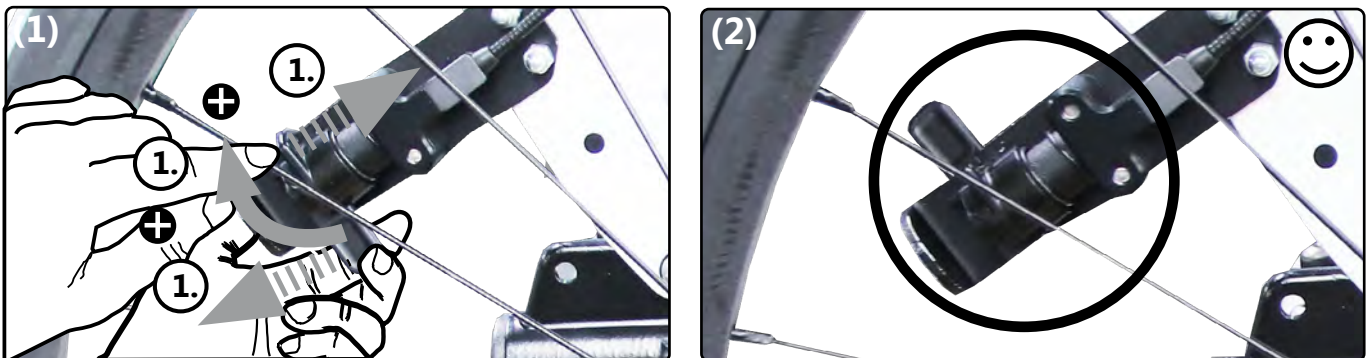
### Verriegeln:

 Die Benutzung der Verriegelung kann zu einer Gefahrensituation führen. Es besteht eine dauerhafte Aufsichtspflicht durch eine eingewiesene Begleitperson.

Stellen Sie zunächst die Seilzugbremse in die gewünschte Position (gebremst/ ungebremst) und fixieren Sie diese dann wie folgt:



### Entriegeln:





### 3.5.3 Trommelbremse

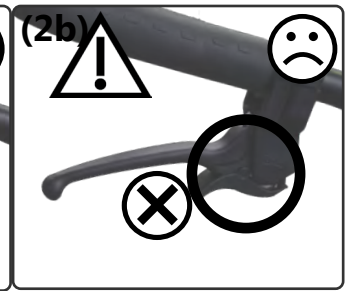
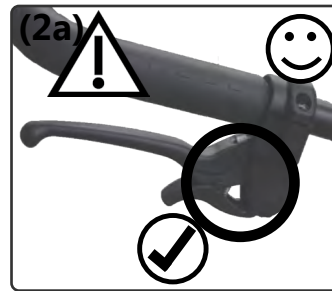
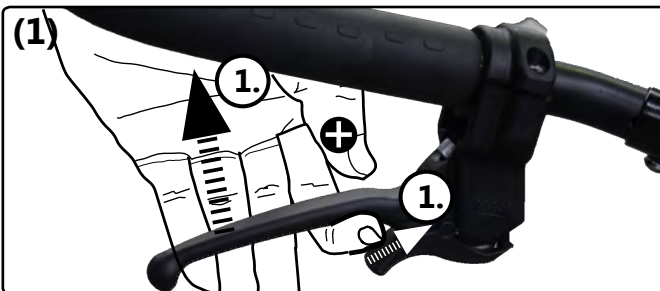
*Abbremsen:*



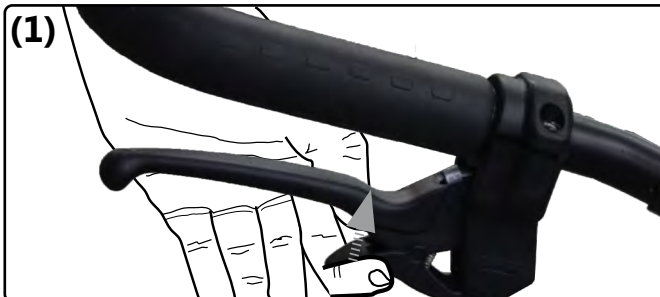
⚠ Ungleichmäßige Nutzung beider Bremshebel erzeugt Kurvenfahrt.

⚠ Reinigen Sie die Bremskörper der Trommelbremsräder in kurzen Abständen mit einem weichen Pinsel.

*Feststellen:*



*Lösen:*

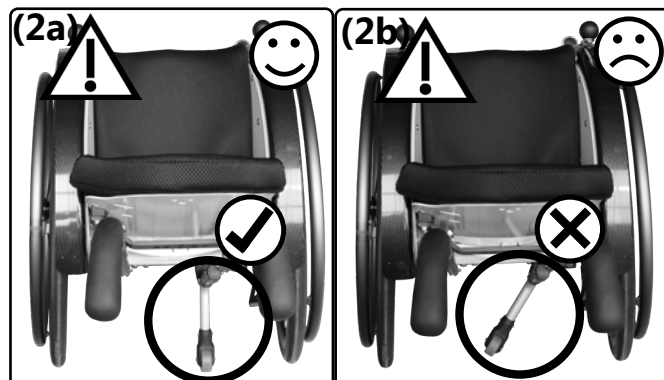
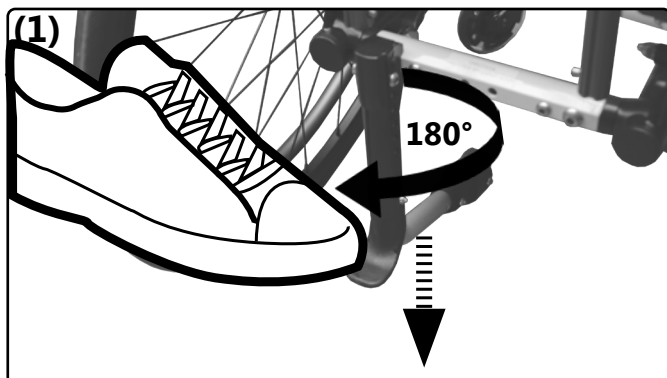


### 3.6.1 Allgemeine Hinweise Kippschutz

Bei Beinamputationen sollte zur Verbesserung der Kippstabilität eine Radstandverlängerung, mindestens aber ein Kippschutz verwendet werden.

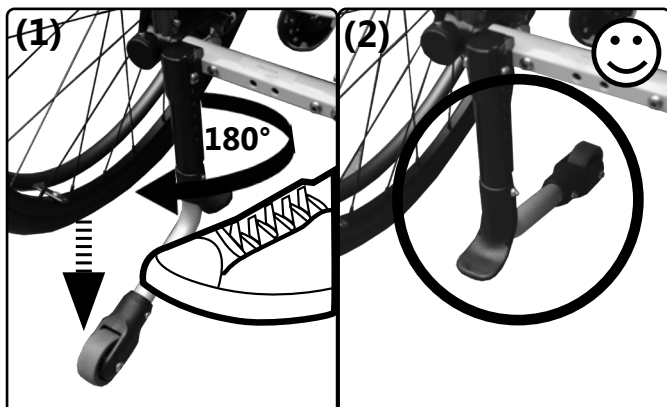
⚠ Eine Radstandsverlängerung ist **kein** Ersatz für einen Kippschutz.

Aktivieren:



⚠ Der Kippschutz muss in seiner Endposition immer eingerastet sein.

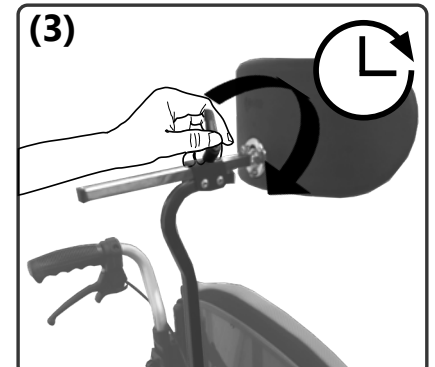
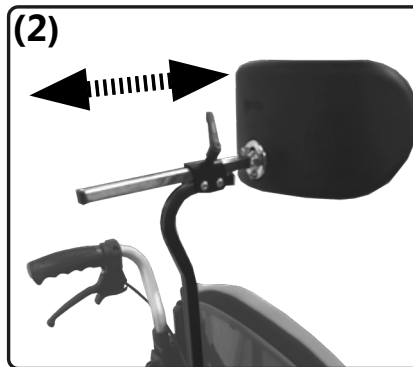
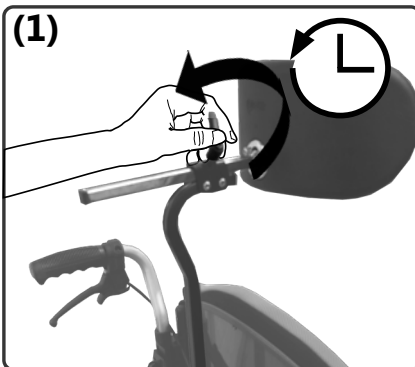
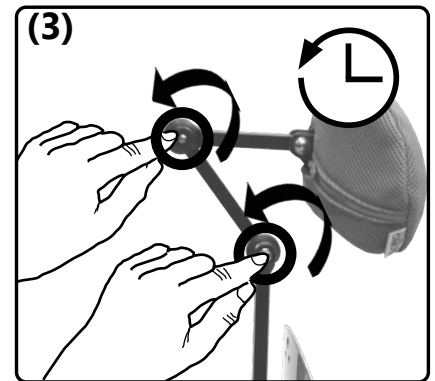
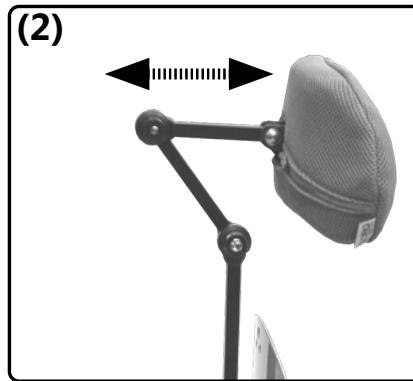
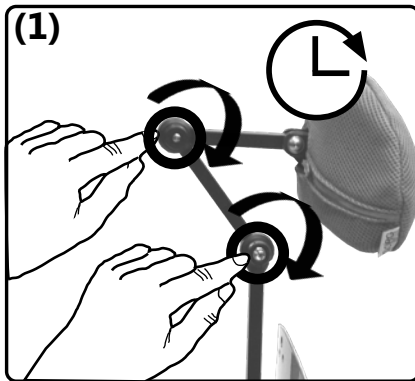
Deaktivieren:



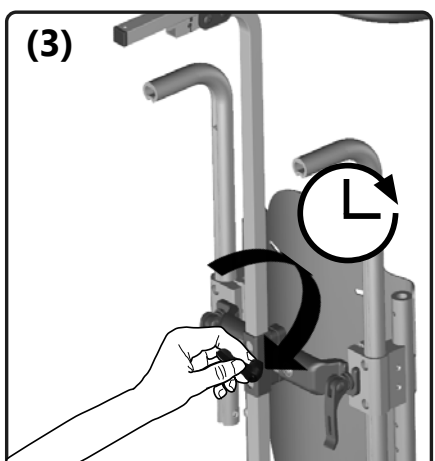
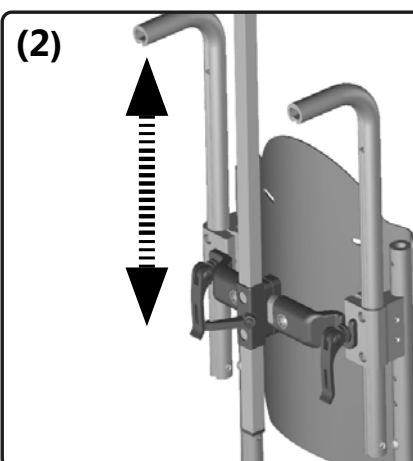
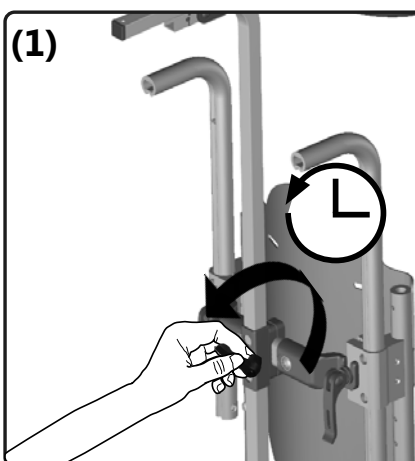
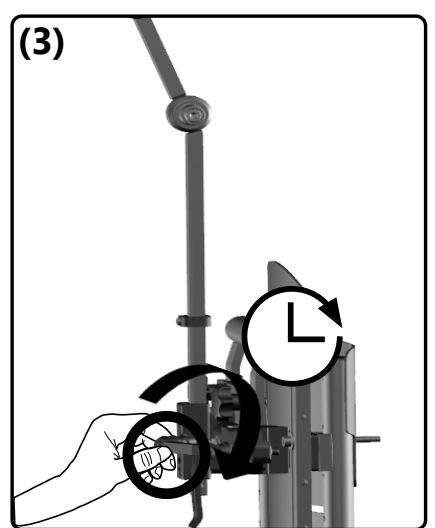
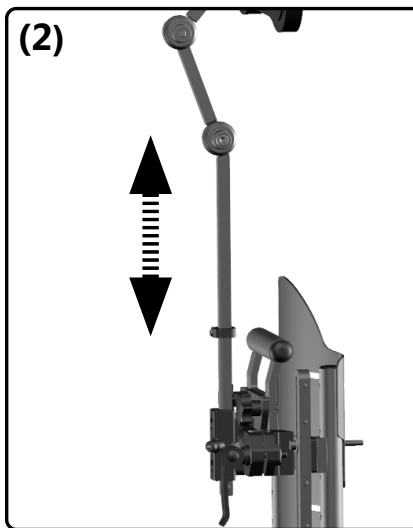
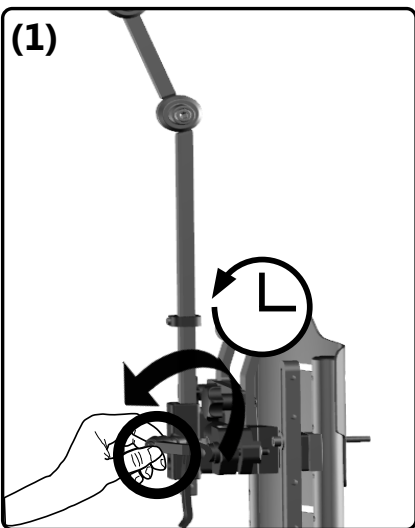
Drehen Sie den Kippschutz immer nur 180° von deaktivierter Stellung in aktive Stellung. Vermeiden Sie volle Umdrehungen in eine Drehrichtung, ansonsten wird die Spannfeder im Inneren des Kippschutzes beschädigt und der Kippschutz verliert u.U. seine Funktionsfähigkeit.

### 3.7.1 Allgemeine Hinweise Kopfstütze

*Distanz einstellen:*



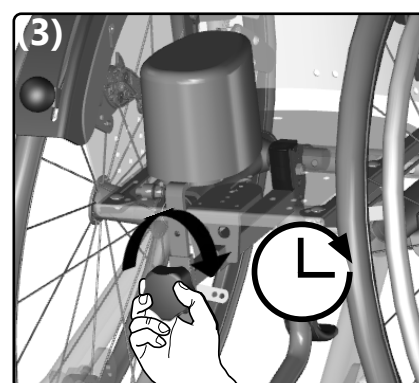
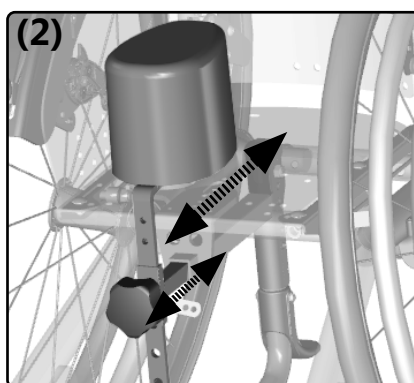
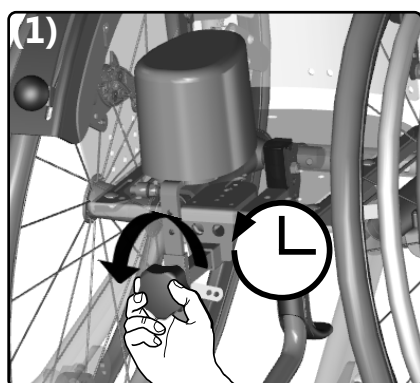
*Höhe einstellen:*



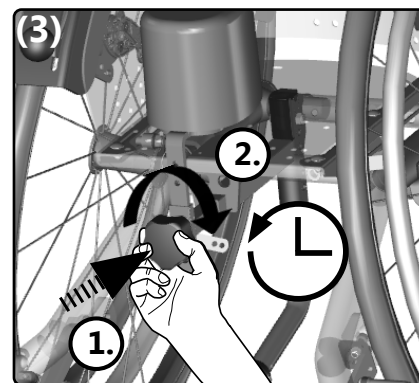
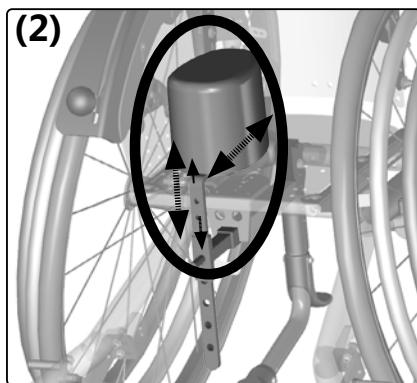
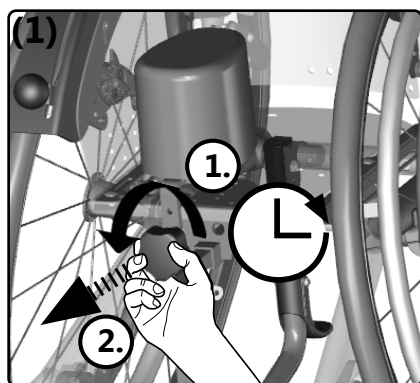
## 3.8 Handhabung Abduktionskeil

### 3.8.1 Allgemeine Hinweise Abduktionskeil

*Distanz einstellen:*



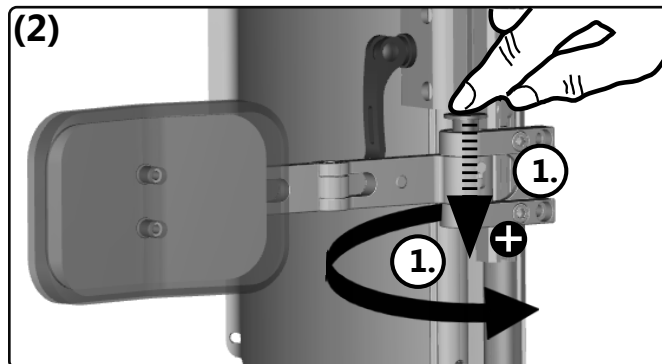
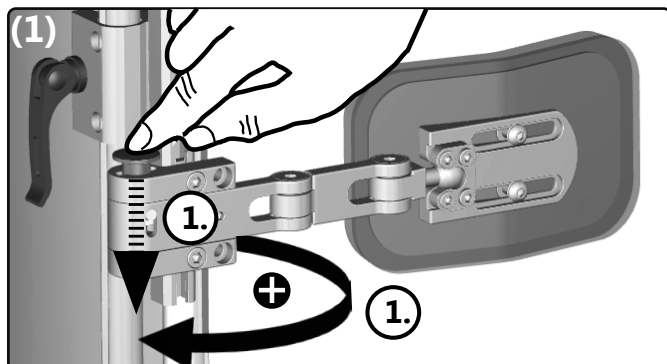
*Höhe einstellen:*



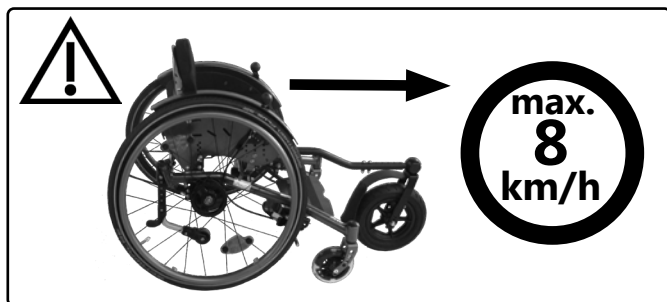
## 3.9 Handhabung Seitenpelotten

### 3.9.1 Allgemeine Hinweise Seitenpelotten

*Öffnen/ schließen:*

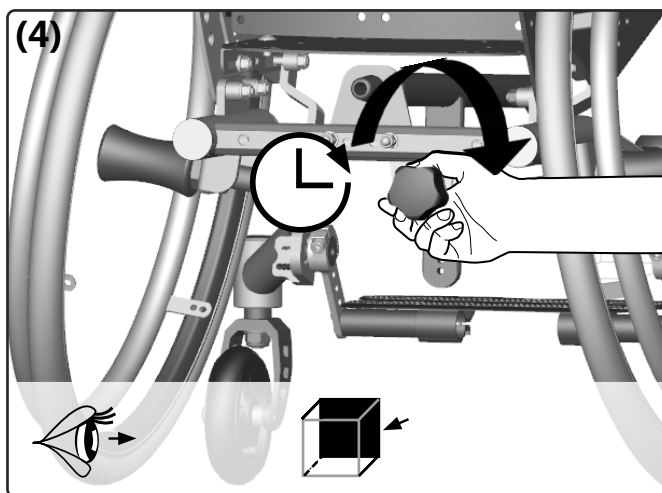
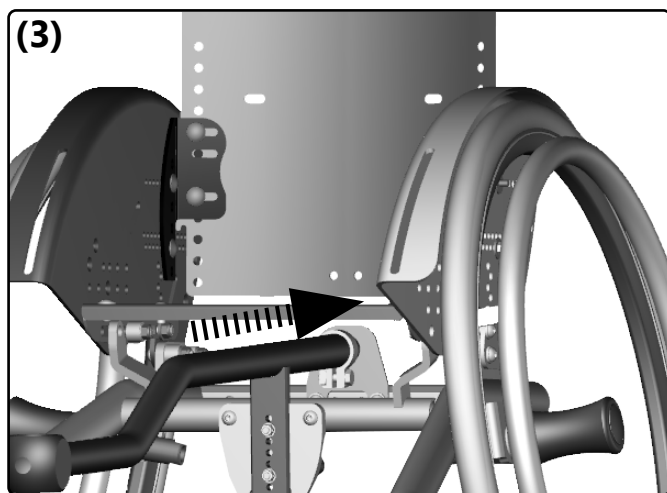


## 3.10.1 Allgemeine Hinweise Lenk- und Schiebehilfe



⚠ Beachten Sie die max. Zuladung des Rollstuhls, diese gilt auch für die Lenk- und Schiebehilfe.

Montieren (Demontieren: Verfahren Sie bei Bild 4 in umgekehrte Richtung):





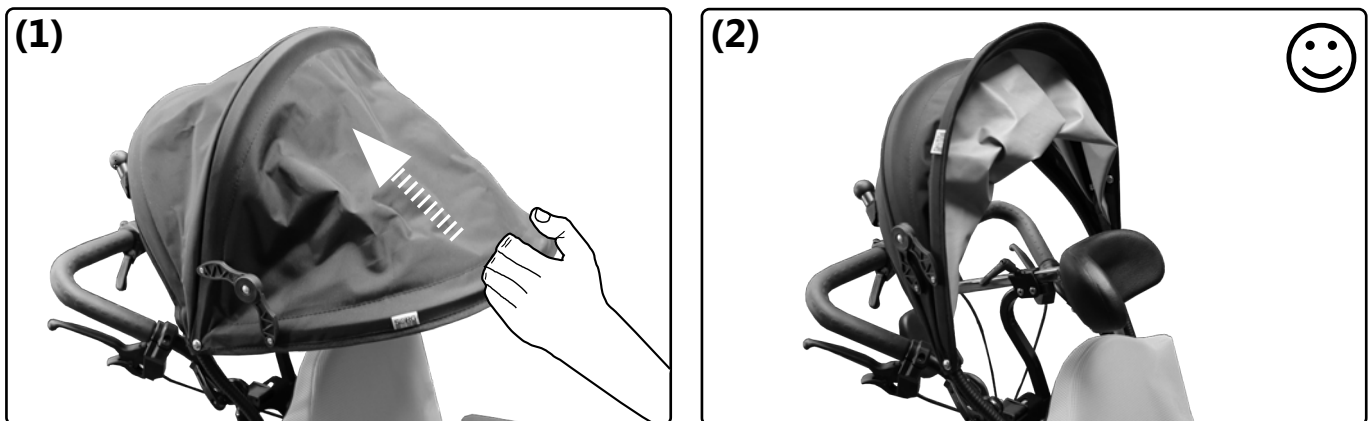
### 3.11.1 Allgemeine Hinweise Sonnenschutz

⚠ Der Sonnenschutz kann sich unter Sonneneinwirkung auf über 42° aufheizen.

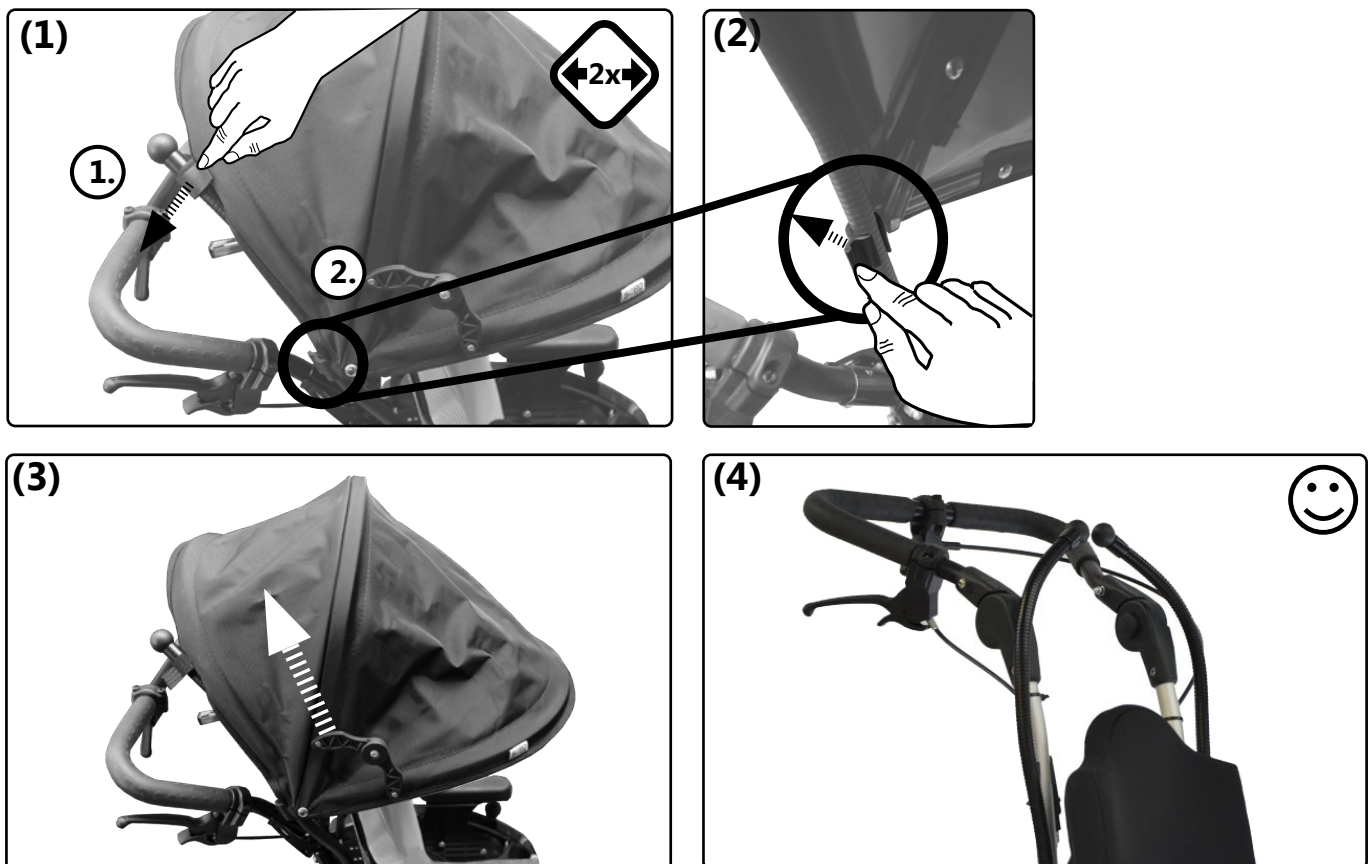
⚠ Niemals den Rollstuhl am Sonnenschutz über ein Hindernis tragen.

Das Sonnendach dient nicht als Regenschutz.


*Einklappen (Ausklappen: Verfahren Sie sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge):*



*Abnehmen (Anbringen: Verfahren Sie sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge):*



## 4.1 Reparaturen

 Reparaturen sind vom Fachhändler auszuführen.

## 4.2 Ersatzteile

Es dürfen ausschließlich Original-Ersatzteile verwendet werden. Diese können Sie über Ihren Fachhändler beziehen.

 Die Ersatzteilliste kann unter [www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de) heruntergeladen oder bei uns angefordert werden.

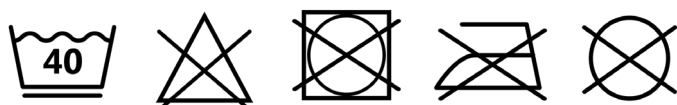
Für eine korrekte Ersatzteil-Lieferung ist die Serien-Nr. Ihres Rollstuhles anzugeben. Sie befindet sich auf dem Typenschild am Rahmen.

## 4.3 Reinigung

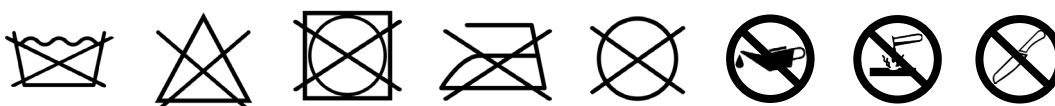
Reinigen Sie den Rollstuhl und alle Bauteile regelmäßig mit einem milden haushaltsüblichen Reinigungsmittel auf Wasserbasis und trocknen Sie ihn danach gründlich ab.

Zusätzlich die Antriebs- und Lenkräder reinigen und die Achsen von Verschmutzungen und Verunreinigungen (z.B. Haare etc.) befreien.

Textilteile waschen:  
*Pflegehinweise:*



Kunstleder, Gurte und andere Polster abwischen:  
*Pflegehinweise:*



## 4.4 Desinfektion

Vor jeder Desinfektion ist eine Reinigung durchzuführen. Für die Desinfektion verwenden Sie ein haushaltsübliches Mittel auf Wasserbasis. Beachten Sie die Anwendungshinweise des jeweiligen Herstellers.

### 4.5 Einlagerung

- Reinigung durchführen
- Sitzkantelung (wenn vorhanden) auf 90° einstellen
- abnehmbare Textilteile ggf. in Folie o.ä. verpacken
- den Rollstuhl gegen Wegrollen und Verschmutzungen sichern
- Lagerung in trockener Umgebung ohne aggressive Umwelteinflüsse

### 4.6 Lebensdauer

Die zu erwartende übliche Lebensdauer, in Abhängigkeit von Nutzungsintensität und Anzahl der Wiedereinsätze beträgt 5 Jahre. Hierzu muss das Produkt innerhalb der Zweckbestimmung und bestimmungsgemäßen Gebrauchs eingesetzt, sowie die Vorgaben der Gebrauchsanweisungen befolgt und sämtliche Wartung- und Serviceintervalle eingehalten werden.

Das Produkt kann über diesen Zeitraum hinaus verwendet werden, wenn es sich in einem sicheren Zustand befindet. Diese übliche, theoretische Lebensdauer ist keine garantierte Lebensdauer und unterliegt einer Einzelfallprüfung durch den Fachhandel, ebenso die Wiedereinsetzbarkeit.

Ein Gebrauch über die angegebene Lebensdauer hinaus führt zu einer Erhöhung der Restrisiken und sollte nur nach sorgfältiger qualifizierter Abwägung durch den Betreiber erfolgen.

Die Lebensdauer kann sich abhängig von der Benutzungshäufigkeit, der Einsatzumgebung und der Pflege auch verkürzen.

Die übliche Lebensdauer bezieht sich nicht auf Verschleißteile wie z. B. Textilteile, Räder und Kunststoffteile, die einer materialspezifischen Alterung und/oder Verschleiß unterliegen.

Diese angegebene Lebensdauer stellt keine zusätzliche Gewährleistung oder Garantie dar.

### 4.7 Wiedereinsatz

Vor dem Wiedereinsatz ist eine vollständige Inspektion laut Checkliste von einem qualifizierten Fachhändler sowie eine vollständige Reinigung und Desinfektion durchzuführen. Wir empfehlen den Tausch von sämtlichen Polstern und Textilteilen für den Einsatz bei einem neuen Nutzer.

### 4.8 Entsorgung

Der Rollstuhl darf nur mit Genehmigung des Kostenträgers entsorgt werden. Die Entsorgung des Rollstuhls muss gemäß den jeweils geltenden nationalen gesetzlichen Bestimmungen erfolgen.

### 4.9 Wartung/ Inspektion

Aus Sicherheitsgründen und zur Erhaltung der Produkthaftung ist mindestens einmal jährlich eine Inspektion durch Ihren Fachhändler erforderlich. Diese ist entsprechend der Checkliste auf der folgenden Seite durchzuführen und zu dokumentieren.

### Checkliste Wartung und Pflege (Nutzer)

 Eine mangelhafte oder vernachlässigte Wartung des Rollstuhls stellt ein erhebliches Sicherheitsrisiko dar.

#### **Vor jeder Fahrt:**

##### **Prüfen Sie:**

- Rahmen, Rückenrohre, Anbauteile und Zubehör auf sichtbare Beschädigungen, Verbiegungen, Risse oder fehlende/lockere Schrauben,
- Räder/Steckachsen auf festen Sitz ,
- ausreichenden Reifenfülldruck, Reifenprofil,
- Funktionstüchtigkeit der Bremsen,
- festen Sitz der Winkelverstellelemente/ Exzenterspanner,
- festen Verschluss der Sitzplatte/ des Rückens/ der Fußplatte,
- Funktionstüchtigkeit des Kippschutzes/ der Sitz- und Rückengurte,
- ob alle zuvor demontierten Teile wieder eingesteckt und fest verriegelt sind.

#### **Alle 3 Monate:**

(je nach Fahrleistung auch früher)

##### **Prüfen Sie:**

- Verschraubungen auf festen Sitz,
- Schweißnähte, Anbauteile und Zubehör auf versteckte Beschädigungen, Verbiegungen oder Risse,
- Reifenprofil,
- den festen Sitz von Fremdsystemen (wenn vorhanden).

Führen Sie eine Reinigung durch und ölen Sie alle beweglichen Teile.

 Sollten Sie bei der Wartung Mängel feststellen, dann wenden Sie sich bitte umgehend an Ihren Fachhandel und benutzen Sie den Rollstuhl nicht mehr.

### Checkliste jährliche Inspektion (Fachhändler)

**Kopiervorlage (steht als Download auf [www.sorgrollstuhltechnik.de/downloadportal](http://www.sorgrollstuhltechnik.de/downloadportal) bereit)**

#### **Vorbereiten:**

- ☐ Reinigung durchgeführt

#### **Überprüfen:**

- ☐ Rahmen, Rückeneinheit, Anbauteile und Zubehör überprüft auf Beschädigung, Verbiegungen, Risse und Korrosion,
- ☐ Befestigungsschrauben auf Vollständigkeit und festen Sitz überprüft,
- ☐ Lenk- und Antriebsräder sowie dazugehörige Anbauteile auf Zustand, Funktionstüchtigkeit und Laufeigenschaften kontrolliert,
- ☐ Speichen auf festen Sitz und Vollständigkeit überprüft,
- ☐ Bremsen gereinigt und gewartet,
- ☐ Verschlussmechanismen (Stativfedern der Schiebegriffe, Steckachsen, Exzenterspanner, etc.) auf Funktionstüchtigkeit überprüft,
- ☐ Kippschutz auf festen Sitz und Funktionstüchtigkeit überprüft.

#### **Ölen:**

- ☐ bewegliche Teile sowie Lager geölt

#### **Endkontrolle:**

- ☐ Funktionskontrolle aller mechanischen Verstellvorrichtungen durchgeführt

## 5.1 Daten und Maße

Modell: Mio Carbon (Design 2018)  
Typ: 1673

Alle Maßangaben  $\pm 5\%$

Bezeichnung	Maße		Bemerkung
Sitzbreite (SB)	20-mm-Schritte	180 bis 300 mm	+ 20 mm mitwachsend
Sitztiefe (ST)	20-mm-Schritte	180 bis 300 mm	± 40 mm mitwachsend
Rückenhöhe (RH)	50-mm-Schritten	175 bis 350 mm	+ 50 mm mitwachsend
Radsturz	9°	(optional 7/11°)	
Oberkante (OK) Sitz bis (OK) Fußplatte	Retro-Rahmen:	100-300 mm	ohne Sitzkissen!
	Stier-Rahmen:	150-350 mm	
Greifringdurchmesser	bei 18" (430 mm)	400 mm	
	bei 20" (510 mm)	444 mm	
	bei 22" (559 mm)	481 mm	
	bei 24" (610 mm)	533 mm	
Oberkante Sitz bis Boden	bei 18"	315 – 360 mm	ohne Sitzkissen!
	bei 20"	340 – 400 mm	
	bei 22"	360 – 420 mm	
	bei 24"	385 – 445 mm	
ETRTO Radgröße	bei 18"	Ø 406 mm	Handelsübliche Luftbereifungen in den Größen 1" (25,4mm), 1 3/8" (35mm) - Größen 355 mm (20"), 451 mm (22"), 540 mm, (24"). Alle pannensicheren Bereifungen in den genannten Abmessungen.
	bei 20"	Ø 451 mm	
	bei 22"	Ø 489 mm	
	bei 24"	Ø 540 mm	
Breite Rollstuhl absolut	min.	SB + 310 mm	
	max.	SB + 365 mm	
Länge Rollstuhl absolut	bei 18"	605 mm	ohne Schiebegriffe!
	bei 20"	630 mm	
	bei 22"	695 mm	
	bei 24"	745 mm	
Höhe Rollstuhl absolut	min.	500 mm	ohne Schiebegriffe!
	max.	850 mm	
Steigung	max. zulässig	12,3% = 7°	
Gefälle	max. zulässig	12,3% = 7°	
Kippsicherheit	max. zulässig	12,3% = 7°	
Wendekreis		ca. 950 mm	
Zuladung (max.)	50 kg	Benutzer und alle Anbauteile (Schale, Pelotten, Therapietisch, Kopfstütze etc.)	
Leergewicht min. bei SB 180 mm, ST 200 mm, 18" Räder, 5" PU Lenkräder	5,9 kg	ausgestattet mit: Rahmen, Antriebsräder, Greifringe, Lenkräder, Feststellbremse, Fußplatte, Seitenteile, Kleiderschutz und Kippschutz.	
Räder	Standardräder, Leichtlaufräder	optional Leichtlauf-Trommelbrems-Räder	
Lenkräder:	4", 5"	transparent mit LED, Vollgummi schwarz mit Alufelgen, PU grau mit Kunststofffelgen	
Luftdruck:	Angaben auf den Reifen (6-8 bar)		
Tragepunkt:	Hintere Rahmentraverse		
schwerstes Einzelteil:	Antriebsräder 0,8-1,4 kg		
Gebrauchsdauer des Rollstuhls	3 Jahre	bei nicht übermäßiger Beanspruchung	
Lebensdauer des Rollstuhls	5 Jahre		
Normative Anforderungen	Der Rollstuhl erfüllt die Anforderungen nach ISO 7176-8 und die Anforderungen gegen das Entzünden.		

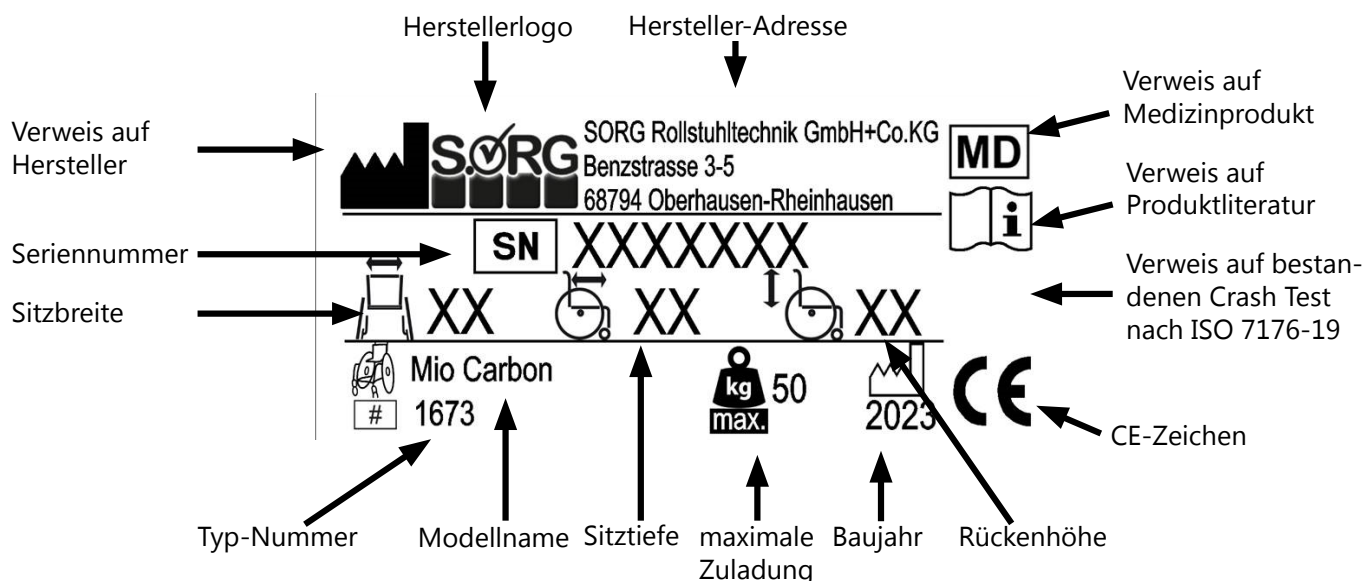


## 5.2 Bedeutung der Etiketten

Die Bedeutung der einzelnen Etiketten ergibt sich unmittelbar aus dem jeweiligen Text an der entsprechenden Stelle.

Bei Beschädigung oder Verlust des Typenschildes kann ein neues Typenschild von SORG Rollstuhltechnik bezogen werden.

*Typenschild:*



## 5.3 Konformitätserklärung

SORG Rollstuhltechnik erklärt, dass das Produkt Mio Carbon (Design 2018) ein Klasse 1 Gerät ist und es den einschlägigen Bestimmungen der EU Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte entspricht.

Dies wurde durch ein Konformitätsbewertungsverfahren nach den Bestimmungen für Medizinprodukte nachgewiesen.



Bei einer nicht mit SORG Rollstuhltechnik abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung Ihre Gültigkeit.

## 6 Nachweis jährliche Inspektion

### Dokumentation jährliche Inspektion

Aus Sicherheitsgründen und zur Erhaltung der Produkthaftung ist mindestens einmal jährlich eine Inspektion durch Ihren Fachhändler erforderlich.

Seriennummer: \_\_\_\_\_

- ☐ jährliche Inspektion durchgeführt nach Checkliste (Betriebsjahr 1)

Bemerkungen:

---

---

---

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/ Unterschrift Fachhändler

- ☐ jährliche Inspektion durchgeführt nach Checkliste (Betriebsjahr 2)

Bemerkungen:

---

---

---

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/ Unterschrift Fachhändler

- ☐ jährliche Inspektion durchgeführt nach Checkliste (Betriebsjahr 3)

Bemerkungen:

---

---

---

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/ Unterschrift Fachhändler

- ☐ jährliche Inspektion durchgeführt nach Checkliste (Betriebsjahr 4)

Bemerkungen:

---

---

---

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/ Unterschrift Fachhändler

- ☐ jährliche Inspektion durchgeführt nach Checkliste (Betriebsjahr 5)

Bemerkungen:

---

---

---

Stempel:

\_\_\_\_\_  
Datum/ Unterschrift Fachhändler



SORG Rollstuhltechnik GmbH + Co. KG  
Benzstraße 3-5  
68794 Oberhausen-Rheinhausen  
Germany  
Fon +49 7254 9279-0  
Fax +49 7254 9279-10

[info@sorgrollstuhltechnik.de](mailto:info@sorgrollstuhltechnik.de)  
[www.sorgrollstuhltechnik.de](http://www.sorgrollstuhltechnik.de)

<b>CH</b>	<b>REP</b>
-----------	------------

Rehatec AG  
Ringstraße 15  
4123 Alschwill  
Schweiz

Fon +41 61 487 99 11  
Mail [office@rehatec.ch](mailto:office@rehatec.ch)

Stempel Fachhändler