

PARAVAN®

PARAVAN ROLLSTUHL-SERIE

Bedienungsanleitung PR 25



 DE V1.70

Gültig für die folgenden Modelle: Paravan PR 25
Herausgeber und Copyright: PARAVAN GmbH
Ausgabedatum: 25.10.2023
Dokumentnummer: PR 25_V1.70 DE

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,

vielen Dank, dass Sie sich für unseren PARAVAN Elektrorollstuhl der PR Serie entschieden haben. In dieser Bedienungsanleitung erhalten Sie alle wichtigen Informationen und Hinweise zu Ihrem neuen Elektrorollstuhl.

Wir bitten Sie, lesen Sie die nachfolgenden Seiten sorgfältig durch, damit Ihr Elektrorollstuhl auch noch in vielen Jahren problemlos funktioniert. Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen „griffbereit“ auf.

Unsere Bedienungsanleitung enthält Antworten auf Fragen, die die Ausstattung, den Betrieb und die Pflege des Elektrorollstuhls betreffen. Sollten Sie dennoch Fragen oder auch Anregungen zum Elektrorollstuhl haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren.

Ihr PARAVAN-Team

Inhaltsverzeichnis

Allgemein

1.	Impressum	15
1.1	Ihr Hersteller.....	15
1.1.1	Urheberrecht.....	16
1.1.2	Technischer Stand der Dokumentation.....	16
2.	Zu dieser Bedienungsanleitung	17
2.1	Haftungsausschluss.....	18
2.1.1	Garantie	19
2.1.2	Technische Änderungen.....	20
2.2	Zielgruppe	22
2.3	Symbolerklärung.....	23
2.3.1	Aufbau von Sicherheitshinweisen.....	24
3.	Sicherheitshinweise	25
3.1	Allgemeingültige Sicherheitshinweise	25
3.1.1	Hinweise zur Bedienung.....	25
3.1.2	Hinweise zum Gebrauch.....	29
3.1.3	Hinweise zum Transport	30
4.	Leistungsbeschreibung	31
4.1	Fertigungsstandard	31
4.2	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	32
4.2.1	Verwendbarkeit des Elektrorollstuhls.....	33
4.2.2	Unbedenklichkeitserklärung Gefahrgut (Akkumulator).....	34
4.3	Zulassungen, Zertifizierungen.....	35
4.3.1	EU-Zulassung als Fahrersitz.....	35
4.3.2	Hilfsmittelverordnung (HMV-Nr.)	36
4.3.3	Definition der Hilfsmittel (unvollständiger Auszug).....	36
4.3.4	Indikation.....	37
4.3.5	Kontraindikation.....	37

5. Produktspezifische Angaben 38

Information

5.1 Markenzeichen und Typkennzeichnung (Typenschild) 38
 5.2 Positionsort der Typkennzeichnung (Typenschild) 39
 5.3 Angaben zu Ihrem Elektrorollstuhl..... 40
 5.3.1 Das Typenschild Ihres Elektrorollstuhls 40
 5.4 Zubehör 41
 5.4.1 Mitgeliefertes Zubehör 41

6. Beschreibung/Funktion des Elektrorollstuhls 42

6.1 Der Orthopädische-Spezialsitz K120 42
 6.2 Joystick-Steuerung 43
 6.3 Sondersteuerung 43
 6.4 Kantelung (Sitzneigung, optional)..... 44
 6.5 Vibrationsgedämpfte Fußrasten 44
 6.6 Straßensicher nach StVZO 45
 6.6.1 § 24 Besondere Fortbewegungsmittel 45

7. Übersicht über den PARAVAN-Elektrorollstuhl 46

7.1 Begriffsdefinition der Bauteile und ihre Örtlichkeit 46
 7.2 Begriffsdefinition der Bauteile und ihre Anbauposition, Chassis 47

Vorbereiten

8. Übergabe des Elektrorollstuhls 49

8.1 Empfang Ihres neuen Elektrorollstuhls 49
 8.2 So wird Ihr Elektrorollstuhl an Sie übergeben 49

9. Einstellungen am Elektrorollstuhl, elektronisch 50

10.	Einstellungen am Elektrorollstuhl, mechanisch	51
10.1	Empfang Ihres neuen Elektrorollstuhls	51
10.2	Kombination mit herstellereigenen Produkten	51
10.3	Das Armlehnenpolster	52
10.3.2	Horizontale Lage des Armlehnenpolsters einstellen.....	53
10.4	Die Armlehne.....	54
10.5	Höhe der Armlehne einstellen.....	55
10.6	Winkel der Armlehne einstellen	56
10.7	Ausladung der Armlehne einstellen.....	57
10.8	Einstellung der Beweglichkeit des Fahrpults	58
11.	Der Orthopädische-Spezialsitz K120, Bedienung	59
11.1	Einstellen der Rückenlehne	59
11.1.1	Einstellen des Rückenlehnenwinkels.....	59
11.2	Einstellen der Kopfstütze	60

Bedienen

12.	Chassisverkleidung ab- und anbauen	61
12.1	Heckverkleidung ab- und anbauen	61
12.2	Seitenverkleidung ab- und anbauen.....	62
13.	Fahren mit dem Elektrorollstuhl	63
13.1	Versicherung, Haftpflichtversicherung.....	63
13.2	Funktionskontrolle vor der Fahrt.....	64
13.3	Anlegen des Sicherheitsgurtes	65
13.4	Steuern des Elektrorollstuhls, Fahrtrichtungen.....	66
13.5	Fahren einer Kurve, Kurvenfahrt.....	67
13.6	Bremsen mit dem Elektrorollstuhl	68
13.6.1	Bremssysteme am Elektrorollstuhl.....	68

13.7	Abbremsen des Elektrorollstuhls.....	69
13.8	Fahren am Berg, Berg- und Talfahrt.....	70
13.9	Die Fahrprogramme / Fahrstufen.....	71
13.10	Manuelles Fahren, Schiebetrieb.....	72
13.10.1	Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung).....	72
13.11	Anforderung an die Fahrwege, Untergründe.....	73
13.11.1	Wadfähigkeit, fahren durch Wasser.....	73
13.11.2	Steig- Überschreitfähigkeit.....	73
13.11.3	Tragfähigkeit.....	74
13.11.4	Unwegsame Untergründe oder Gelände.....	74
13.11.5	Glatte Untergründe, Traktion.....	74
14.	Verladen und Transport des Elektrorollstuhls	75
14.1	Regeln zum Verladen von Rollstühlen.....	75
14.2	Befestigung des Elektrorollstuhls, Fixierung.....	76
14.3	Anlegen des Sicherheitsgurtes in einem fahrenden Fahrzeug.....	77
14.4	Sichern des Rollstuhls mit einem 4-Punkt-Gurt-Rückhaltesystem.....	78
14.5	Anweisung zur Sicherung der Insassen.....	79
14.6	Entriegeln der Docking-Station.....	81
14.7	Montage der Dahl-Dockingstation.....	82
14.7.1	Inhalt der Dahl-Dockstationen.....	84
14.7.2	Anbringen der Dahl-Sperrplatte am Rollstuhl.....	86
14.7.3	Anbringen der Dahl-Sperrplatte am Rollstuhl.....	88
14.7.4	Funktionen der Dahl-Dockingstation.....	92
14.7.5	Sichern des Rollstuhls in der Docking-Station.....	93
14.7.6	Entriegeln der Dahl Docking-Station.....	95
14.8	Manuelle Entriegelung im Falle eines elektrischen Fehlers.....	96
15.	Steuerung	97
15.1	Fahrpult R-NET CJSM2.....	97

15.1.1	Übersicht der Bedienelemente.....	97
15.1.2	Statusanzeige	98
15.1.3	Starten, Ausschalten.....	99
15.1.5	Fahrtrichtungsanzeiger ein- und ausschalten.....	100
15.1.4	Licht ein- und ausschalten	100
15.1.6	Warnblinker ein- und ausschalten.....	101
15.1.7	Fahrfunktionen, Übersicht	102
15.1.8	Fahrprogramm auswählen, fahren.....	103
15.1.9	Elektrische Sitzverstellung	104
15.1.10	Elektrische Sitz-Boden-Absenkung (Sitz-Hubfunktion)	105
15.1.11	Uhrzeit/Datum einstellen.....	106
15.1.12	Uhr sichtbar/unsichtbar schalten, 12h/24h-Anzeige konfigurieren.....	107
15.1.14	Displayhelligkeit anpassen.....	108
15.1.13	Displayhelligkeit anpassen, automatisch (empfohlen)	108
15.1.15	Steuerung sperren (eingeschalteter Zustand)	109
15.1.16	Steuerung entsperren (ausgeschalteter Zustand).....	109
15.2	Fahrpult R-NET CJSM-L.....	110
15.2.1	Übersicht der Bedienelemente.....	110
15.2.2	Statusanzeige	111
15.2.3	Starten und Ausschalten	112
15.2.4	Licht ein- und ausschalten	113
15.2.5	Fahrtrichtungsanzeiger ein- und ausschalten.....	113
15.2.6	Warnblinker ein- und ausschalten.....	114
15.2.7	Fahrfunktionen, Übersicht	115
15.2.8	Fahrprogramm auswählen, fahren.....	116
15.2.9	Elektrische Sitzverstellung	117
15.2.10	Elektrische Sitz-Boden-Absenkung (Sitz-Hubfunktion)	118
15.2.11	Uhrzeit/Datum einstellen.....	119
15.2.12	Uhr sichtbar/unsichtbar schalten, 12h/24h-Anzeige konfigurieren.....	120

15.2.13	Display-Hintergrund, -Helligkeit anpassen	121
15.2.14	Displayhelligkeit anpassen.....	121
15.2.15	Steuerung sperren (eingeschalteter Zustand)	122
15.2.16	Steuerung entsperren (ausgeschalteter Zustand).....	122

Hilfe

16.	Umsetzen aus dem Elektrorollstuhl	123
16.1	Vorgehensweise beim seitlichen Umsetzen	124
17.	Wartung und Instandhaltung	125
17.1	Servicepartner.....	125
17.2	Reinigung und Pflege.....	126
17.2.1	Metalloberflächen.....	126
17.2.2	Kunststoffe.....	126
17.2.3	Polster, Stoff und Vinyl	127
17.2.4	Desinfektion	127
18.	Entsorgung und Umweltschutz	128
18.1	Verpackungsmaterial.....	129
18.2	Hinweis zum Korrosionsschutz	129
18.3	Wiederinbetriebnahme	130
18.4	Hinweis für die Weitergabe	131
19.	Störungsbehebung	132
19.1	Statusanzeige des Fahrpults.....	132

Technik

20.	Elektrische Anlage.....	134
------------	--------------------------------	------------

20.1	Automatische Sicherungen	134
20.2	Die Hauptsicherung	135
20.2.1	Ausgelöste Hauptsicherung zurücksetzen	135
20.3	Bedienung des Batterietrennschalters	136
20.4	Der Überladeschutz	137
20.4.1	Ausgelöster Überladeschutz zurücksetzen:.....	137
20.5	Anschlussmöglichkeit von Nebenaggregaten	138
20.6	Die Beleuchtungseinrichtung	139
20.7	Die wartungsfreien Akkumulatoren	140
20.8	Hinweise zu Akkumulatoren	141
20.9	Aufladen des PR 25	142
20.9.1	Vorgehensweise zum Aufladen des PR 25	143
20.9.2	Das Ladegerät	144
20.9.3	Aufstellen des Ladegerätes, Aufstellort	144
21.	Technische Ausrüstung	145
21.1	Technische Daten, Abmessungen und Angaben	145
21.1.1	Die durchschnittliche Lebensdauer	145
21.1.2	Technische Daten	146
21.1.3	Abmessungen und Angaben.....	147
21.2	Ersatzteile.....	151
22.	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	152
22.1	Hinweise zur Elektromagnetischen Verträglichkeit.....	152
22.2	Übereinstimmungspegel	153
23.	Anlagen und Technische Unterlagen.....	156
23.1	Umgang mit verschlossenen Akkumulatoren	156
23.2	Wartungsplan & Wartungsempfehlung	157
23.3	Kundendienstheft.....	159
23.4	EG-Konformitätserklärung.....	161
23.5	Protokoll der Übergabeeinweisung.....	162

Abb. 1:	QR-Code.....	15
Abb. 2:	Fahrtrichtung.....	17
Abb. 3:	Sicherheitshinweis.....	24
Abb. 4:	TÜV Logo.....	35
Abb. 5:	Typenschild	38
Abb. 6:	Positionsort Typenschild.....	39
Abb. 7:	DAHL Dockingstation	41
Abb. 8:	DAHL Vario Dock (höhenverstellbar).....	41
Abb. 9:	Beleuchtung, vorne	45
Abb. 10:	Beleuchtung, hinten	45
Abb. 11:	Rollstuhlübersicht.....	46
Abb. 12:	Bauteile, Chassis hinten	47
Abb. 13:	Bauteile, Chassis vorne	48
Abb. 14:	Winkel Armlehnenpolster	52
Abb. 15:	Lage Armlehnenpolster	53
Abb. 16:	Lagekontrolle Armlehne	54
Abb. 17:	Höhe Armlehne	55
Abb. 18:	Winkel Armlehne	56
Abb. 19:	Ausladung Armlehne	57
Abb. 20:	Schwenkmechanismus	58
Abb. 21:	Rückenlehnenwinkel	59
Abb. 22:	Kopfstütze	60
Abb. 23:	Heckverkleidung	61
Abb. 24:	Heckleuchte, Kabel	61
Abb. 25:	Seitenverkleidung	62
Abb. 26:	Frontscheinwerfer, Kabel.....	62
Abb. 27:	Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung).....	64
Abb. 28:	Gurtanlegen, Logo.....	65
Abb. 29:	Gurtschloss	65

Abb. 30:	Joystick	66
Abb. 31:	Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung).....	72
Abb. 32:	Anschlagpunkt, vorne	76
Abb. 33:	Anschlagpunkt, hinten	76
Abb. 34:	Abbildung eines unsachgemäßen Gurtsystems.....	77
Abb. 35:	Abbildung des korrekten Sitzes des Gurtsystems.....	77
Abb. 36:	Hintere Befestigungspunkte	78
Abb. 37:	Vordere Befestigungspunkte.....	78
Abb. 38:	Positionierung des 4-Punkt-Gurtsystems	79
Abb. 39:	Positionierung des Sicherheitsgurtes bei Verwendung der Dahl-Dockingstation	80
Abb. 40:	Dahl Docking Station	82
Abb. 41:	Inhalt der Dahl Docking Station MK II Standard Set # 501750	84
Abb. 42:	Inhalt der Dahl VarioDock™ Standard Set # 503600.....	85
Abb. 43:	Dahl Adaptionkit für Dahl Docking Station.....	86
Abb. 44:	Torx TX 27	86
Abb. 45:	Rändelschrauben Paravan.....	87
Abb. 46:	Heck- und Seitenverkleidung Paravan.....	87
Abb. 47:	Hauptkabel Batterie	88
Abb. 48:	Batterien entfernen	88
Abb. 49:	Position des Dahl-Systems	89
Abb. 50:	Befestigen des Dahl-Systems	89
Abb. 51:	System Funktionen Dahl.....	92
Abb. 52:	Manuelle Entriegelung Schritt 1	96
Abb. 53:	Manuelle Entriegelung Schritt 2.....	96
Abb. 54:	Fahrpult R-NET CJSM2.....	97
Abb. 55:	Funktionstasten	98
Abb. 56:	Statusanzeige	98
Abb. 57:	Taste „An/Aus“.....	99
Abb. 58:	Speedcontrol (Schildkröte) aktiv.....	99

Abb. 59:	Licht ein- und aus.....	100
Abb. 60:	Blinker rechts / links	100
Abb. 61:	Lichtsymbold farbig.....	100
Abb. 62:	Warnblinker ein / aus.....	101
Abb. 63:	Symbole farbig.....	101
Abb. 64:	Fahrfunktionen.....	102
Abb. 65:	Ladezustandsanzeige (Fahrfunktion gesperrt).....	102
Abb. 66:	Fahrprogramm wählen	103
Abb. 67:	Fahrtrichtung Joystick.....	103
Abb. 68:	Display Sitzfunktionen	104
Abb. 69:	Display Sitz-Absenkungs-Funktion	105
Abb. 70:	Abgesenkter PR 25 Sitz	105
Abb. 71:	Funktionsmenü „Zeit einstellen“	106
Abb. 72:	Uhrzeit und Datum einstellen.....	106
Abb. 73:	Uhr sichtbar/unsichtbar	107
Abb. 74:	Displayhelligkeit einstellen.....	108
Abb. 75:	Displayhelligkeit autom.	108
Abb. 76:	Steuerung sperren	109
Abb. 77:	Sperrsymbol	109
Abb. 78:	Fahrpult R-NET CJSM-L.....	110
Abb. 79:	Funktionstasten	111
Abb. 80:	Statusanzeige	111
Abb. 81:	Taste „An/Aus“.....	112
Abb. 82:	Speedcontrol (Schildkröte) aktiv.....	112
Abb. 83:	Licht ein- und aus.....	113
Abb. 84:	Blinker rechts / links	113
Abb. 85:	Lichtsymbold farbig.....	113
Abb. 86:	Warnblinker ein / aus.....	114
Abb. 87:	Symbole farbig.....	114

Abb. 88:	Fahrfunktionen.....	115
Abb. 89:	Fahrfunktion gesperrt.....	115
Abb. 90:	Fahrprogramm wählen.....	116
Abb. 91:	Fahrtrichtung Joystick.....	116
Abb. 92:	Display Sitzfunktionen.....	117
Abb. 93:	Display CJSM Sitz-Absenkungs-Funktion.....	118
Abb. 94:	Abgesenkter PR 25 Sitz.....	118
Abb. 95:	Funktionsmenü „Zeit einstellen“.....	119
Abb. 96:	Uhrzeit und Datum einstellen.....	119
Abb. 97:	Uhr sichtbar/unsichtbar.....	120
Abb. 98:	Displayhelligkeit einstellen.....	121
Abb. 99:	Displayhintergrund einstellen.....	121
Abb. 100:	Steuerung sperren.....	122
Abb. 101:	Steuerung gesperrt - Sperrsymbol.....	122
Abb. 102:	Umsetzen, Fußrasten.....	124
Abb. 103:	Umsetzen, Armlehne.....	124
Abb. 104:	Recyceln.....	129
Abb. 105:	Hauptsicherung, aktiv.....	135
Abb. 106:	Hauptsicherung.....	135
Abb. 107:	Batterietrennschalter.....	136
Abb. 108:	Batterietrennsch. inaktiv.....	136
Abb. 109:	Beleuchtung, vorne.....	139
Abb. 110:	Beleuchtung, hinten.....	139
Abb. 111:	Ladekabel einstecken.....	143
Abb. 112:	Ladegerät, aufstellen.....	144
Abb. 113:	EG-Konformitätserklärung.....	161

1. Impressum

1.1 Ihr Hersteller

PARAVAN GmbH
Hauptsitz / Zentrale / Produktion



Paravanstraße 5-10, D-72539 Pfronstetten-Aichelau

- Telefon: 0 73 88 / 99 95-91
- Fax: 0 73 88 / 99 95-999
- Email: info@paravan.de
- Internet: www.paravan.de
- Geschäftsführer: Herr Roland Arnold



Abb. 1: QR-Code



Viele Smartphones und Tablets verfügen über eine eingebaute Kamera und eine Software, die das Interpretieren von QR-Codes ermöglicht, somit können Sie unsere Kontakt-Informationen direkt in ihr Adressbuch übernehmen.

1.1.1 Urheberrecht

Diese Dokumentation einschließlich aller ihrer Teile ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, des Vortrags, der Entnahme von Abbildungen und Tabellen, der Funksendung, der Mikroverfilmung oder der Vervielfältigung auf anderen Wegen und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwendung, vorbehalten. Eine Vervielfältigung dieses Werkes, oder von Teilen dieses Werkes, ist auch im Einzelfall nur in den Grenzen der gesetzlichen Bestimmung des Urheberrechtsgesetzes der Bundesrepublik Deutschland vom 9. September 1965 in der jeweils geltenden Fassung zulässig. Sie ist grundsätzlich vergütungspflichtig. Zuwiderhandlungen unterliegen den Strafbestimmungen des Urheberrechtsgesetzes.

> Copyright © PARAVAN GmbH 2021. Alle Rechte vorbehalten!

1.1.2 Technischer Stand der Dokumentation

Alle Angaben zu technischen Daten / Spezifikationen, Illustrationen und Informationen in dieser Bedienungsanleitung entsprechen dem Stand des Redaktionsschlusses im Dezember 2021.

Die Bedienungsanleitung für den Elektrorollstuhl „PR 25“ wurde in deutscher Sprache erstellt und darf in andere Sprachen übersetzt werden, im Falle möglicher Unterschiede, ist die deutsche Version rechtsverbindlich.

2. Zu dieser Bedienungsanleitung



Abb. 2: Fahrtrichtung

Diese Bedienungsanleitung stellt keine Produktdokumentation im Sinne einer Wartungs- und Instandsetzungsanleitung dar und ist somit nicht geeignet um Wartungs- oder Instandsetzungsarbeiten selbst durchzuführen, oder diese zu unterweisen. Sie erhalten Informationen über die Art und Weise der Ausführung und der Bedienung über den kompletten Lebenszyklus von Transport (Auslieferung) bis Ausserbetriebnahme (Stilllegung) des Elektrorollstuhls. Es sind nachfolgend die prägnantesten Produktmerkmale aufgeführt und beschrieben. Alle genannten Produktmerkmale sind in verschiedene Varianten und Funktionen untereinander kombinierbar und können gegebenenfalls vom Serienstand abweichen.



Diese Bedienungsanleitung ist Produktbestandteil des Elektrorollstuhls und muss stets in der Nähe des Elektrorollstuhls aufbewahrt werden, um Ihnen den schnellen Zugriff zu wichtigen Informationen zu gewährleisten. Alle Seiten- und Richtungsangaben in der Dokumentation sind immer aus Bediener-sicht in Fahrtrichtung angegeben!

2.1 Haftungsausschluss

Nur durch Beachten und Umsetzen der mit dieser Bedienungsanleitung erworbenen Kenntnisse kann ein fehler- und störungsfreier Betrieb des Elektrorollstuhls gewährleistet werden. Die PARAVAN GmbH übernimmt keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden bzw. Betriebsstörungen, die sich im Betrieb durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder durch Veränderungen an dem Elektrorollstuhl ergeben.

Um einen störungsfreien Betrieb Ihres Elektrorollstuhls gewährleisten zu können, beachten Sie bitte die Wartungshinweise bzw. -intervalle.



siehe Kapitel „18 Wartung und Instandhaltung“

2.1.1 Garantie

Garantieleistungen richten sich ausschließlich nach den jeweiligen PARAVAN-Garantiebestimmungen.

Von Garantieansprüchen sind Schäden ausgeschlossen, die durch:

- > Verschleiß
- > unsachgemäße Bedienung oder Benutzung, z. B. Überladen
- > falsche/unregelmäßige Wartung
- > falsche/unregelmäßige Pflege

entstanden sind.



siehe Ihre persönliche „Garantiekarte“.

2.1.2 Technische Änderungen

Alle Änderungen an Sicherheitseinrichtungen und technische Änderungen an dem Elektrorollstuhl, seien sie auch noch so gering, sind grundsätzlich verboten! Alle Änderungen müssen von der PARAVAN GmbH genehmigt bzw. durchgeführt werden.

Technische Änderungen und Verbesserungen am Produkt, im Interesse unserer Kunden und der fortschreitenden Entwicklung, behält sich die PARAVAN GmbH vor.



Bei jeglichen nicht durch die PARAVAN GmbH genehmigten Änderungen am Elektrorollstuhl erlischt der Anspruch auf die Garantie und Gewährleistung. Des Weiteren können gefährliche Fehlfunktionen nicht ausgeschlossen werden!



WARNUNG

Verletzungsgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls der nicht dem Original- bzw. Auslieferungszustand entspricht.

Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch nicht freigegebene Bauteile oder fehlerhaft installierte Bauteile.

- > Keine technischen Veränderungen an dem Elektrorollstuhl vollziehen.
- > Den Elektrorollstuhl nur im Original- bzw. Auslieferungszustand betreiben.
- > Nur originale bzw. freigegebene Ersatzteile verwenden.
- > Betriebszustand des Elektrorollstuhls vor jeder Fahrt kontrollieren.

2.2 Zielgruppe

Der Bediener muss vor Inbetriebnahme des Elektrorollstuhls einen Kenntnisstand in Bezug auf folgende Punkte erlangen bzw. sich aneignen:

- Kenntnis über den Inhalt der Bedienungsanleitung um das Fahrzeug, den Elektrorollstuhl, sicher bedienen und auch bewegen zu können.
- Kenntnis der darin angeführten Sicherheits- und Betriebsvorschriften um mögliche Gefahren bzw. Gefahrensituationen zu erkennen und für sich und die Umwelt abwenden zu können.



Nur geschulte oder unterwiesene Personen dürfen, auf Grund der eigenen Sicherheit, einen Elektrorollstuhl bedienen. Bestehen Sie als Bediener auf eine ausreichende Einweisung bei der Übergabe. Gegebenenfalls nehmen Sie Kontakt mit uns auf.



siehe Kapitel „1.1 Ihr Hersteller“



siehe Kapitel „23.4 Protokoll Übergabeeinweisung“

2.3 Symbolerklärung

Sie werden beim Lesen der Bedienungsanleitung auf folgende Symbole und Warnzeichen stoßen.



Das Logo „Achtung Gefahr!“

Weist auf Gefahrenstellen hin. Den im jeweiligen Text genannten Abwehrmaßnahmen ist unbedingt Folge zu leisten. Dieses Symbol steht immer in Kombination mit dem jeweiligen Signalwort, das den Grad der Gefahr wieder gibt:

- > **Gefahr!** - Unmittelbare Gefahr für Leib und Leben (irreversibel).
- > **Warnung** - Mögliche Gefahr für Leib und Leben (irreversibel).
- > **Vorsicht** - Mögliche Gefahr für Leib und Leben (reversibel).
- > **Vorsicht** - Mögliche Sachschäden für das Fahrzeug.



Zusätzliche Information für den Anwender z. B. um die Bedienung des Elektrorollstuhls zu erleichtern und/oder Sachschäden an dem Elektrorollstuhl vorzubeugen.



Dieses Symbol verweist den Anwender auf weitere Kapitel oder weiterführende Dokumentationen z. B. auch auf Anlagen dieser Bedienungsanleitung.

Zu dieser Bedienungsanleitung

2.3.1 Aufbau von Sicherheitshinweisen

Folgende Informationen können Sie den Sicherheitshinweisen entnehmen:

- Warn- oder Gefahrensymbol ①.
- Art und Quelle der Gefahr ②.
- Signalwort ③.
- Folgen beim Eintreten der Gefahr ④.
- Maßnahmen zur Gefahrenabwehr ⑤.

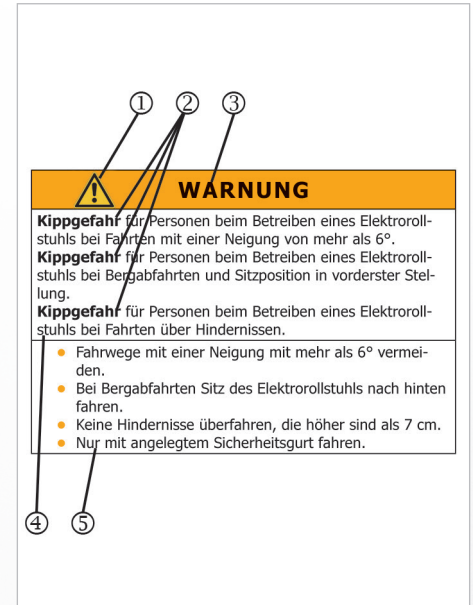


Abb. 3: Sicherheitshinweis

3. Sicherheitshinweise

3.1 Allgemeingültige Sicherheitshinweise

3.1.1 Hinweise zur Bedienung

Zu Ihrem Schutz, sowie zum Schutz der Menschen in Ihrer Umgebung und der Umwelt müssen die folgenden Sicherheitshinweise beachtet und unbedingt befolgt werden.

 GEFAHR!	
<p>Quetschgefahr durch Eingreifen in bewegliche Teile, z. B. durch die Drehbewegung der Antriebsräder oder der Hubbewegung des Hubarms sowie die Horizontalbewegung des Sitzes.</p> <p>Sturzgefahr durch unmotiviertes Losfahren des Elektrorollstuhls durch inaktive Bremsvorrichtung.</p> <p>Sturzgefahr durch abruptes Abbremsen des Elektrorollstuhls bei stromlosem Fahrzeug.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> > Nicht in sich bewegende Bauteile greifen. > Begleitpersonen dürfen nicht beim Betreiben des Elektrorollstuhls in die Gefahrenbereiche eingreifen. > Bremsenriegelungshebel müssen sich in der Stellung „LOCK“ befinden. > Den Elektrorollstuhl niemals während der Fahrt stromlos schalten bzw. ausschalten. 	



WARNUNG

Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Fahrten mit einer Neigung von mehr als 10°.

Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Bergabfahrten und Sitzposition in vorderster Stellung.

Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Fahrten über Hindernisse.

- > Fahrwege mit einer Neigung von mehr als 10° vermeiden.
- > Bei Bergabfahrten Sitz des Elektrorollstuhls nach hinten stellen.
- > Keine Hindernisse überfahren, die höher sind als 60-70mm.
- > Nur mit angelegtem Sicherheitsgurt fahren.



WARNUNG

Verletzungsgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls der nicht dem Original- bzw. Auslieferungszustand entspricht.

Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch nicht freigegebene Bauteile oder fehlerhaft installierte Bauteile.

- > Keine technischen Veränderungen an dem Elektrorollstuhl vollziehen.
- > Den Elektrorollstuhl nur im Original- bzw. Auslieferungszustand betreiben.
- > Nur originale bzw. freigegebene Ersatzteile verwenden.
- > Betriebszustand des Elektrorollstuhls vor jeder Fahrt kontrollieren.



WARNUNG


Verletzungsgefahr für Personen bei Fahrten mit einem Elektrorollstuhl auf unwegsamen Untergründen.

Absturz- und Kippgefahr für Personen beim Betreiben des Elektrorollstuhls auf Untergründen mit verminderter Tragfähigkeit.

Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch mechanische und physikalische Einflüsse durch Fahrten auf unwegsamen Gelände.

- > Fahrten auf glatten, rutschigen oder schmierigen Untergründen (z. B. Eis, Schnee, nasses Gras und Laub, usw.) vermeiden.
- > Fahrten durch Wasser mit einer Tiefe 50mm oder mehr vermeiden.
- > Zulässiges Gesamtgewicht des Fahrzeuges beachten.
- > Tragfähigkeit (z. B. bei Brücken oder Überwegen) bzw. Beschaffenheit des Untergrundes beachten.
- > Nur mit angelegtem Sicherheitsgurt fahren.

3.1.2 Hinweise zum Gebrauch

 VORSICHT	
Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch Überlasten des Fahrzeugs.	
Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch das Einwirken großer Hitze über 41°C.	
Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch Überladen der Batterien bei Bergabfahrten.	
> Benutzen Sie den Elektrorollstuhl ausschließlich für seinen bestimmten Zweck.	
> Überladen des Elektrorollstuhls (z. B. durch zweite Person oder andere Lasten) ist verboten.	
> Schützen Sie den Elektrorollstuhl vor starker Sonneneinstrahlung und anderen Wärmequellen.	
> Schalten Sie bei Bergabfahrten Stromverbraucher (z. B. die Beleuchtung) ein.	

3.1.3 Hinweise zum Transport



VORSICHT

Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch Abrutschen von der Rampe bzw. vom Lift beim Verladen.

Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch unsachgemäße Befestigung bzw. Transport im Elektrorollstuhltransporter.

- > Rampe gegen Abrutschen sichern.
- > Rampe bzw. Elektrorollstuhltransporter müssen eben und auf festem Untergrund stehen.
- > Rampe bzw. der Lift muss trocken und sauber sein.
- > Rampe muss breiter sein als der Elektrorollstuhl und gut einsehbar sein, um Korrekturlenkungen zu ermöglichen.
- > Rampe und Lift ununterbrochen befahren um ein Zurückrollen zu vermeiden.
- > Elektrorollstuhl nach den gängigen gesetzlichen Vorschriften im Elektrorollstuhltransporter befestigen.
- > Nur geeignete und freigegebene Anschlagmittel verwenden.
- > Elektrorollstuhl während des Transports abschalten.

Nationale Vorschriften können die Mitnahme in Bussen, Bahnen und im Luftverkehr verhindern.



Erkundigen Sie sich bei Ihrem Beförderungsunternehmen nach möglichen Einschränkungen.



Klären Sie vor einer Flugreise die spezifischen Transportbedingungen mit Ihrer Fluggesellschaft sowie über die in Ihrem Herkunftsland bzw. an Ihrem Urlaubsort geltenden gesetzlichen Bestimmungen hinsichtlich eines Lufttransportes.

4. Leistungsbeschreibung

4.1 Fertigungsstandard

Der PARAVAN Elektrorollstuhl ist ein multifunktionaler Elektrorollstuhl der durch seine Kompaktheit und Wendigkeit für den Innen- und Außenbereich bestens geeignet ist.

Der Elektrorollstuhl ist so konstruiert und getestet, dass für den Bediener und die Umgebung eine größtmögliche Sicherheit gegeben ist. Unsere Produkte werden nach der Fertigstellung auf Fehlerfreiheit überprüft. Falls dennoch eine Fehlfunktion an Ihrem Elektrorollstuhl auftreten sollte, bitten wir Sie, sich umgehend bei Ihrem Händler oder direkt bei der PARAVAN GmbH zu melden, damit die Fehlfunktion beseitigt werden kann.

PARAVAN Elektrorollstühle werden gefertigt und geprüft nach:

- > DIN EN 12184 Elektrorollstühle und -mobile und zugehörige Ladegeräte.

und in dieser in Kategorie B eingestuft.

4.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der PARAVAN-Elektrorollstuhl ist in Funktion und Konstruktion zum Transport von einer Person im Innen- und Außenbereich vorgesehen. Die Schnittstelle in Bezug auf Bedienung durch den Anwender und Haftung des Herstellers des Elektrorollstuhls ist das Fahrpult inklusive Joystick bzw. optionale Bedieneinheiten bei/für Sonderbetrieb.



Der Elektrorollstuhl ist ausschließlich für die im Kapitel "Verwendbarkeit des Fahrzeuges" aufgeführten Einsatzbereiche bestimmt.



siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“



siehe Kapitel „4.2.1 Verwendbarkeit des Elektrorollstuhls“

4.2.1 Verwendbarkeit des Elektrorollstuhls

- unproblematisch

- > Beförderung von einer Person mit einem maximalen Körpergewicht von 160kg.
- > Einsatz als Fahrer- bzw. Beifahrersitz, je nach Ausstattung.
- > Einsatz im Bereich der StVO (öffentliche Straßen und Wege), vollständige und intakte Beleuchtung vorausgesetzt.



siehe Kapitel „13 Fahren mit dem Elektrorollstuhl“

- problematisch bzw. verboten

- > Verwendung als Zug-Transportmittel von Lasten bzw. mehrerer Personen.
- > Verwendung des Elektrorollstuhls in extremen klimatischen Bereichen (Hitze/Kälte/Feuchtigkeit).



siehe Kapitel „2.1 Haftungsausschluss“



siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“

4.2.2 Unbedenklichkeitserklärung Gefahrgut (Akkumulator)

Die PARAVAN GmbH verwendet Akkumulatoren die als „Nicht Gefahrgut“ eingestuft sind, solange diese Akkumulatoren in keiner Weise mechanische Schäden aufweisen.

Die wartungsfreien Gitter-Vlies-Akkumulatoren sowie die wartungsfreien Blei-Gel-Akkumulatoren sind nach:

- > IATA, Regel A 67
- > ADR, Regel 238 B
- > IMDG, Regel 238.2

UN 2800 Special Provisions, auslaufsicher, **kein Gefahrgut** für jeglichen Transport.



siehe „Unbedenklichkeitsbescheinigung Gefahrgut“



Die jeweilig passende Unbedenklichkeitsbescheinigung zu Ihren Akkumulatoren erhalten Sie bei der Übergabe Ihres Elektrorollstuhls.

4.3 Zulassungen, Zertifizierungen

4.3.1 EU-Zulassung als Fahrersitz

Die Verankerung des Sicherheitsgurtes ist gemäß 76/115/EWG zertifiziert und zugelassen, ebenso wie der Sitz in Bezug auf seine Verankerung gemäß 74/408/EWG mit dem PARAVAN Docking System.

In Verbindung mit dem Dahl-Docking-System wurde der Rollstuhl erfolgreich einem Crash-Test gemäß ISO 7176-19:2008 - Mobilitätshilfen auf Rädern zur Verwendung als Sitze in Kraftfahrzeugen - unterzogen. Der Test wurde nur mit im Fahrzeug verankertem Sicherheitsgurtsystem durchgeführt.

Der integrierte 3- oder 4-Punkt-Sicherheitsgurt sollte nicht zur Insassenrückhaltung in einem fahrenden Fahrzeug verwendet oder verwendet werden. Verwenden Sie stattdessen einen im Fahrzeug eingebauten und zugelassenen 3-Punkt-Gurt.

- > Technische Reports Nr. 08-00719-CP-GBM und 08-00723-CP-GBM.



Siehe Abschnitt "23 Anhänge und technische Dokumentation".



Abb. 4: TÜV Logo

4.3.2 Hilfsmittelverordnung (HMV-Nr.)

Die PARAVAN-Elektrollstühle sind nach den Hilfsmittel-Richtlinien:

- Kassenarztrecht in Nordwürttemberg – Richtlinien und Normen und Verordnungen und Leistungen, Seite B 2 – 1 ff

als Hilfsmittel unter der Hilfsmittelverordnung-Nummer:

- HMV Nr. 18.99.06.1134

zugelassen.

4.3.3 Definition der Hilfsmittel (unvollständiger Auszug)

Hilfsmittel sind sächliche, medizinische Leistungen, also Sachen, die durch ersetzende, unterstützende oder entlastende Wirkung den Erfolg der Krankenbehandlung sichern, oder die Überwindung von körperlichen Behinderungen ermöglichen. Zu ihnen gehören Körperersatzstücke, orthopädische und andere Hilfsmittel, Sehhilfen, sächliche Mittel oder technische Produkte ...

4.3.4 Indikation

Der Elektrorollstuhl mit Hubhebefunktion wird eingesetzt bei Gehunfähigkeiten bzw. stark ausgeprägter Gehbehinderung:

- > Mikrosomi (Kleinwuchs)
- > Lähmungen
- > Gelenkkontrakturen/Gelenkschäden (nicht an beiden Armen)
- > sonstige Erkrankungen

4.3.5 Kontraindikation

Die Versorgung mit Elektrorollstühlen ist ungeeignet für Personen mit:

- > starken Gleichgewichtsstörungen
- > verminderter und nicht ausreichender Sehkraft
- > starken Einschränkungen der kognitiven Fähigkeiten
- > Gliedmaßenverlust an beiden Armen oder Sitzunfähigkeit

5. Produktspezifische Angaben

5.1 Markenzeichen und Typkennzeichnung (Typenschild)

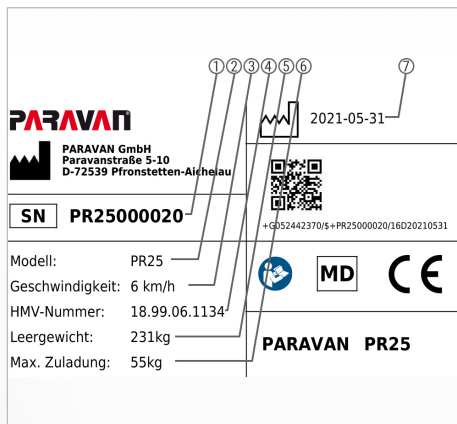


Abb. 5: Typenschild

Diese Angaben können Sie dem Typenschild entnehmen. Sie sind bei jeglicher Korrespondenz mit der PARAVAN GmbH sehr wichtig um Sie fachgerecht beraten zu können.

- > Seriennummer, Chassis-Nr. ①
- > Modellbezeichnung ②
- > Max. Geschwindigkeit ③
- > HMV-Nummer ④
- > Leergewicht des Elektrorollstuhls ⑤
- > Max. Zuladung (Körpergewicht) ⑥
- > Produktionsdatum ⑦



siehe Kapitel „5.3.1 Das Typenschild Ihres Elektrorollstuhls“

5.2 Positionsort der Typkennzeichnung (Typenschild)

Die Typkennzeichnung (Typenschild) ist am PR 25 in 1-facher Ausführung angebracht. Die Typkennzeichnung (Typenschild) besitzt die Abmaße von ca. 70mm x 40mm.

- > Die Typkennzeichnung (Typenschild) befindet sich hinten rechts am Batteriekasten ① des PR 25.



Abb. 6: Positionsort Typenschild

5.3 **Angaben zu Ihrem Elektrorollstuhl**

Bitte achten Sie darauf, dass diese Angaben bei der Übergabe des Elektrorollstuhls eingetragen sind, oder tragen Sie diese gegebenenfalls selbst nach, um sie stets griffbereit zu haben.

Tag der Lieferung/Übergabe



Übergabe durch (Händler oder Niederlassung)



5.3.1 Das Typenschild Ihres Elektrorollstuhls

Kleben Sie hier ein Duplikat
Ihres Typenschildes ein!

5.4 **Zubehör**

5.4.1 **Mitgeliefertes Zubehör**

- > Ladegerät mit Ladekabel.
- > Bedienungsanleitung.
- > Steckschlüssel mit T-Griff, SW 13.
- > Inbus-Schlüssel, Größe 5.
- > Magnetschlüssel, optional nach Ausstattung.



Abb. 7: DAHL Dockingstation

5.4.2 **Lieferbares Zubehör**

- > DAHL Dockingstation zum schnellen und einfachen Fixieren des PR 25 im Fahrzeug.



Abb. 8: DAHL Vario Dock (höhenverstellbar)

6. **Beschreibung/Funktion des Elektrorollstuhls**

6.1 **Der Orthopädische-Spezialsitz K120**

Der Orthopädische-Spezialsitz K120 ist eine Eigenentwicklung der PARAVAN GmbH die exakt auf die Bedürfnisse der Kunden abgestimmt wurde. Er ist ausgestattet mit:

- › Integrierter 3-Punkt-Gurt
- › Stufenlose Lehnenneigungsverstellung (Verstellungen erfolgen stufenlos. Durch Loslassen des Joysticks stoppt die Verstellung und bleibt fixiert)
- › Stufenlose Sitzhöhenverstellung (Verstellungen erfolgen stufenlos. Durch Loslassen des Joysticks stoppt die Verstellung und bleibt fixiert)
- › Handräder beidseitig
- › Sitztiefenverstellung manuell
- › Seitenwangenverstellung Sitz & Rücken

Optional erhältlich:

- › Elektrische Lehne
- › 4-Punkt Gurt

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

6.2 Joystick-Steuerung

Über den Joystick, das Fahrpult sowie die integrierte Steuerung können alle Funktionen des Elektrorollstuhls angewählt bzw. abgerufen werden, wie z. B.:

- > Lenkung des Elektrorollstuhls,
- > Bremsverhalten des Elektrorollstuhls,
- > Fahrgeschwindigkeit, Ansteuerung der zwei Fahrmotoren,
- > Sekundärfunktionen, je nach verwendeter Steuerung bzw. Ausstattung.

6.3 Sondersteuerung

Am PARAVAN-Elektrorollstuhl lassen sich eine Vielzahl von Sondersteuerungen wie z. B.:

- > Kinnsteuerung,
- > Umfeldsteuerung,
- > usw.

realisieren.



Wenn Sie diesbezüglich Wünsche oder Anregungen für uns haben, zögern Sie nicht, uns zu kontaktieren. Danke.

6.4 **Kantelung (Sitzneigung, optional)**

Der PR 25 ist optional mit einer Kantelungsfunktion ausgerüstet. Der Kantelungsvorgang kann in jede Bewegungsrichtung und an jeder Position unterbrochen und fixiert werden.

Auf Knopfdruck kann man die Kantelung (Sitzneigung) wie folgt einstellen:

- › nach vorne, und erhält somit eine Aufstehhilfe

oder

- › nach hinten, zum Entspannen, zur Dekubitusprophylaxe, zur Stufenlagerung und besseren Gewichtsverteilung.



siehe Kapitel „11 Die Sitzeinheit, Bedienung“

6.5 **Vibrationsgedämpfte Fußrasten**

- › Stoßgedämpft, geteilt oder verbunden um Spastiken entgegen zu wirken.

6.6 Straßensicher nach StVZO

Der PR 25 ist mit den nachfolgenden serienmäßig vorhandenen Ausstattungsteilen ein für den Straßenverkehr zugelassenes Fahrzeug:

- > LED-Scheinwerfer für eine optimale Ausleuchtung ①.
- > LED-Fahrtrichtungsanzeiger ②.
- > LED-Rückleuchten zur bestmöglichen Sichtbarkeit ③.
- > Kenntlichmachung an der Seite in der Radmitte durch gelbe Reflektoren.



Abb. 9: Beleuchtung, vorne

6.6.1 § 24 Besondere Fortbewegungsmittel



In der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) wird auf Rollstühle Bezug genommen. In dieser steht:

- > (1) Schiebe- und Greifrollstühle, Rodelschlitten, Kinderwagen, Roller, Kinderfahrräder und ähnliche Fortbewegungsmittel sind nicht Fahrzeuge im Sinne dieser Verordnung.
- > (2) Mit Krankenfahrstühlen oder mit anderen in Absatz 1 genannten Rollstühlen darf dort, wo Fußgängerverkehr zulässig ist, gefahren werden, jedoch nur mit Schrittgeschwindigkeit.

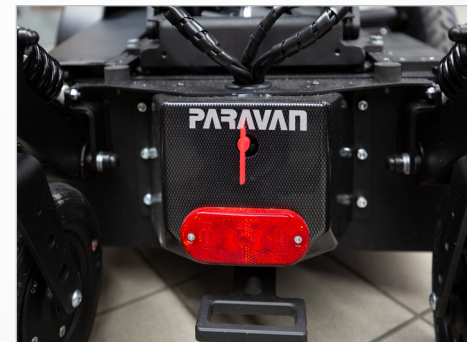


Abb. 10: Beleuchtung, hinten

7. Übersicht über den PARAVAN-Elektrollstuhl

7.1 Begriffsdefinition der Bauteile und ihre Örtlichkeit

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik



Folgende Begriffe der Bauteile bzw. Einzelteile werden in der Bedienungsanleitung verwendet. In der Abbildung wird die Örtlichkeit am Elektrollstuhl gezeigt.

- > Fahrpult mit Joystick ①
- > Armlehne achsenverstellbar ②
- > Rückenlehne (elektrisch) ③
- > Kopfstütze ④
- > Fußplatte/Fußrasten ⑤
- > Bremsentriegelungshebel, Notentriegelung ⑥
- > Antriebsrad, Standardausführung pannensicher ⑦
- > Batteriekasten ⑧
- > Verkleidung ⑨
- > Hinterrad, Standardausführung mit Federung pannensicher ⑩

Abb. 11: Rollstuhlübersicht

7.2 Begriffsdefinition der Bauteile und ihre Anbauposition, Chassis

Folgende Begriffe der Bauteile bzw. Einzelteile werden in der Bedienungsanleitung verwendet. Im Schaubild wird die Anbauposition am Chassis des Elektrorollstuhls gezeigt.

- > Sitzplatte ①
- > Sitzführungen ②
- > Hinterrad ③
- > Batteriekasten ④
- > Aktuatoren-Modul ⑤

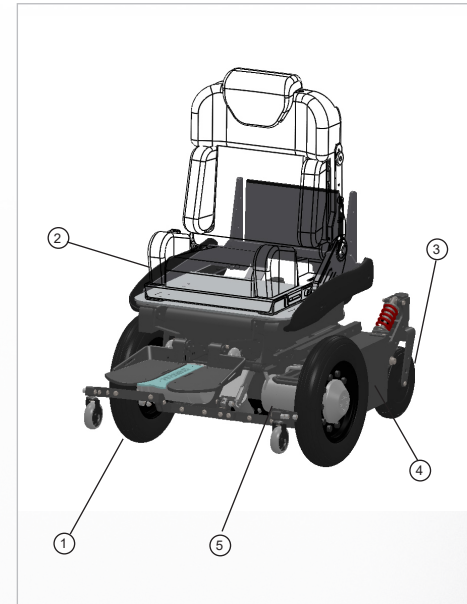
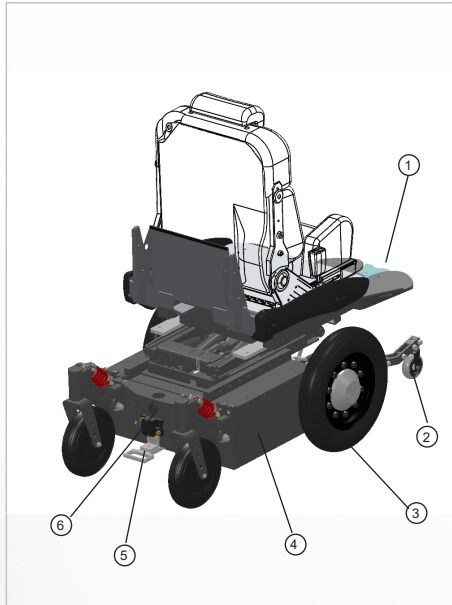


Abb. 12: Bauteile, Chassis hinten



- Fußplatten ①
- Kippsicherung, -stütze ②
- Antriebsrad ③
- Steuergeräte ④
- Verzurr-Öse ⑤
- Hauptsicherung ⑥

Abb. 13: Bauteile, Chassis vorne

8. **Übergabe des Elektrorollstuhls**

8.1 **Empfang Ihres neuen Elektrorollstuhls**

Kontrollieren Sie Ihren Elektrorollstuhl auf Vollständigkeit und vergleichen Sie den Auslieferungszustand mit Ihren Bestellunterlagen. Setzen Sie sich bei Unklarheiten sofort mit der PARAVAN GmbH in Verbindung!

Kontrollieren (Sichtprüfung) Sie den Elektrorollstuhl auf seinen ordnungsgemäßen Zustand. Melden Sie Beschädigungen, die auf die Anlieferung bzw. den Transport zurückzuführen sind, sofort schriftlich Ihrem

- > Händler, Spedition oder Sanitätshaus

und

- > der PARAVAN GmbH.



siehe Kapitel „1.1 Ihr Hersteller“

8.2 **So wird Ihr Elektrorollstuhl an Sie übergeben**

Der Elektrorollstuhl hat bei der Übergabe an Sie folgenden fahrfertigen und betriebsbereiten Bauzustand:

- > Komplet montiert und ausgestattet nach Ihren Angaben bei der Bestellung.
- > Alle Anbauteile und Bedienelemente sind auf Ihre Körpermaße, laut Bestellung, auf Sie voreingestellt.
- > Vorgeladene Akkumulatoren.

9. *Einstellungen am Elektrorollstuhl, elektronisch*

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Die Einstellung und Konfiguration der PARAVAN-Steuerung ist sehr komplex und kann nur, zu Ihrer eigenen Sicherheit, von Ihrem Servicetechniker vorgenommen werden. Alle Parameter der PARAVAN-Steuerung können nachträglich auf Ihre Bedürfnisse und Wünsche eingestellt werden. Hierzu zählen:

- > Alle Fahreigenschaften wie z. B. Anfahren und Bremsen.
- > Lenkverhalten.



Sollte eine Anpassung der Steuerungsparameter nötig oder gewünscht sein, kontaktieren Sie bitte Ihren Leistungserbringer / Sanitätshäuser.

10. *Einstellungen am Elektrorollstuhl, mechanisch*

10.1 *Empfang Ihres neuen Elektrorollstuhls*

Alle mechanischen Bauteile bzw. Ausstattungen und Bedienelemente sind auf Ihre Körpermaße eingestellt. Sollte dennoch eine Anpassung nötig sein, so ist dies jederzeit möglich. Ihr PARAVAN-Elektrollstuhl ist so konstruiert, dass er in allen Belangen den Körpermaßen angepasst werden kann.



Lassen Sie alle mechanischen Einstellungen bzw. Veränderungen an der Ausstattung, zu Ihrer eigenen Sicherheit, nur von Ihrem Servicetechniker vollziehen. Eine Einstellung durch den Kunden ist nicht vorgesehen!



siehe Kapitel „23.4 Protokoll Übergabeeinweisung“

10.2 *Kombination mit herstellerfremden Produkten*



Jede Kombination mit nicht von uns gelieferten Komponenten stellt generell eine Veränderung Ihres Elektrorollstuhl dar. Erkundigen Sie sich bei uns, ob es eine gültige Kombinationsfreigabe von uns gibt.

10.3 Das Armlehnenpolster



Das Armlehnenpolster ist im Winkel vertikal kippbar und horizontal in der Richtung vor und zurück verschiebbar gelagert und lässt sich somit für jeden Einsatzzweck und auf jedes Körpermaß einstellen.



Bitte beim Aufstehen oder Umsetzen nicht mit dem vollen Körpergewicht einseitig auf die Armlehne stützen

10.3.1 Winkel des Armlehnenpolsters einstellen

Diese Arbeitsanweisung ist für rechts und links gültig.

- Sechskant-Hutmutter ① lösen.
- Armlehnenpolster ② in gewünschte Position schwenken.
- Sechskant-Hutmutter ① festziehen, ca. 8 Nm.



Abb. 14: Winkel Armlehnenpolster

10.3.2 Horizontale Lage des Armlehnenpolsters einstellen



Abb. 15: Lage Armlehnenpolster

Diese Arbeitsanweisung ist für rechts und links gültig!

Gehen Sie bei der Lagekontrolle, -einstellung des Armlehnenpolster in der genannten Reihenfolge vor:

- > Flügelschraube ① lösen.
- > Armlehnenpolster ② in gewünschte Position vor- oder zurückschieben.
- > Flügelschraube ① festziehen, handfest.

10.4 Die Armlehne

Die Armlehne ist in allen Richtungen mehrfach horizontal (Ausladung) und vertikal in der Höhe und im Winkel verstellbar und lässt sich somit auf jedes Körpermaß einstellen.



Gegebenenfalls zieht eine Lageveränderung der Armlehne eine weitere Einstellung nach sich!

Gehen Sie bei der Lagekontrolle, -einstellung der Armlehne in der genannten Reihenfolge vor:

- Höhe ① der Armlehne.
- Winkel ② der Armlehne.
- Ausladung ③ der Armlehne.
- Ggf. Korrektur des Armlehnenpolster.



Abb. 16: Lagekontrolle Armlehne

10.5 Höhe der Armlehne einstellen



Abb. 17: Höhe Armlehne

Diese Arbeitsanweisung ist für rechts und links gültig!

Durch drehen des Handrades nach links löst sich die Armlehne und kann anschließend in der Höhe verstellt werden.

Bei Erreichen der gewünschten Höhe das Handrad nach rechts drehen und festziehen.

- > Armlehne verriegelt bzw. fixiert.

10.6 Winkel der Armlehne einstellen

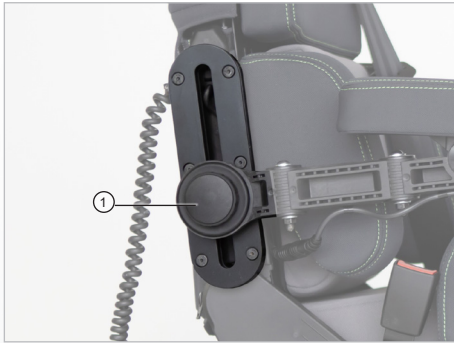


Abb. 18: Winkel Armlehne

Die Armlehne ist am Anschlagpunkt drehbar gelagert. Dies ermöglicht ein Hochschwenken der kompletten Armlehne zum bequemen Einsitzen und Aufstehen bzw. Umsetzen.

10.7 Ausladung der Armlehne einstellen

Diese Arbeitsanweisung ist für rechts und links gültig, ggf. ist die Drehrichtung der Schraubverbindung seitenverkehrt!

Gehen Sie bei der Einstellung der Ausladung der Armlehne in der genannten Reihenfolge vor:

- > Sechskant-Hutmutter ① lösen.
- > Sechskant-Hutmutter ③ lösen.
- > Armlehne ② in gewünschte Position verfahren.
- > Sechskant-Hutmutter ① und ③ festziehen, ca. 8 Nm.



Abb. 19: Ausladung Armlehne

10.8 **Einstellung der Beweglichkeit des Fahrpults**

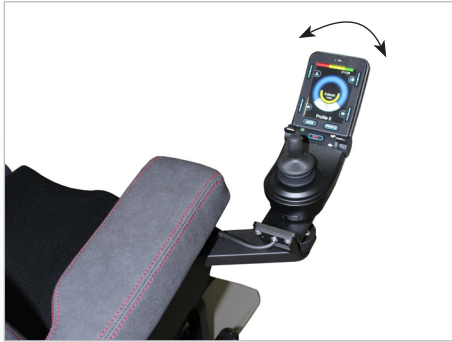


Abb. 20: Schwenkmechanismus

Der horizontale Schwenkmechanismus des Fahrpults kann bezüglich des Härtegrades (Ansprechverhalten bzw. die Beweglichkeit der Gelenke) eingestellt werden.



Das Einstellen des Härtegrades ist nur durch Ihren Servicetechniker möglich!

11. Der Orthopädische-Spezialsitz K120, Bedienung

11.1 Einstellen der Rückenlehne

11.1.1 Einstellen des Rückenlehnenwinkels

Die Rückenlehne bzw. der Rückenlehnenwinkel kann über die PARAVAN-Steuerung elektrisch verändert werden.

- > Menü in der Steuerung anwählen.
- > Einstellung vornehmen.



siehe Kapitel „15 Steuerung“

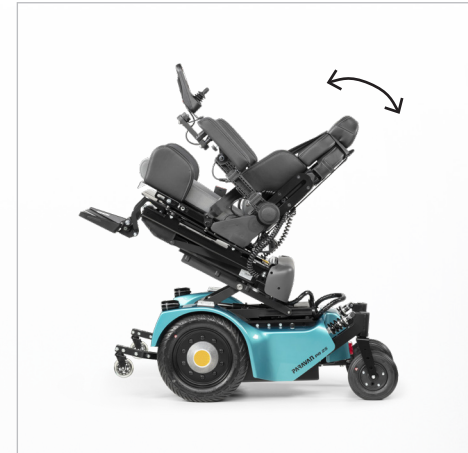


Abb. 21: Rückenlehnenwinkel

11.2 Einstellen der Kopfstütze

Benötigen Sie im Kopfbereich eine Anpassung der Kopfstütze, können Sie die Kopfstütze individuell in 5 Rasterstufen in der Höhe anpassen.

Sie haben folgende Einstellmöglichkeiten:

Neigungsverstellung:

- Kopfstütze ① in gewünschte Neigung drücken → Kopfstütze oben nach hinten oder nach vorne drücken.

Höhenverstellung in 5 Rasterstufen:

- Kopfstütze ① in gewünschtes Raster drücken
→ Kopfstütze nach oben ziehen oder nach unten drücken. Die Kopfstütz-Stützen ② haben 5 Rasterpunkte.



Um die Kopfstütze abzubauen (z. B. beim Frisör) wird diese über die Endstellung nach oben gezogen und abgenommen. Der Anbau ist in umgekehrter Reihenfolge.



Abb. 22: Kopfstütze

12. Chassisverkleidung ab- und anbauen

12.1 Heckverkleidung ab- und anbauen



Abb. 23: Heckverkleidung

Zur Wartung/ Instandhaltung oder Reinigung kann die Chassisverkleidung abgebaut werden.

Gehen Sie beim Ab- und Anbau der Heckverkleidung in der genannten Reihenfolge vor:

- > Rändelschrauben ① lösen und herausdrehen.



Die Rändelschrauben und Kunststoffbeilagscheiben zur Seite legen.

- > Kabel der Heckleuchte (Rücklicht) ② an der Kupplung trennen.
- > Heckverkleidung abnehmen.
- > Anbau in umgekehrter Reihenfolge.



Abb. 24: Heckleuchte, Kabel

12.2 Seitenverkleidung ab- und anbauen

Zur Wartung/ Instandhaltung oder Reinigung kann die Chassisverkleidung abgebaut werden.

Gehen Sie beim Ab- und Anbau der Seitenverkleidung in der genannten Reihenfolge vor:

- > Rändelschrauben ① lösen und herausdrehen.
- > Heckverkleidung abbauen.



siehe Kapitel „12.1 Heckverkleidung ab- und anbauen“

- > Seitenverkleidung hinten anheben.
- > Kabel Frontscheinwerfer und Fahrtrichtungsanzeiger ② an der Kuppelung trennen.
- > Seitenverkleidung nach vorne abnehmen.
- > Anbau in umgekehrter Reihenfolge.



Auf das Vorhandensein der Kunststoffbeilagscheiben achten, diese schützen die Chassisbauteile vor Beschädigungen.



Abb. 25: Seitenverkleidung



Abb. 26: Frontscheinwerfer, Kabel


13. **Fahren mit dem Elektrorollstuhl**

13.1 **Versicherung, Haftpflichtversicherung**

Wir empfehlen Ihnen, vor Beginn der Nutzung mit Ihrem Versicherungsberater zu sprechen, damit die Nutzung des Elektrorollstuhls in Ihren Versicherungen – insbesondere in der Haftpflichtversicherung – eingeschlossen ist.



Beachten Sie bitte, dass bei Nutzung im Straßenverkehr im Rahmen der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen eine Versicherungspflicht für die Elektrorollstuhlnutzung bestehen kann.

 WARNUNG	
<p>Verletzungsgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls der nicht dem Original- bzw. Auslieferungszustand entspricht. Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch nicht freigegebene Bauteile oder fehlerhaft installierte Bauteile.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> > Keine technischen Veränderungen an dem Elektrorollstuhl vollziehen. > Den Elektrorollstuhl nur im Original- bzw. Auslieferungszustand betreiben. > Nur originale bzw. freigegebene Ersatzteile verwenden. > Betriebszustand des Elektrorollstuhls vor jeder Fahrt kontrollieren. 	

13.2 Funktionskontrolle vor der Fahrt

Vor Antritt jeder Fahrt müssen zu Ihrer eigenen Sicherheit folgende Punkte kontrolliert werden:



Ggf. muss zur Kontrolle eine zweite Person hinzugezogen werden.

> Funktionskontrolle der Bremsen.



Die Bremsentriegelungshebel ① müssen auf „LOCK“ stehen, also nach oben weisen.

> Ladezustand der Akkumulatoren.

> Funktionskontrolle der Beleuchtungseinrichtung.



siehe Kapitel „13.10.1 Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)“



siehe Kapitel „20 Elektrische Anlage“

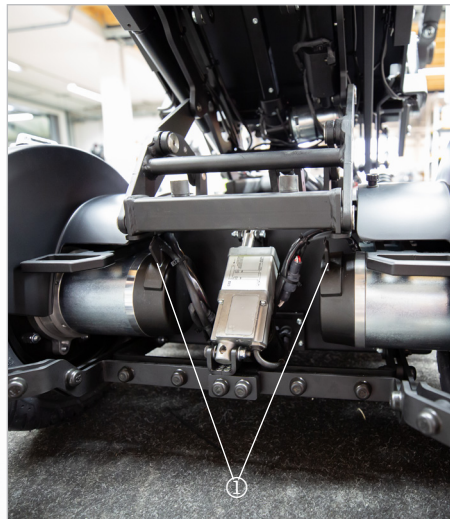


Abb. 27: Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)

13.3 Anlegen des Sicherheitsgurtes

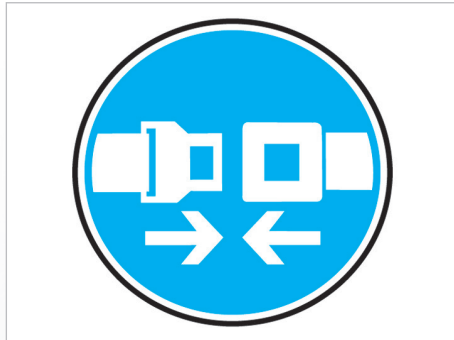


Abb. 28: Gurtanlegen, Logo



Achten Sie auf ein hörbares Einrasten der Schlosszunge ② im Gurtschloss ① beim Anlegen des Sicherheitsgurtes.

Die Funktion des Gurtschlusses ist bei allen Gurtvarianten wie:

- > 2-Punkt-Gurt (Beckengurt).
- > 3-Punkt-Gurt in Fahrer- oder Beifahrerausführung.
- > 4-Punkt-Gurt (Hosenträger-Gurt).
- > Mehrpunkt-Gurte (Spezialgurte mit mehreren Anschlagpunkten).

gleich.



Hinweis für den elektrisch sperrbaren Gurt:

Der elektrisch sperrbare Gurt wird über einen Elektromagneten angesteuert. In Schalterstellung 0 ist er gesperrt & in Schalterstellung 1 entsperrt. Der permanente Stromverbrauch in Stellung 1 beträgt ca. 0,5 A.

Generell die Rückenlehne nur in Stellung 1 (entsperrt) neigen!
In Stellung 0 (gesperrt) strafft sich sonst der Sicherheitsgurt.



Abb. 29: Gurtschloss

13.4 Steuern des Elektrorollstuhls, Fahrrichtungen



Der Elektrorollstuhl wird über den Joystick auf dem Fahrpult gesteuert.

Folgende Grundsteuermöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung wenn sie den Joystick in nachstehende Stellung bringen:

- Joystick nach vorne → Der Elektrorollstuhl fährt vorwärts.
- Joystick nach links oder rechts → Der Elektrorollstuhl ändert die Fahrrichtung nach der gewählten Stellung.
- Joystick nach hinten → Der Elektrorollstuhl fährt rückwärts.
- Joystick in neutraler Stellung (Mitte) → Die Bremsen sind aktiv, keine Fahrt.



Keine ruckartigen Bewegungen (Fahrbefehle) am Joystick durchführen um ungewollte Bewegungen des Elektrorollstuhls zu vermeiden!



Üben Sie zunächst die Steuerung auf einem sicheren und barrierefreien Gelände.



Abb. 30: Joystick

13.5 *Fahren einer Kurve, Kurvenfahrt*



Der PARAVAN-Elektrorollstuhl ist mit einem Vorderradantrieb ausgestattet. Das heißt, dass bei Lenkbewegungen also Kurvenfahrten das Heck ausschwenkt.

So fahren Sie eine Kurve:

- > Joystick in die gewünschte Fahrstellung (vor oder zurück) drücken.

und gleichzeitig

- > Joystick in die gewünschte Fahrtrichtung (links oder rechts) drücken.

Beispiel:

- > Joystick in die Stellung, aus Bediener Sicht, nach rechts oben (14-Uhr-Stellung) drücken → Der Elektrorollstuhl fährt eine Rechtskurve.



siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“

13.6 Bremsen mit dem Elektrorollstuhl

13.6.1 Bremssysteme am Elektrorollstuhl

Im PARAVAN-Elektrorollstuhl kommen zwei unabhängig arbeitende Bremssysteme (Sicherungssysteme), um ein größtmögliche Sicherheit zu gewährleisten, zum Einsatz. Die Funktionen der einzelnen Sicherungssysteme sind:

Sicherung während der Fahrt:

- Durch loslassen des Joystick (Der Joystick springt immer in seine neutrale Stellung in die Mitte) im Fahrbetrieb schaltet sich automatisch die Motorbremse ein und bremst den Elektrorollstuhl ab.

Sicherung bei Stromausfall oder -unterbrechung:

- Sollte es zu einer Unterbrechung in der Spannungsversorgung kommen z. B. durch einen entladenen Akkumulator, schließt die Sicherheits-Magnet-Bremse und der Elektrorollstuhl kommt zum Stehen. Sollte dies der Fall sein, kann er nur noch mechanisch entriegelt werden und manuell bewegt werden.



siehe Kapitel „13.10.1 Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)“

13.7 *Abbremsen des Elektrorollstuhls*

Der Bremsweg, das heißt die Wegstrecke vom Einleiten des Bremsvorganges bis zum Stillstand des Elektrorollstuhls, ist sehr stark von den Faktoren wie:

- > Untergrund bzw. Beschaffenheit der Fahrbahn.
- > Gesamtgewicht (Fahrzeug und Fahrer) des Elektrorollstuhl.

abhängig.



Beim Abbremsen aus voller Fahrt mit ca. 6 km/h hat Ihr Elektrorollstuhl einen Bremsweg von ca. 1 Meter!



Beim Bremsvorgang aus hohen Geschwindigkeiten insbesondere bei Talfahrten kann der Elektrorollstuhl in das Schlingern bzw. Schleudern geraten. Vermeiden Sie daher ein ruckartiges Abbremsen!

13.8 *Fahren am Berg, Berg- und Talfahrt*

Folgende Hinweise müssen Sie bei Berg- und Talfahrten zu Ihrer eigenen Sicherheit beachten und befolgen:

- Stellen Sie die Sitzlängsverstellung in die hinterste Stellung um ein Abrutschen zu vermeiden.
- Fahren Sie nur mit angelegtem Sicherheitsgurt.
- Vermeiden Sie bei Talfahrten ein ruckartiges Abbremsen, damit der Elektrorollstuhl nicht ins Schlingern oder Schleudern gerät.
- Wählen Sie bei Berg- und Talfahrten eine geringe Fahrstufe bzw. -geschwindigkeit damit Sie zu keinem Zeitpunkt die Kontrolle über den Elektrorollstuhl verlieren.

- Bei Berg- oder Talfahrten ab einer Neigung von mehr als 7° kann die Stabilität des Elektrorollstuhls nicht gewährleistet werden bzw. Kippgefahr für den Elektrorollstuhl bestehen.
- Bei Talfahrt wird der erzeugte Strom in die Batterie abgeleitet. Ist die Batterie bei Fahrtbeginn vollständig aufgeladen, geht das Sicherheitssystem auf Not-Stopp, um Schäden durch Überladen an der Elektronik zu vermeiden. Sollte dies der Fall sein, schalten Sie einen Stromverbraucher (Licht) ein, um die Batterie zu entladen und setzen Sie dann Ihre Fahrt fort.



Bei Berg- und Talfahrten muss der Bremsentriegelungshebel auf „**LOCK**“ gestellt sein. Nur auf „**LOCK**“ hat die Motorbremse ihre Wirkung. Ein ungebremstes Bergabfahren hätte dies zur Folge!



siehe Kapitel „13.10.1 Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)“

13.9 Die Fahrprogramme / Fahrstufen

Der PARAVAN-Elektrorollstuhl hat fünf verschiedene Fahrprogramme bzw. -stufen. Auf dem Fahrpult können Sie die gewünschte Fahrstufe bzw. Endgeschwindigkeit des Elektrorollstuhls wählen.

Die maximale Endgeschwindigkeit in der jeweiligen Fahrstufe erreichen Sie durch eine vollständige Auslenkung des Joysticks.

Die Funktionen der einzelnen Fahrstufen:

- > Fahrstufe 1: Höchste Kontrolle des Elektrorollstuhls, 20% der Endgeschwindigkeit, Fahren in Räumen.
- > Fahrstufe 2: 40% der Endgeschwindigkeit.
- > Fahrstufe 3: 60% der Endgeschwindigkeit.
- > Fahrstufe 4: 80% der Endgeschwindigkeit.
- > Fahrstufe 5: Nur für geübte Fahrer/Bediener, Max. Endgeschwindigkeit.



siehe Kapitel „15 Steuerung“

13.10 Manuelles Fahren, Schiebetrieb

13.10.1 Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)

- Wenn Sie den Elektrorollstuhl schieben möchten, müssen Sie beide Bremsentriegelungshebel ① auf der linken und rechten Antriebsseite auf „**UNLOCK**“ (nach unten) stellen.
- **ACHTUNG:** Im Schiebetrieb **muss** die Steuerung ausgeschaltet werden, um Schäden an den Motoren sowie der Steuerung zu vermeiden.



Nicht im Gefälle auf „**UNLOCK**“ stellen! In dieser Stellung hat der Antriebsmotor keine Bremsleistung!

Stellungen des Bremsentriegelungshebel ①

LOCK

- Hebelstellung nach oben fahren → Bremssystem aktiv!

UNLOCK

- Hebelstellung nach unten schieben → Bremssystem deaktiviert!

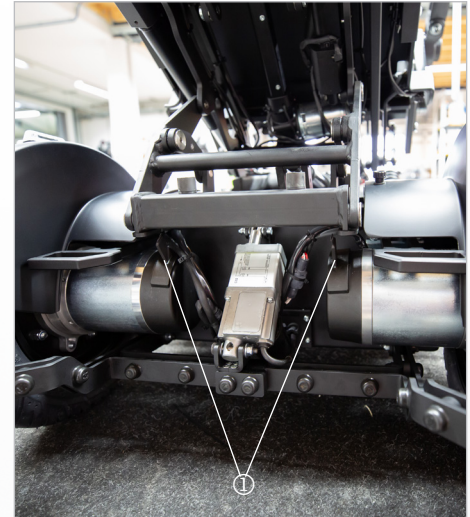



Abb. 31: Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)

13.11 Anforderung an die Fahrwege, Untergründe

 WARNUNG	
Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Fahrten mit einer Neigung von mehr als 10°.	
Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Bergabfahrten und Sitzposition in vorderster Stellung.	
Kippgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls bei Fahrten über Hindernisse.	
> Fahrwege mit einer Neigung von mehr als 10° vermeiden.	
> Bei Bergabfahrten Sitz des Rollstuhls nach hinten stellen.	
> Keine Hindernisse überfahren die höher sind als 60-70mm.	
> Nur mit angelegtem Sicherheitsgurt fahren.	

13.11.1 Wadfähigkeit, fahren durch Wasser

- > Bei Fahrten durch Wasser können Schäden an den elektronischen Bauteilen (Motoren, Steuergeräte, usw.) sowie an den Akkumulatoren durch eintretendes Wasser entstehen.

13.11.2 Steig- Überschreitfähigkeit

- > Bei Fahrten über Hindernisse die höher sind als ca. 60-70mm, können Sie mit Ihrem Elektrorollstuhl mit dem Batteriekasten aufsetzen und steckenbleiben oder umkippen.

13.11.3 Tragfähigkeit

- Fahren Sie nicht über Untergründe bei denen die Gefahr besteht, dass Sie einbrechen können und somit steckenbleiben oder umkippen können. Beachten Sie das Gesamtgewicht des Fahrzeuges.



siehe Kapitel "21.1 Technische Daten und Abmessungen"

13.11.4 Unwegsames Untergründe oder Gelände

- Bei Fahrten auf unwegsamem Untergrund oder Geländefahrten besteht die Gefahr, dass Sie mitsamt Ihrem Elektrorollstuhl steckenbleiben oder umkippen.
- Bei schwierigem Gelände bzw. über Bordsteine nur mit kompl. abgesenkten Sitz fahren!(wegen den Stoßwirkungen auf den Motor)

13.11.5 Glatte Untergründe, Traktion

- Bei Fahrten über glatte Untergründe (z.B. unbeschichtete Rampen, nasses Gras, Schnee, Eis, usw.) kann Ihr Elektrorollstuhl die Haftung verlieren. Das heißt, die Antriebskraft oder die Bremsleistung wird nicht übertragen.

14. Verladen und Transport des Elektrorollstuhls



Für den Transport im Fahrzeug ist der Elektrorollstuhl immer abzuschalten und ordnungsgemäß zu befestigen bzw. zu fixieren. Zur Verladung des Elektrorollstuhls sind Verladehilfen wie:

- > Rampen, Lifte und Hebebühnen,
mit ausreichender Traglast zu verwenden.

14.1 Regeln zum Verladen von Rollstühlen

Folgende Regeln müssen zum und beim Verladen eingehalten werden:

- > Die auf der Rampe angegebene maximale Auflagenhöhe muss größer sein als die zu überwindende Höhe vom Boden bis zur Auflagekante (beim Pkw z. B. die Kofferraumfläche).
- > Belastbarkeit der Rampe(n), des Liftes oder der Hebebühne kontrollieren.
- > Der Elektrorollstuhl ist aus Sicherheitsgründen in Pkw's sowie bei geteilten Rampen nur unbesetzt zu verladen (ohne Gepäck oder Person).
- > Das Verladen ist nur von einer Person durchzuführen, die Ihren Elektrorollstuhl sicher beherrscht.
- > Ein fahruntüchtiger Elektrorollstuhl ist nur von Ihrer autorisierten Fachwerkstatt zu verladen. Nur diese kennt mögliche Gefahrensituationen und deren Abwehr.

14.2 Befestigung des Elektrorollstuhls, Fixierung

Der Elektrorollstuhl muss durch Spannbänder, Haken oder Schlaufen mit dem Transportfahrzeug verbunden bzw. verzurt werden um ein Verutschen zu verhindern. Die Fixierung des Elektrorollstuhls muss nach der Richtlinie

- DIN 75078 (Teil 1 und 2) Kraftfahrzeuge zur Beförderung von Menschen mit eingeschränkter Mobilität vorgenommen werden.

Der Elektrorollstuhl hat folgende Anschlagpunkte:

- Vorne, zwei Verzurr-Ösen ①
- Hinten, eine Verzurr-Öse ②

In Verbindung mit dem Dahl-Docking-System wurde der Rollstuhl erfolgreich einem Crash-Test gemäß ISO 7176-19:2008 - Mobilitätseinrichtungen [Rollstühle] zur Anwendung als Sitz in Motorfahrzeugen - unterzogen.



Wenn Ihr Fahrzeug mit einer DAHL Dockingstation ausgerüstet ist, ist eine weitere Fixierung nicht notwendig.



siehe Kapitel „5.4.2 Lieferbares Zubehör“




Abb. 32: Anschlagpunkt, vorne




Abb. 33: Anschlagpunkt, hinten

14.3 Anlegen des Sicherheitsgurtes in einem fahrenden Fahrzeug

 **WARNUNG**


Die im Rollstuhl integrierten 3- oder 4-Punkt-Gurte sollten nicht zur Personenrückhaltung in einem fahrenden Fahrzeug verwendet werden. Stattdessen sollte ein zugelassenes, im Fahrzeug verankertes Sicherheitsgurtsystem verwendet werden, um den Insassen zu sichern.

 **GEFAHR**

Sicherheitsgurt darf nicht durch Rollstuhlkomponenten, wie Armlehnen oder Räder, vom Körper ferngehalten werden.



Abb. 34: Abbildung eines unsachgemäßen Gurtsystems

 **GEFAHR**

Die Gurtbänder sollten vollen Kontakt mit Schulter, Brust und Becken haben. Die Gurte sollten tief am Becken, nahe der Verbindung Oberschenkel und Unterleib positioniert werden.

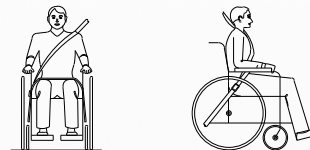


Abb. 35: Abbildung des korrekten Sitzes des Gurtsystems

14.4 Sichern des Rollstuhls mit einem 4-Punkt-Gurt-Rückhaltesystem

Spanngurte nach ISO 10542-1 werden nur bis 85 kg zzgl. Personengewicht getestet.

Es wird empfohlen, einen 4-Punkt-Gurt-Rückhaltesystem zu verwenden, das für das Gesamtgewicht des Rollstuhls einschließlich aller Optionen ausgelegt ist, 2 vorne und 2 hinten, die der ISO 10542-1 entsprechen. Bei Verwendung eines Standard-4-Punkt-Spanngurte zur Sicherung eines Rollstuhls, der schwerer als 85 kg ist, sind 6 Gurte zur Sicherung des Rollstuhls zu verwenden, 2 Gurte vorne und 4 Gurte hinten.

Empfohlener Winkel für Spanngurte.

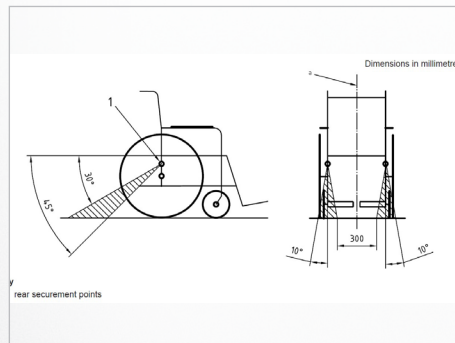


Abb. 36: Hintere Befestigungspunkte

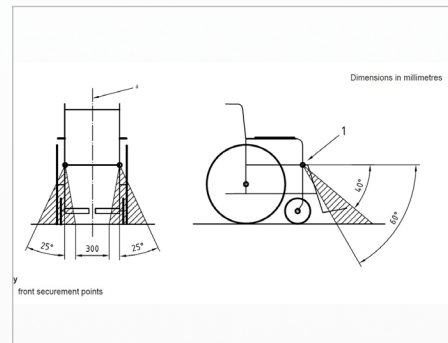


Abb. 37: Vordere Befestigungspunkte

14.5 Anweisung zur Sicherung der Insassen

- > Verwenden Sie ein im Fahrzeug verankertes Personenrückhaltesystem, um die Insassen zu sichern.
- > Sowohl Becken- als auch Oberkörperrückhaltegurte müssen zur Sicherung der Insassen verwendet werden, um die Gefahr einer Kopfverletzung zu verringern.
- > Zudem sollten die Gurte nicht durch Rollstuhlkomponenten wie Armlehnen oder Räder vom Körper ferngehalten werden. Die Gurte müssen an der entsprechenden Fahrzeugsäule angebracht sein und dürfen nicht durch Rollstuhlkomponenten wie Armlehnen oder Räder vom Körper ferngehalten werden.

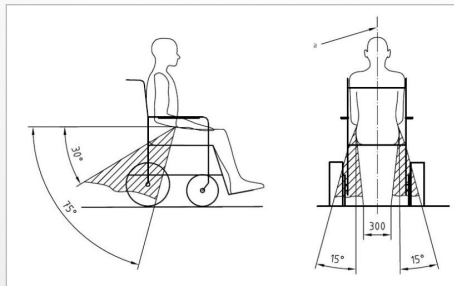



Abb. 38: Positionierung des 4-Punkt-Gurtsystems

	WARNUNG
Positionierung des Rückhaltesystems mit 4-Punkt-Gurtsystem	
> Der Beckengurt muss niedrig über die Vorderseite des Beckens getragen werden, so dass der Winkel des Beckengurtes innerhalb der bevorzugten Zone von 30° - 75° zur Horizontalen liegt.	

- > Der Oberkörperrückhaltegurt muss über die Schulter und über die Brust passen, wie in Abb. 47 dargestellt.
- > Das Gurtband des Rückhaltegurtes darf während der Benutzung nicht verdreht sein.
- > Beim Anlegen des Insassenrückhaltesystems ist darauf zu achten, dass das Gurtschloss so positioniert ist, dass der Auslöseknopf bei einem Aufprall nicht von Rollstuhlkomponenten berührt wird.

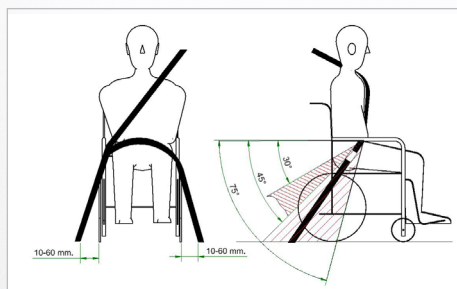


Abb. 39: Positionierung des Sicherheitsgurtes bei Verwendung der Dahl-Dockingstation




WARNUNG

Positionierung des Sicherheitsgurtes nur bei Verwendung mit Dahl Andocksystem

- > Bei Verwendung des Dahl-Andocksystem sollten sich die Bodenverankerungspunkte für die Sicherheitsgurte 10 - 60 mm außerhalb der Räder des Rollstuhls befinden. Der Beckengurt muss flach über die Vorderseite des Beckens getragen werden - so dass der Winkel des Beckengurtes innerhalb von 30° - 75° liegt. Wie gezeigt, ist ein steilerer (größerer) Winkel innerhalb der Zone von 45° - 75° wünschenswert, d.h. näher an, aber nie über 75° Grad.

14.6 *Entriegeln der Docking-Station*

- > 1. Wenn das Fahrzeug zum Stillstand gekommen ist, entfernen Sie den Sicherheitsgurt.
- > 2. Zum Entriegeln fahren Sie den Rollstuhl etwas vorwärts, um den Druck auf den Verriegelungsstift zu lösen. Anschließend drücken Sie den roten Entriegelungsknopf im Bedienfeld. Der Verriegelungsstift wird für ca. 5 Sekunden ausgelöst/freigegeben, danach wird der Verriegelungsstift automatisch wieder verriegelt/aktiviert. Versuchen Sie nicht, rückwärts aus der Docking-Station herauszufahren, bevor die rote LED am Steuermodul, die die Entriegelungsposition anzeigt, aufleuchtet.

	WARNUNG
Den Rollstuhl rückwärts zu fahren, bevor die rote LED aufleuchtet, führt zu einer Blockierung des Verriegelungsmechanismus der Docking-Stationen. Ein Rückwärtsfahren ist dann unmöglich. Wenn das passiert, wiederholen Sie den oben beschriebenen Entriegelungsvorgang.	

- > 3. Fahren Sie den Rollstuhl innerhalb der 5-Sekunden-Frist aus der Dockingstation.

14.7 Montage der Dahl-Dockingstation

Gemäß ISO 7176-19:2008 sind die Dahl Docking Station MK II und VarioDock™ für die Elektrorollstuhlmodelle PR50, PR 40, PR 25, PR Piccolino, PR Biolution und PR Heavy Duty von Paravan geeignet.

Die folgende Anleitung erklärt, wie die Dahl Docking Station MK II und VarioDock™ mit Hilfe des PARAVAN Adaptionkits am Rollstuhl montiert wird. Bitte beachten Sie auch die Anleitung von Dahl Engineering für den Einbau, den Gebrauch und die Wartung des Fahrzeugs.



Ein störungs- und fehlerfreier Betrieb des Elektrorollstuhls kann nur gewährleistet werden, wenn die aus dieser Montageanleitung gewonnenen Erkenntnisse beachtet und umgesetzt werden. Die PARAVAN GmbH übernimmt keine Haftung oder Gewährleistung für Schäden oder Betriebsstörungen, die durch Nichtbeachtung dieser Montageanleitung oder durch Veränderungen am Elektrorollstuhl entstehen.



Abb. 40: Dahl Docking Station



WARNUNG

Verletzungsgefahr durch falsche Handhabung der Batterien.
Sachschäden durch unsachgemäße Handhabung der Batterien.

- > Behandeln Sie die Batterien mit besonderer Sorgfalt.
- > Das An- und Abkoppeln darf nur von qualifiziertem Personal vorgenommen werden.
- > Von Feuer fernhalten.
- > Beschädigte Batterien ordnungsgemäß entsorgen.

14.7.1 Inhalt der Dahl-Dockstationen

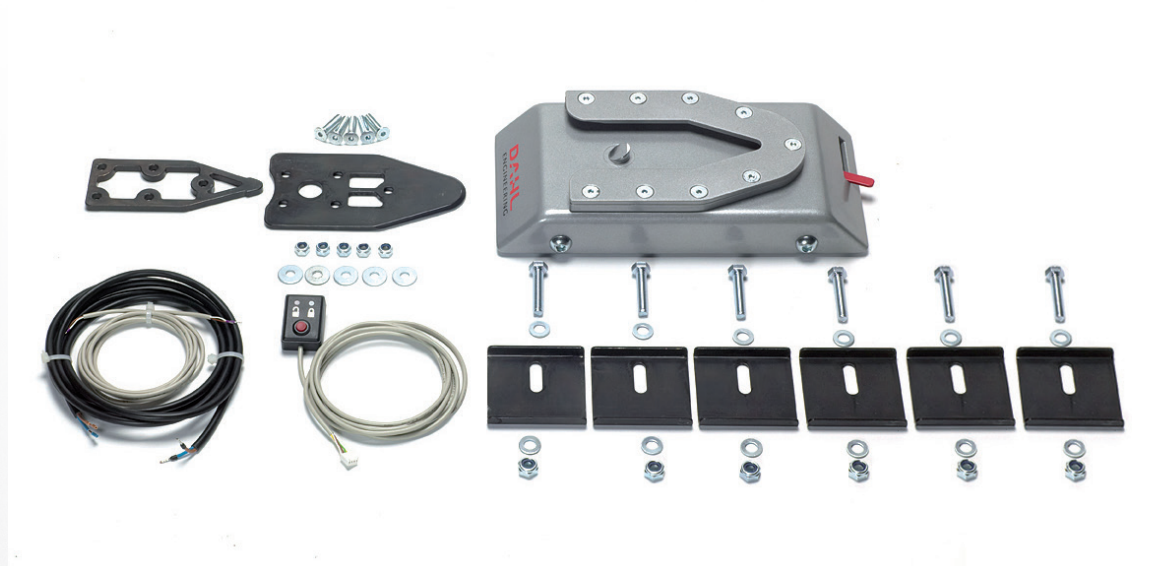


Abb. 41: Inhalt der Dahl Docking Station MK II Standard Set # 501750



Abb. 42: Inhalt der Dahl VarioDock™ Standard Set # 503600

14.7.2 Anbringen der Dahl-Sperrplatte am Rollstuhl

Für die Montage der Dahl Sperr-Platte ist ein zusätzlicher rollstuhlspezifischer Anpassungssatz erforderlich. Er enthält spezielle Muttern und Kunststoff-Distanzstücke, die im Inneren des Batteriekastens anzubringen sind.

DAHL Dockingstation Einbausatz Verriegelungsplatte 503125 (PV-Art.-Nr.: 000043535) und DAHL Adaptionssatz für DAHL Dockingstation 502064 (PV-Art.-Nr.: 000044508):

- ① Senkkopfschraube mit Torx TX27 - ISO 14581 M8x35 14.9 (PV- Art.-Nr.: 000043534)
- ② Verriegelungsplatte mit Schrauben für Dockingstation 10069 (PV- Art.-Nr.: 000020667)
- ③ 8 mm Zwischenstück für Verriegelungsplatte für 10069 DAHL (PV-Art.-Nr.: 000010131)
- ④ DAHL Spacer 502071 (PV-Art.-Nr.: 000044507)
- ⑤ DAHL Nut 500759 (PV-Art.-Nr.: 000044506)

Zur Installation der Dahl-Sperrplatte verwenden Sie den DAHL Adaptationssatz, Artikel 502064.

- Zur Montage des Adaptersatzes benötigen Sie einen Torxschlüssel TX 27. Ziehen Sie die Torx-Schrauben mit einem Drehmoment von 16-18 Nm an.

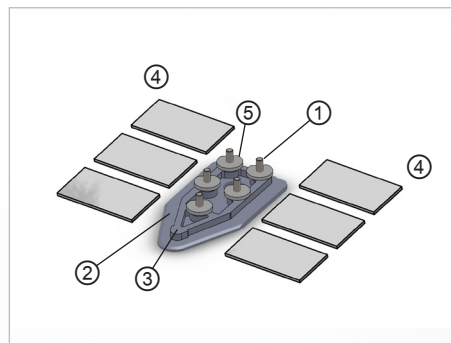


Abb. 43: Dahl Adaptionkit für Dahl Docking Station



Abb. 44: Torx TX 27

Die Verkleidung muss zuerst entfernt werden, um die Dahl-Dockingstation am Paravan-Rollstuhl anzubringen.

- > Um die Abdeckung zu entfernen, lösen Sie die sechs Rändelschrauben ①. Ist ein Haupttrennschalter an der Rückseite verbaut, muss zuerst der Schlüssel dieses Schalters abgezogen werden ②.
- > Entfernen Sie die Heckverkleidung ③, sowie die seitlichen Verkleidungen. Dabei ist die Reihenfolge egal.
- > Um den Deckel des Batteriekastens zu öffnen, müssen die beiden vorderen Sechskantschrauben mit einem Schraubenschlüssel mit einer Schlüsselweite von 10mm entfernt werden. Anschließend kann der Batteriekasten über die Scharniere nach hinten gekippt werden – Vorsicht: hier lastet das gesamte Gewicht des Aufbaus auf dem Deckel!

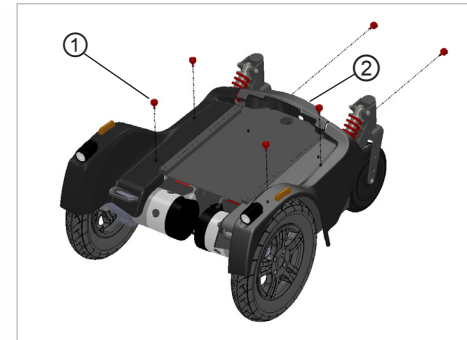


Abb. 45: Rändelschrauben Paravan

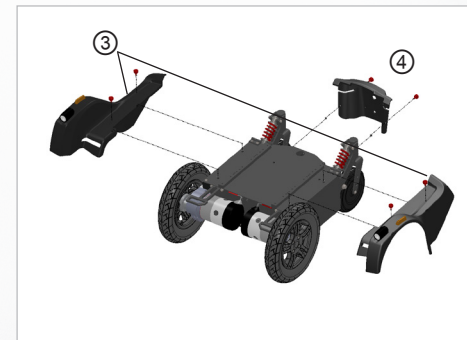


Abb. 46: Heck- und Seitenverkleidung Paravan

14.7.3 Anbringen der Dahl-Sperrplatte am Rollstuhl

Entfernen der Batterien:

- Ziehen Sie den Stecker des Hauptkabels links und rechts von den Batterien ab.
- Entfernen Sie die linke und rechte Batterie.



Abb. 47: Hauptkabel Batterie

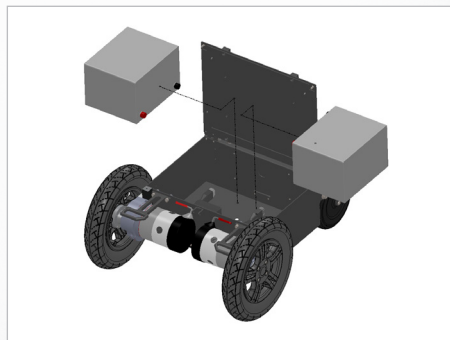


Abb. 48: Batterien entfernen

Anbringung DAHL-System:

- > Positionieren Sie die Verriegelungsplatte 503125 auf der Unterseite des Rollstuhls. Die Bohrungen zur Positionierung sind im Batteriekasten bereits vorhanden.
- > Befestigen Sie die Verriegelungsplatte nun im Inneren des Batteriekastens mit dem Adaptionset 502064 und verschrauben Sie die fünf Senkkopfschrauben von unten mit den DAHL Nuten 500759. Stellen Sie hierbei die Höhe der Verriegelungsschiene (1.2) ein.
- > Hierzu werden ggfs. zusätzliche Zwischenstücke (1mm, 2mm, 3mm, 8mm, 10mm) benötigt. Die Feinjustierung erfolgt bei der Anpassung des Rollstuhls an der DAHL Dockingstation im Fahrzeug. Zuletzt verkleben Sie die sechs Spacer 502071 mit dem Boden des Batteriekastens, sodass die Batterien beim Einsetzen flach aufliegen und nicht verrutschen können.
- > Haben Sie die Höhe der Verriegelungsschiene eingestellt, schrauben Sie die Linsenkopfschrauben mit einer Schraubensicherung mittel-fest ein.

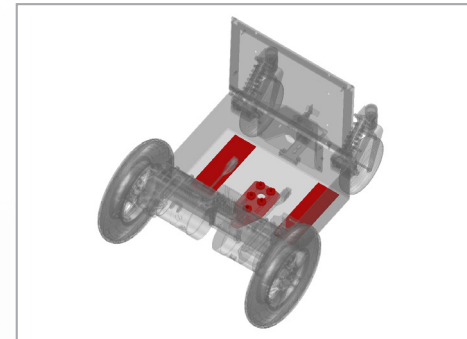


Abb. 49: Position des Dahl-Systems

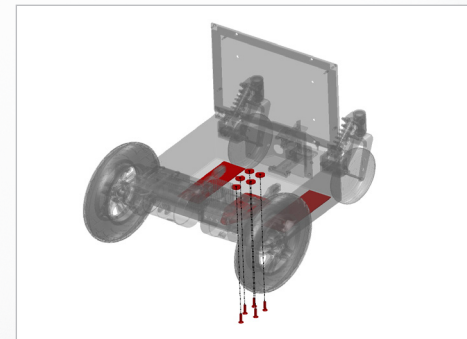


Abb. 50: Befestigen des Dahl-Systems

Nachdem das Dahl-System am Fahrgestell des Rollstuhls befestigt wurde, setzen Sie die Batterien wieder ein und bringen Sie die Verkleidung in umgekehrter Reihenfolge wieder an.

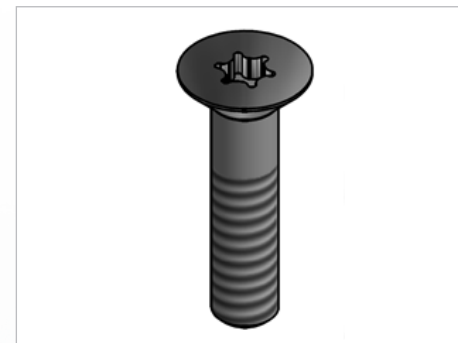


Der PARAVAN-Adaptersatz kann auch weiter nach vorne oder hinten geschoben und entsprechend befestigt werden, je nach Position des Gegenstücks im Fahrzeug.



Einbau des Dahl-Docking-Systems in das Fahrzeug: Nur professionelle Firmen, die sich mit dem Umbau oder dem Bau von rollstuhlgerechten Fahrzeugen beschäftigen, können das Andocksystem bei Dahl Engineering bestellen. Der Einbau muss von einem qualifizierten und erfahrenen Techniker durchgeführt werden. Dahl Engineering kann für eine Vielzahl von Fahrzeugen fahrzeugspezifische Einbauanleitungen zur Verfügung stellen, die vom Monteur zu beachten sind. Bitte kontaktieren Sie Dahl Engineering für weitere Informationen über zugelassene Fahrzeuge und Einbaupositionen.

Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um die Dahl Docking Station am Rollstuhl zu befestigen.



GEFAHR

Mögliche Verletzungsgefahr oder ernsthafte Verletzungen oder Tod durch Verwendung falscher Schrauben.

- > Verwenden Sie nur die mitgelieferten Schrauben
- > Verwenden Sie keine anderen Schrauben als die von Dahl Engineering gelieferten (Bestell-Nr. 502800, Qualität 14.9 mit TorxTX 45 Schlüssel). Standardschrauben sind im Falle einer Kollision nicht stark genug.

14.7.4 Funktionen der Dahl-Dockingstation

- ① Dahl Docking Station
- ② Sperrplatte und Abstandhalter
- ③ Sperrbolzen
- ④ LED Anzeige Rot
- ⑤ LED Anzeige Grün
- ⑥ Bedienfeld
- ⑦ Entriegelungsknopf
- ⑧ Manueller Notentriegelungshebel
- ⑨ Handbedienungshebel



Bitte beachten Sie das Installations- und Benutzerhandbuch von Dahl Engineerings für höhenverstellbare VarioDock™ Systeme.

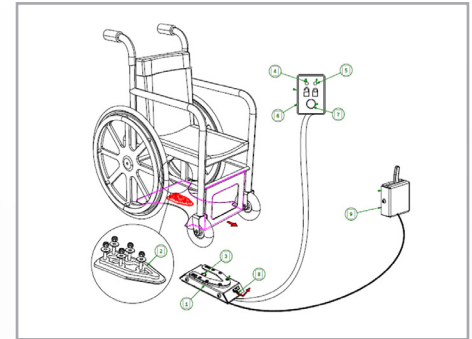


Abb. 51: System Funktionen Dahl

14.7.5 Sichern des Rollstuhls in der Docking-Station

- > Fahren Sie den Rollstuhl langsam und in einer einheitlichen Richtung über die Andockstation. Die Verriegelungsplatte unter dem Rollstuhl hilft, den Rollstuhl in die Docking-Station zu führen. Wenn die Verriegelungsplatte vollständig in der Docking-Station eingerastet ist, sichert ein federnder Sperrstift die Verriegelungsplatte automatisch.
- > Die Docking-Station ist mit einem Kontrollschalter ausgestattet, der anzeigt, ob die Verriegelungsplatte korrekt in der Docking-Station befestigt ist. Sobald die Verriegelungsplatte mit dem Sicherheitsstift in Kontakt kommt, ertönt ein Warnton (ein hohes Heulen), und die rote Diode/Lampe (LED) im Bedienfeld leuchtet auf, bis die Verriegelungsplatte entweder vollständig eingerastet ist oder der Rollstuhl aus der Docking-Station entfernt wird.
- > Als Zeichen dafür, dass der Rollstuhl ordnungsgemäß gesichert ist, erlischt der Warnton, die rote Lampe (LED) im Bedienfeld erlischt und die grüne Lampe (LED) leuchtet auf.
- > Vergessen Sie nicht, sich beim Fahren anzuschallen.



Bitte beachten Sie das Installations- und Benutzerhandbuch von Dahl Engineerings für höhenverstellbare VarioDock™ Systeme.



GEFAHR

Mögliche Gefahr von Verletzungen oder schweren Verletzungen oder Tod! Bewegen Sie das Fahrzeug nicht:

- > Während der Rollstuhl in der Docking-Station in Position bewegt wird
- > Wenn der Rollstuhl und der Rollstuhlnutzer nicht richtig gesichert sind.
- > Wenn der Warnton ertönt und/oder die rote Warnlampe (LED) in der Schalttafel blinkt oder leuchtet!

Prüfen Sie immer, ob die Sperrplatte richtig in der Docking-Station verriegelt ist, indem Sie vor der Fahrt den Rollstuhl aus der Docking-Station herauszuziehen versuchen. (Es darf nicht möglich sein, den Rollstuhl rückwärts aus der Docking-Station herauszufahren, ohne die rote Freigabetaste im Bedienfeld zu drücken).

14.7.6 Entriegeln der Dahl Docking-Station

- > Wenn das Fahrzeug zum Stillstand gekommen ist, entfernen Sie den Sicherheitsgurt.
- > Das Entriegeln beginnt damit, den Rollstuhl etwas vorwärts zu fahren, um den Druck auf den Verriegelungsbolzen zu verringern. Anschließend drücken Sie den roten Entriegelungsknopf im Bedienfeld. Der Verriegelungsbolzen wird für ca. 5 Sekunden ausgelöst/freigegeben, danach wird der Verriegelungsbolzen automatisch wieder verriegelt/aktiviert. Versuchen Sie nicht, rückwärts aus der Docking-Station herauszufahren, bevor die rote LED am Steuermodul, die die Entriegelungsposition anzeigt / aufleuchtet.
- > Fahren Sie den Rollstuhl innerhalb dieser 5-Sekunden-Frist aus der Dockingstation.



Bitte beachten Sie das Installations- und Benutzerhandbuch von Dahl Engineerings für höhenverstellbare VarioDock™ Systeme.



WARNING

Den Rollstuhl rückwärts zu fahren, bevor die rote LED aufleuchtet, führt zu einer Blockierung des Verriegelungsmechanismus der Docking-Stationen. Ein Rückwärtsfahren ist dann unmöglich. Wenn das passiert, wiederholen Sie den oben beschriebenen Entriegelungsvorgang.

14.8 Manuelle Entriegelung im Falle eines elektrischen Fehlers

- 1. Für den Fall eines elektrischen Ausfalls befindet sich an der Vorderkante der Dockingstation eine manuelle Notentriegelung. Bewegen Sie den Rollstuhl vorwärts, um den Druck auf den Verriegelungsstift zu verringern, und schieben Sie den roten Entriegelungsarm zur Seite und halten Sie ihn dort fest, während der Rollstuhl rückwärts aus der Andockstation herausfährt.
- 2. Eine kabelgebundene Handbedienung kann ebenfalls montiert werden (Zubehör). Der rote Auslösearm muss zur Seite geschoben werden und sollte während des Wegfahrens des Rollstuhls dort gehalten werden.
- 3. Falls das beschriebene manuelle Auslöseverfahren fehlschlägt, liegt jeder Dockingstation ein Notauslösewerkzeug aus rotem Kunststoff bei. Bewegen Sie den Rollstuhl nach vorne, um den Druck auf den Verriegelungsstift zu lösen, und platzieren Sie das Notentriegelungswerkzeug in den Spalt zwischen der Verriegelungsplatte und der Dockingstation. Drücken Sie das Entriegelungswerkzeug nach vorne, bis der Verriegelungsstift nach unten gedrückt wird - danach kann der Rollstuhl rückwärts aus der Dockingstation herausgenommen werden.



Siehe auch separate Anweisungen für das Dahl-Docking-System bezüglich Betrieb und Notauslöseverfahren.

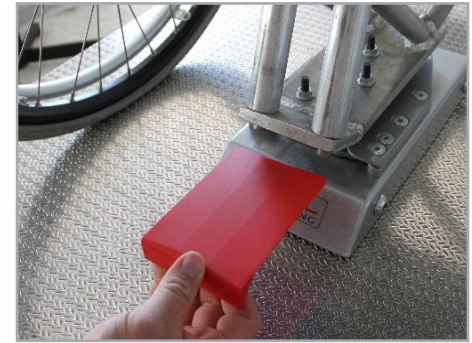


Abb. 52: Manuelle Entriegelung Schritt 1

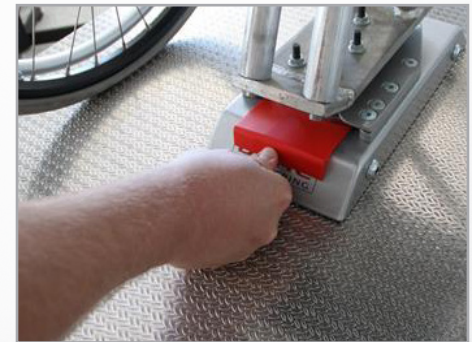


Abb. 53: Manuelle Entriegelung Schritt 2

15. Steuerung

15.1 Fahrpult R-NET CJSM2

15.1.1 Übersicht der Bedienelemente



Abb. 54: Fahrpult R-NET CJSM2

Mit dem in Ihrem Elektrorollstuhl angebauten Fahrpult (Joystick) können Sie alle Fahr-, Lenk- und Bremsvorgänge des Elektrorollstuhls steuern. Auch alle weiteren Funktionen, die mit Verstellmotoren ausgestattet sind, wie der Hubarm und die Sitzfunktionen, sind ebenfalls über das Fahrpult zu bedienen.

- Taste ① „An / Aus“
Auswahl - Profil (Fahrstufen)/Mode (Sitzfunktionen)
- Tasten ② „Fahrtrichtungsanzeige, rechts/links“
- Helligkeitssensor ③ LCD Diagnostic LED
- Display ④ (farbig)
- ⑤ MODE Funktionswechsel - Fahrprogramm/Sitzfunktionen
- ⑥ PROFILE (Auswahl Fahrstufen)
- Joystick ⑦ (Bestimmung Fahrtrichtung)
- Taste ⑧ „Signalhorn“
- Funktionstaste ⑨ Auswahl - Unterteilung Fahrstufen
- Taste ⑩ „Warnblinker“
- Taste ⑪ „Licht“
- Ladezustandsanzeige des Akkus ⑫

15.1.2 Statusanzeige

Mit den Funktionstasten lassen sich die jeweiligen Funktionen auswählen, die in den zugewiesenen Feldern auf dem Display angezeigt werden.

Symbole der Statusanzeige:

- Ladestand der Akkumulatoren ①
- Fahrtrichtungsanzeige, links ②
- Licht „An/Aus“ ③
- Status des Systems ④ („Schildkröte“ → Speedcontrol aktiv)
- Fahrtrichtungsanzeige, rechts ⑤
- Uhrzeit ⑥
- Warnblinker „An/Aus“ ⑦
- Aktuelle Sitzfunktion / Aktuelles Fahrprofil ⑧



In der Funktion „Warnblinker“ sind die Symbole ② + ⑤ aktiv!



Abb. 55: Funktionstasten



Abb. 56: Statusanzeige

15.1.3 Starten, Ausschalten



Abb. 57: Taste „An/Aus“

Starten

Schalter ① „An / Aus“ nach oben drücken.

- > Die Betriebsanzeige blinkt kurz auf und es wird die letzte gewählte Funktion Fahrstufe/Sitzfunktion angezeigt.
- > Durch wiederholtes Drücken von Schalter ① nach unten:
 - Auswahl der Fahrstufen 1 bis 5
 - Anschließend Wechsel in die Sitzfunktionen

Ausschalten

Schalter ① „An / Aus“ nach oben drücken.

- > Der Elektrorollstuhl schaltet sich ab (in eingeschaltetem Zustand).

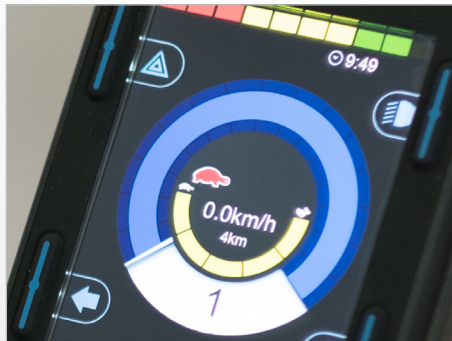


Abb. 58: Speedcontrol (Schildkröte) aktiv

15.1.5 Fahrtrichtungsanzeiger ein- und ausschalten

Drücken Sie die Tasten ① oder ② für die jeweilige Fahrtrichtungsanzeige (Blinker), links oder rechts.

- Die gewählte Fahrtrichtungsanzeige blinkt
- Nochmaliges drücken → Fahrtrichtungsanzeige aus



Abb. 60: Blinker rechts / links

15.1.4 Licht ein- und ausschalten

Drücken Sie die Taste ① für die Funktion „Licht an“. Die Beleuchtungseinrichtung schaltet sich ein und das Lichtsymbol leuchtet blau.

Nochmaliges Drücken:
→ Licht aus



Abb. 59: Licht ein- und aus

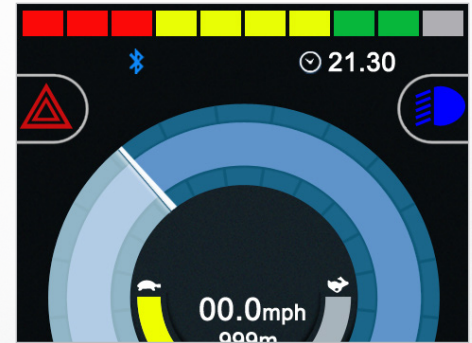


Abb. 61: Lichtsymbol farbig

15.1.6 Warnblinker ein- und ausschalten

Drücken Sie die Taste „Warnblinker“ ① für die Funktion „Warnblinker an“.

- > Der Warnblinker schaltet sich ein und das Warnblinkesymbol blinkt rot und beide Fahrtrichtungssymbole blinken grün.
- > Wiederholtes Drücken der Taste → Warnblinker/Warnblinkersymbol aus.



Abb. 62: Warnblinker ein / aus

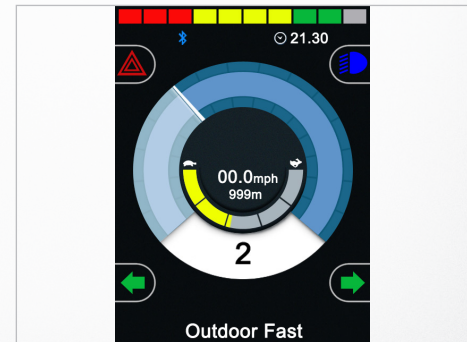


Abb. 63: Symbole farbig

15.1.7 Fahrfunktionen, Übersicht



Abb. 64: Fahrfunktionen



Abb. 65: Ladezustandsanzeige (Fahrfunktion gesperrt)

Übersicht der im Display des Fahrpults angezeigten Fahrfunktionen während der Fahr-, Lenk- und Bremsvorgänge des Elektrorollstuhls.

- > Gewähltes Fahrprogramm/Fahrstufe ①
- > Jeweilige Einstellung (Unterteilung) der gewählten Fahrstufe (1 bis 5) schnell / langsam ②
- > Taste ③ (Profile) um in ein höheres oder niedrigeres Fahrprogramm zu wechseln (1 bis 5).
- > Taste ④ um die Geschwindigkeit innerhalb des Fahrprogrammes zu verändern. Unterteilung des jeweiligen Fahrprogrammes.
- > Anzeige der aktuellen Geschwindigkeit (km/h) ⑤
- > Tageskilometer-Anzeige ⑥

Anzeige bei angeschlossenem Ladegerät ist das Display schwarz

- > Bei eingeschaltetem Zustand erscheint lediglich die Ladezustandsanzeige.
- > Ladekabel des Ladegerätes erst am Joystick anschließen, dann das Stromkabel des Ladegerätes in die Steckdose stecken.



Wird der Elektrorollstuhl über die Ladebuchse am Fahrpult aufgeladen, wird er automatisch für den Fahrbetrieb gesperrt.

15.1.8 Fahrprogramm auswählen, fahren

Der Elektrorollstuhl muss sich im Fahrmodus befinden.

- > Im Display wird das zuletzt gewählte Fahrprogramm angezeigt (Profile 1 bis 5). Die Fahrprofile 1 bis 5 sind nochmals in 5 Stufen unterteilt

Drücken Sie den Schalter nach oben ① oder unten ② um in eine höhere oder niedrigere Unterstufe zu wechseln.

- > Das gewählte Fahrprogramm und Unterstufe erscheint im Display.

Joystick in die gewünschte Fahrtrichtung drücken.

- > Der Elektrorollstuhl fährt in die gewählte Richtung.
 - ① Vorwärts fahren
 - ② Rechtskurve fahren
 - ③ Rückwärts fahren
 - ④ Linkskurve fahren


 siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“



Abb. 66: Fahrprogramm wählen



Abb. 67: Fahrtrichtung Joystick

15.1.9 Elektrische Sitzverstellung



Abb. 68: Display Sitzfunktionen

Über die Mode-Taste vom Fahrprogramm in die Sitzfunktionen wechseln. Gewünschte Sitzfunktion mit dem Joystick „← links/rechts →“ auswählen.

> Im Display erscheint das Menü für die Verstellfunktionen.



Es können nur die freigegebenen bzw. vorhandenen Funktionen angewählt werden.

Die Gewünschte Einstellung wird vorgenommen:

Verstellung des Sitzes, Sitz-Position, -Lift, -Rückenlehne, -Kantelung, -Beinwinkel, -Beinlänge oder elektr. -Fußstütze über den Joystick (nach vorne oder hinten drücken) vornehmen.

Mit der Profiltaste wieder in das Fahrprogramm wechseln.

> Der Elektrorollstuhl ist für die Fahrt freigegeben.



siehe Kapitel „3 Sicherheit“

15.1.10 Elektrische Sitz-Boden-Absenkung (Sitz-Hubfunktion)

Die Sitz-Absenk-Funktion ermöglicht die Absenkung der gesamten Sitzeinheit auf Bodenniveau. Über die Mode-Taste vom Fahrprogramm in die „Seat-Down“ Funktion wechseln. Gewünschten Absenkungsgrad mit dem Joystick „↑Auf/Ab↓“ auswählen.

Drücken Sie den Joystick nach vorne („↑Auf“) bis der Sitz auf den Boden abgesenkt ist. Die Kippstützen fahren automatisch nach unten.

- > Durch das Drücken des Joysticks nach hinten („↓ Ab“), fährt der Sitz wieder zurück nach oben in die Fahrposition. Die Kippstützen fahren automatisch wieder nach oben.



Das Fahren mit dem Rollstuhl mit abgesenkter Sitzeinheit ist nicht möglich.

Mit der Profiltaste wieder in das Fahrprogramm wechseln.

- > Der Elektrorollstuhl ist für die Fahrt freigegeben.



siehe Kapitel „3 Sicherheit“

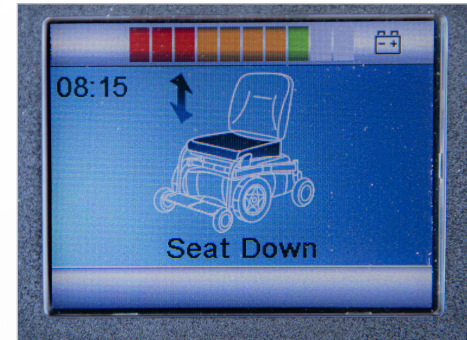


Abb. 69: Display Sitz-Absenkungs-Funktion



Abb. 70: Abgesenkter PR 25 Sitz

15.1.11 Uhrzeit/Datum einstellen

Durch gedrückt halten der Taste „Warnblinker“ gelangen Sie in das Menü „Einstellungen“

> Im Display erscheint das Menü für die Sonderfunktionen.

Durch das Bewegen des Joysticks nach → links/rechts gelangen Sie zu den Optionen „Jahr, Monat, Datum, Wochentag, Stunden und Minuten“. Wählen Sie mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ die gewünschte Option aus.

Die genaue Einstellung führen Sie durch die Joystickbewegung „↑ Auf/ Ab ↓“ durch. Zum Speichern und Verlassen des Menüs auf „Verlassen“ gehen und mit dem Joystick durch „↑ Auf/Ab ↓“ beenden.



Abb. 71: Funktionsmenü „Zeit einstellen“



Abb. 72: Uhrzeit und Datum einstellen

15.1.12 Uhr sichtbar/unsichtbar schalten, 12h/24h-Anzeige konfigurieren



Abb. 73: Uhr sichtbar/unsichtbar

Programm-Funktion auswählen:

- > Drücken und gedrückt Halten der Taste „Warnblinker“
- > Menü „Einstellungen“ erscheint.
- > Mit dem Joystick „Zeit einstellen“ auswählen. Joystick „← Links/Rechts →“
- > Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ „12h/24h-Anzeige“ oder „Aus“ auswählen.
- > Zum Speichern → Programm verlassen. Joystick „← Links/Rechts →“

15.1.14 Displayhelligkeit anpassen

Programm-Funktion auswählen:

- Drücken und gedrückt halten der Taste „Warnblinker“
- In Einstellungen „Hintergrundbeleuchtung“ auswählen
- Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ Prozent der Beleuchtungsstärke auswählen (0 bis 100% in 10%-Schritten)
- Zum Speichern → Menü verlassen

15.1.13 Displayhelligkeit anpassen, automatisch (empfohlen)



Werkseitig wird die Displayhelligkeit automatisch den Lichtverhältnissen angepasst. Je nach Softwareversion kann die Menüanordnung leicht variieren.

Programm-Funktion auswählen:

- Drücken und gedrückt halten der Taste „Warnblinker“
- „Auto-Backlight“ in Einstellungen auswählen.
- Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ - „On/Off“ auswählen.
- Zum Speichern das Menü verlassen.

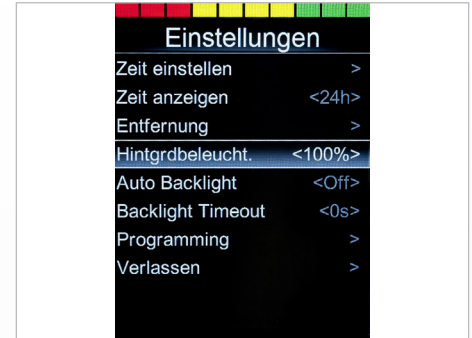


Abb. 74: Displayhelligkeit einstellen

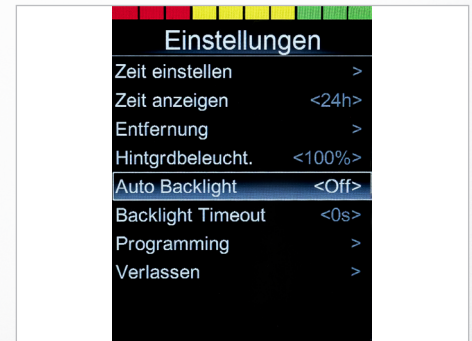


Abb. 75: Displayhelligkeit autom.


15.1.15 Steuerung sperren (eingeschalteter Zustand)

- Bedienteil ausschalten und ON/OFF Taste ① gedrückt halten bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach vorne bewegen bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach hinten bewegen bis ein Signalton ertönt
- Wegfahrsperre ist aktiviert



Abb. 76: Steuerung sperren

15.1.16 Steuerung entsperren (ausgeschalteter Zustand)

- Einschalten → Es erscheint ein „Schloss-Symbol“ 
- Joystick nach vorne bewegen bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach hinten bewegen bis ein Signalton ertönt
- Jetzt ist das Menü „Funktionen“ verfügbar – Die letzte gewählte Funktion wird angezeigt

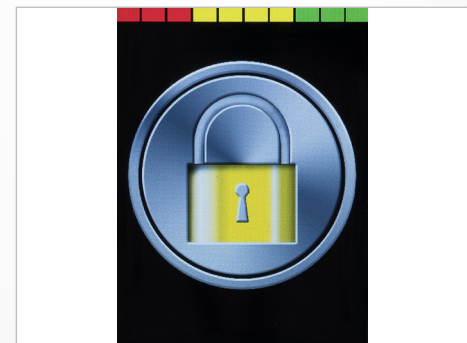


Abb. 77: Sperrsymbol

15.2 Fahrpult R-NET CJSM-L

15.2.1 Übersicht der Bedienelemente



Abb. 78: Fahrpult R-NET CJSM-L

Mit dem in Ihrem Elektrorollstuhl angebauten Fahrpult (Joystick) können Sie alle Fahr-, Lenk- und Bremsvorgänge des Elektrorollstuhls steuern. Auch alle weiteren Funktionen, die mit Verstellmotoren ausgestattet sind, wie der Hubarm und die Sitzfunktionen, sind ebenfalls über das Fahrpult zu bedienen.

- Taste ① „An / Aus“
- Tasten ② „Fahrtrichtungsanzeige, rechts/links“
- Anzeige des jeweils aktiven Signals (Licht, Blinker) ③
- Display ④ (farbig)
- ⑤ MODE Funktionswechsel - Fahrprogramm/Sitzfunktion
- ⑥ PROFILE (Auswahl Fahrstufen)
- Joystick ⑦
- Taste ⑧ „Signalhorn“
- Funktionstaste ⑨ Auswahl - Unterteilung Fahrstufen
- Taste ⑩ „Warnblinker“
- Taste ⑪ „Licht“
- Ladezustandsanzeige des Akkus ⑫

15.2.2 Statusanzeige

Mit den Funktionstasten lassen sich die jeweiligen Funktionen auswählen, die in den zugewiesenen Feldern auf dem Display angezeigt werden.

Symbole der Statusanzeige:

- > Ladestand der Akkumulatoren ①
- > Fahrtrichtungsanzeige, links ②
- > Licht „An“ ③
- > Status des Systems ④ („Schildkröte“ → Speedcontrol)
- > Fahrtrichtungsanzeige, rechts ⑤
- > Uhrzeit ⑥
- > Warnblinker ⑦



In der Funktion „Warnblinker“ sind die Symbole ② + ⑤ aktiv!



Abb. 79: Funktionstasten



Abb. 80: Statusanzeige

15.2.3 Starten und Ausschalten



Abb. 81: Taste „An/Aus“

Starten

Schalter ① „An / Aus“ drücken.

- > Die wird die letzte gewählte Funktion Fahrstufe/Sitzfunktion angezeigt.

Ausschalten

Schalter ① „An / Aus“ drücken.

- > Der Elektrorollstuhl schaltet sich ab (in eingeschaltetem Zustand).



Abb. 82: Speedcontrol (Schildkröte) aktiv

15.2.4 Licht ein- und ausschalten

Drücken Sie die Tasten ① oder ② für die jeweilige Fahrtrichtungsanzeige (Blinker), links oder rechts.

- > Die gewählte Fahrtrichtungsanzeige blinkt
- > Nochmaliges drücken → Fahrtrichtungsanzeige aus



Abb. 84: Blinker rechts / links

15.2.5 Fahrtrichtungsanzeiger ein- und ausschalten

Drücken Sie die Taste ① für die Funktion „Licht an“. Die Beleuchtungseinrichtung schaltet sich ein und das Lichtsymbol leuchtet blau. Nochmaliges Drücken: „Licht aus“



Abb. 83: Licht ein- und aus



Abb. 85: Lichtsymbol farbig

15.2.6 Warnblinker ein- und ausschalten

Drücken Sie die Taste „Warnblinker“ ① für die Funktion „Warnblinker an“.

- Der Warnblinker schaltet sich ein und das Warnblinkesymbol blinkt rot und beide Fahrtrichtungssymbole blinken gelb.
- Wiederholtes Drücken der Taste → Warnblinker/Warnblinkersymbol aus.



Abb. 86: Warnblinker ein / aus



Abb. 87: Symbole farbig

15.2.7 Fahrfunktionen, Übersicht



Abb. 88: Fahrfunktionen



Abb. 89: Fahrfunktion gesperrt

Übersicht der im Display des Fahrpults angezeigten Fahrfunktionen während der Fahr-, Lenk- und Bremsvorgänge des Elektrorollstuhls.

- > Gewähltes Fahrprogramm/Fahrstufe ①
- > Maximale Geschwindigkeit im gewählten Fahrprogramm ②
- > Taste ③ um in ein höheres (+) oder niedrigeres (-) Fahrprogramm zu wechseln.
- > Taste ④ um die Geschwindigkeit innerhalb des Fahrprogramms zu verändern.
- > Anzeige der Tageskilometer und der aktuellen Geschwindigkeit (km/h) ⑤

Anzeige bei angeschlossenem Ladegerät - Display leer

- > Bei eingeschaltetem Zustand erscheint lediglich die Ladezustandsanzeige.
- > Ladekabel des Ladegerätes erst am Joystick anschließen, dann das Stromkabel des Ladegerätes in die Steckdose stecken.



Wird der Elektrorollstuhl über die Ladebuchse am Fahrpult aufgeladen, wird er automatisch für den Fahrbetrieb gesperrt.

15.2.8 Fahrprogramm auswählen, fahren

Der Elektrorollstuhl muss sich im Fahrmodus befinden.

➤ Im Display wird das zuletzt gewählte Fahrprogramm angezeigt.

Drücken Sie den Schalter ① Profile eines der 5-Fahrstufen (Profile) auszuwählen/zu wechseln.

➤ Das gewählte Fahr-Profil erscheint im Display.

Drücken Sie die Tasten ② um eine höhere oder ③ um eine niedrigere maximale Endgeschwindigkeit im Fahr-Profil zu wählen.

➤ Die gewünschte innerhalb des Fahr-Profils wird im Display angezeigt

Joystick in die gewünschte Fahrtrichtung drücken.

➤ Der Elektrorollstuhl fährt in die gewählte Richtung.

- ① Vorwärts fahren
- ② Rechtskurve fahren
- ③ Rückwärts fahren
- ④ Linkskurve fahren



siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“



Abb. 90: Fahrprogramm wählen



Abb. 91: Fahrtrichtung Joystick

15.2.9 Elektrische Sitzverstellung

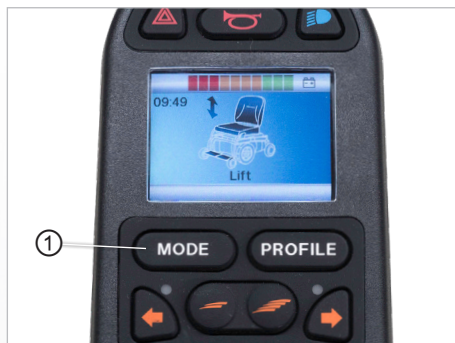


Abb. 92: Display Sitzfunktionen

Über die „Mode-Taste“ vom Fahrprogramm in die Sitzfunktionen wechseln. Sitzfunktion mit dem Joystick „← rechts/links →“ auswählen.

> Im Display erscheint die jeweilige Sitzfunktion.



Es können nur die werkseitig vorhandenen Funktionen angewählt werden.

Die gewünschte Einstellung wird vorgenommen:

Verstellung des Sitzes, Sitz-Position, -Lift, -Rückenlehne, -Kantelung, -Beinwinkel über den Joystick (nach vorne oder hinten drücken) vornehmen.

Mit der Profiltaste wieder in das Fahrprogramm wechseln.

> Der Elektrorollstuhl ist für die Fahrt freigegeben.



siehe Kapitel „3 Sicherheit“

15.2.10 Elektrische Sitz-Boden-Absenkung (Sitz-Hubfunktion)

Die Sitz-Absenk-Funktion ermöglicht die Absenkung der gesamten Sitzeinheit auf Bodenniveau. Über die Mode-Taste vom Fahrprogramm in die „Seat-Down“ Funktion wechseln. Gewünschten Absenkungsgrad mit dem Joystick „↑ Auf/Ab ↓“ auswählen.

- > Drücken Sie den Joystick nach vorne („↑ Auf“) bis der Sitz auf den Boden abgesenkt ist. Die Kippstützen fahren automatisch nach unten.
- > Durch das Drücken des Joysticks nach hinten („↓ Ab“), fährt der Sitz wieder zurück nach oben in die Fahrposition. Die Kippstützen fahren automatisch wieder nach oben.



Das Fahren mit dem Rollstuhl mit abgesenkter Sitzeinheit ist nicht möglich.

Mit der Profiltaste wieder in das Fahrprogramm wechseln.

- > Der Elektrorollstuhl ist für die Fahrt freigegeben.



siehe Kapitel „3 Sicherheit“

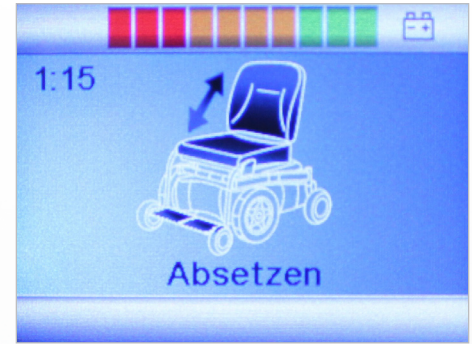


Abb. 93: Display CJSM Sitz-Absenkungs-Funktion



Abb. 94: Abgesenkter PR 25 Sitz

15.2.11 Uhrzeit/Datum einstellen

Durch gleichzeitiges drücken und gedrückt halten der Geschwindigkeitstasten „Langsamer“ ① und „Schneller“ ② gelangen Sie in das Menü „Einstellungen“

> Im Display erscheint das Menü für die Sonderfunktionen.

Durch das Bewegen des Joysticks nach → rechts gelangen Sie zu den Optionen „Jahr, Monat, Datum, Wochentag, Stunden und Minuten“. Wählen Sie sich mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ die gewünschte Option aus.

Die genaue Einstellung führen Sie durch die Joystickbewegung „↑ Auf/ Ab ↓“ durch. Zum Speichern und Verlassen des Menüs auf „Verlassen“ gehen und mit dem Joystick durch „↑ Auf/Ab ↓“ beenden.



Abb. 95: Funktionsmenü „Zeit einstellen“



Abb. 96: Uhrzeit und Datum einstellen

15.2.12 Uhr sichtbar/unsichtbar schalten, 12h/24h-Anzeige konfigurieren



Abb. 97: Uhr sichtbar/unsichtbar

Programm-Funktion auswählen:

- > Gleichzeitiges Drücken und gedrückt Halten der Tasten ①+②
- > Menü „Einstellungen“ erscheint.
- > Mit dem Joystick „Zeit anzeigen“ auswählen.
- > Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ „12h/24h-Anzeige“ oder „Aus“ auswählen.
- > Zum Speichern → Programm verlassen.

15.2.13 Display-Hintergrund, -Helligkeit anpassen

Programm-Funktion auswählen:

- > Gleichzeitiges Drücken und gedrückt halten der Geschwindigkeitstasten „Langsamer“ ① und „Schneller“ ②
- > In Einstellungen „Hintergrundbeleuchtung“ auswählen
- > Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ Prozent der Beleuchtungsstärke auswählen
- > Zum Speichern → Menü verlassen

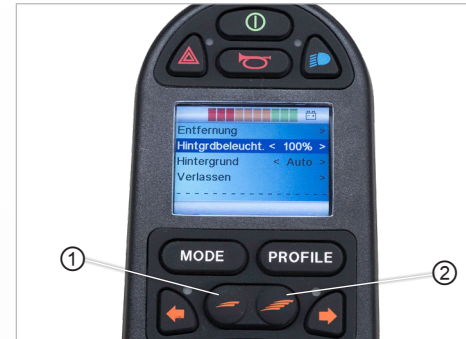


Abb. 98: Displayhelligkeit einstellen

15.2.14 Displayhelligkeit anpassen

Programm-Funktion auswählen:

- > Gleichzeitiges Drücken und gedrückt halten der Geschwindigkeitstasten „Langsamer“ ① und „Schneller“ ②
- > Mit dem Joystick „← Links/Rechts →“ - das jeweils gewünschte auswählen.
- > Zum Speichern das Menü verlassen.

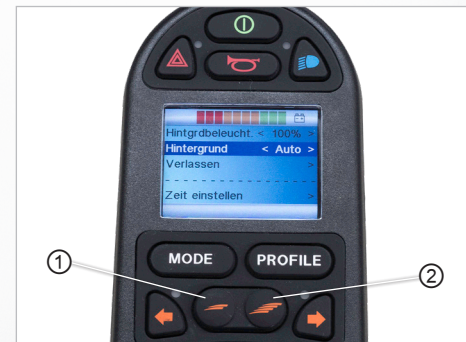


Abb. 99: Displayhintergrund einstellen

15.2.15 Steuerung sperren (eingeschalteter Zustand)

- Bedienteil ausschalten und ON/OFF Taste ① gedrückt halten bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach vorne bewegen bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach hinten bewegen bis ein Signalton ertönt
- Wegfahrsperrung ist aktiviert



Abb. 100: Steuerung sperren

15.2.16 Steuerung entsperren (ausgeschalteter Zustand)


- Einschalten → Es erscheint ein „Schloss-Symbol“ 
- Joystick nach vorne bewegen bis ein Signalton ertönt
- Joystick nach hinten bewegen bis ein Signalton ertönt
- Jetzt ist das Menü „Funktionen“ verfügbar – Die letzte gewählte Funktion wird angezeigt



Abb. 101: Steuerung gesperrt - Sperrsymbol

16. Umsetzen aus dem Elektrorollstuhl

Um aus Ihrem Elektrorollstuhl eigenständig umzusitzen, sind folgende Punkte zu Ihrer eigenen Sicherheit zu beachten:

- > Sie sollten Ihr eigenes Gewicht sicher händeln können.
- > Sie sollten gleichzeitig und gleich stark mit beiden Armen sich vom Elektrorollstuhl abdrücken können.
- > Sie sollten eine sichere Stelle zum Abstützen haben, von der Sie nicht abrutschen können.
- > Sie sollten es oft genug im Beisein einer anderen Person geübt haben.
- > Sie sollten bedenken, was alles passieren kann, falls Sie auf den Boden fallen und niemand bei Ihnen ist.



Wir empfehlen Ihnen, sich von einer anderen Person helfen zu lassen. Sie sollten diese Person jedoch auf die Gefahren hinweisen. Sprechen Sie den Ablauf des Umsetzens auf jeden Fall miteinander ab. Stützen Sie sich nie auf dem Fahrpult ab, versehentlich kann der Elektrorollstuhl aktiviert werden und unkontrollierte Befehle ausführen.



Wenn Sie in einen anderen Elektrorollstuhl umsitzen möchten, müssen die Bremsentriegelungshebel auf „**LOCK**“ (nach oben) gestellt sein und der Elektrorollstuhl muss ausgeschaltet sein.



siehe Kapitel „13.10.1 Bedienung der Bremsentriegelungshebel (Notentriegelung)“

16.1 Vorgehensweise beim seitlichen Umsetzen

Gehen Sie beim seitlichen Umsetzen in der genannten Reihenfolge vor:

- Elektrorollstuhl seitlich positionieren
- Erforderliche Sitzhöhe einstellen
- Elektrorollstuhl ausschalten
- Fußrasten ① hochklappen
- Armlehne ② nach oben schwenken
- Umsetzen



Abb. 102: Umsetzen, Fußrasten

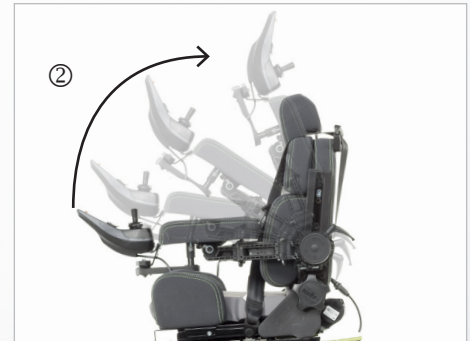


Abb. 103: Umsetzen, Armlehne

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Betrieb des PARAVAN-Elektrollstuhls unterliegt der Elektrollstuhl einem empfohlenen jährlichen Wartungsplan. Alle angetriebenen Teile und speziell der Liftarm sind konstruktiv so ausgelegt, dass der Elektrollstuhl einen wartungsarmen und störungsfreien Betrieb gewährleistet.

Dennoch ist der Elektrollstuhl, um seine einwandfreie Funktion zu gewährleisten:

- > sorgfältig zu behandeln,
- > sauber zu halten,
- > periodisch jährlich zu warten.

17.1 **Servicepartner**

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an Ihr Sanitätshaus bzw. Ihren Händler.



siehe Kapitel „1.1 Ihr Hersteller“



Um Wartungsarbeiten durchführen zu lassen, wenden Sie sich an Ihr Sanitätshaus bzw. Ihren Händler. Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten dürfen nur durch geschulte Personen verrichtet werden.

17.2 **Reinigung und Pflege**



Zur Reinigung des Elektrorollstuhls dürfen Sie keinen Hochdruckreiniger verwenden. Vermeiden Sie den Kontakt der Elektronik mit Wasser.

Regelmäßige Pflege und Wartung verhindern unnötigen Verschleiß und Beschädigungen an Ihrem PARAVAN-Elektrollstuhl. Schalten Sie die Stromversorgung aus, bevor Sie den Rollstuhl reinigen.

17.2.1 **Metalloberflächen**

Durch die hochwertige Pulverbeschichtung wird ein optimaler Korrosionsschutz gewährleistet. Verwenden Sie ein weiches Tuch oder einen Schwamm, warmes Wasser und ein mildes Reinigungsmittel für die normale Reinigung. Vorsichtig mit einem feuchten Tuch nachwischen und anschließend trocknen.

Abriebspuren auf halbmatten Oberflächen mit Weichwachs behandeln. Die Anweisungen des Herstellers des Weichwachses befolgen. Abriebspuren und Kratzer lassen sich von glänzenden Oberflächen mit Autopolitur entfernen. Sie können flüssige Autopolitur oder Pasten verwenden. Tragen Sie nach dem Polieren weiches Autowachs auf, um den ursprünglichen Oberflächenglanz wiederherzustellen.

Die Abdeckungen der Federn an den Hinterradaufhängungen bitte regelmäßig mit einem handelsüblichem Multifunktionsöl oder Schmiermittel einsprühen.

17.2.2 **Kunststoffe**

Verwenden Sie zur normalen Reinigung von Kunststoffoberflächen ein weiches Tuch, ein mildes Reinigungsmittel und warmes Wasser. Spülen Sie gründlich nach und trocknen Sie die Flächen mit einem weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine Lösungsmittel oder scheuernden Haushaltsreiniger.

17.2.3 Polster, Stoff und Vinyl

Verwenden Sie zur normalen Reinigung der Polster lauwarmes Wasser und eine milde, nichtscheuernde Seife. Verwenden Sie ein weiches Tuch oder eine Bürste. Wischen Sie alle Wasser- oder Seifenwasserrückstände mit einem sauberen, trockenen Tuch trocken. Lassen Sie die Oberfläche trocknen.

Wiederholen Sie diesen Vorgang bei hartnäckigen Verschmutzungen oder Flecken. Tintenflecken lassen sich evtl. mit Seife und Wasser und anschließender Behandlung mit Isopropylalkohol entfernen.

Verwenden Sie keine anderen Reinigungsmethoden als die hier aufgeführten. Andere Reinigungsmethoden können das Vinyl angreifen und schädigen, was zu einem Verlust der Garantie des Rollstuhls führen kann. Falls erforderlich, können Sie die Abdeckung vor der Reinigung entfernen.

Weitere Informationen entnehmen Sie der Waschanleitung auf den Polstern.

17.2.4 Desinfektion

Das Besprühen und Waschen mit geprüften und zugelassenen Desinfektionsmitteln sind erlaubt. Eine aktuelle Liste aller zugelassenen Desinfektionsmittel finden Sie auf der Website des Robert-Koch-Instituts unter www.rki.de.

18. Entsorgung und Umweltschutz

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Der Elektrorollstuhl selbst und seine Einzelkomponenten sind technisch langlebig. Bei der Konstruktion und Herstellung wurden vorrangig verwertbare und schadlose Rohstoffe verwendet. Nach dem Stilllegen ist der Elektrorollstuhl zur ordnungsgemäßen Verwertung und umweltverträglichen Beseitigung geeignet.



Die nationalen und regionalen Abfallbeseitigungsbestimmungen müssen befolgt werden.

Der Elektrorollstuhl kann zur Verwertung in folgende Hauptbestandteile zerlegt werden:

- > Metalle,
- > Kunst- bzw. Verbundstoffe,
- > Elektronik-Schrott,
- > Akkumulatoren.

Eine der Art und Beschaffenheit des Abfalls entsprechende hochwertige Verwertung ist anzustreben ("Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz"). Die wirtschaftliche Zumutbarkeit ist gegeben, wenn die mit der Verwertung verbundenen Kosten nicht außer dem Verhältnis zu den Kosten stehen, die für eine Abfallbeseitigung zu tragen wären.

18.1 **Verpackungsmaterial**

Die Verpackung besteht aus weitgehend verwertbarem und für die Umwelt unbedenklichem Material, wie z. B.:

- > Holz, z. B. Paletten oder Umverpackungen,
- > Metall, z. B. Spannbänder,
- > Luftpolsterfolie.



Nutzen Sie die Möglichkeit zum umweltgerechten Recyclen der Verpackung. Die Verwertung von Abfällen hat Vorrang vor deren Beseitigung.

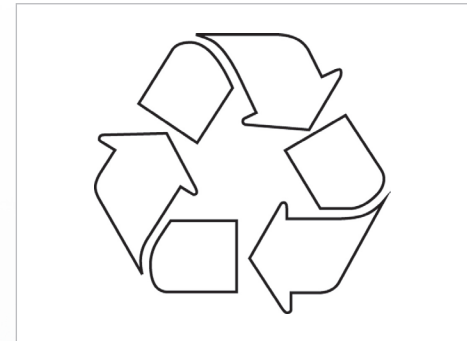


Abb. 104: Recyclen

18.2 **Hinweis zum Korrosionsschutz**

Alle Metallteile an Ihrem PARAVAN Elektrorollstuhl sind korrosionsschutz ausgeführt, u.a. durch Feuerverzinkung, Galvanisierung und pulverbeschichteten Oberflächen.



Bitte beachten Sie die Reinigungshinweise siehe „17 Wartung und Instandhaltung“

18.3 **Wiederinbetriebnahme**

War der Elektrorollstuhl für längere Zeit außer Betrieb, müssen vor einer erneuten Inbetriebnahme folgende Arbeitsschritte durchgeführt werden:

- Schutzeinrichtungen prüfen, ggf. instandsetzen,
- Komplette Wartung bzw. Durchsicht,
- Komplettreinigung.



Der Elektrorollstuhl muss vor Wiedereinsatz komplett gereinigt und durch einen von der PARAVAN GmbH autorisierten Servicetechniker nach einer gründlichen Inspektion zur Nutzung freigegeben werden.



siehe Kapitel „18 Wartung und Instandhaltung“

18.4 *Hinweis für die Weitergabe*

Bei der Weitergabe des PARAVAN Elektrorollstuhls müssen Sie auch sämtliche für eine sichere Handhabung und Betrieb notwendigen technischen Unterlagen wie:

- > Betriebsanleitung,
- > Wartungsnachweise

dem neuen Nutzer übergeben.



siehe Kapitel „17 Wartung und Instandhaltung“

19. Störungsbehebung

19.1 Statusanzeige des Fahrpults

Allgemein
Information
Vorbereiten
Bedienen
Hilfe
Technik

Fehlermeldung	Bedeutung
Centre Joystick/Joystick zentrieren	Die häufigste Ursache dieses Fehlers ist, dass sich der Joystick nicht in der Mitte befindet während das Steuerungssystem eingeschaltet wird. Es wird für 5 Sekunden der „Joystick verschoben“-Bildschirm angezeigt. Wenn der Joystick innerhalb dieser Zeit nicht losgelassen wird, dann wird ein Fehler generiert. Stellen Sie sicher, dass der Joystick zentriert ist, und schalten Sie die Steuerung an. Achten Sie beim Einschalten darauf, dass kein Handkontakt mit dem Joystick-Knopf besteht.
Low Battery/Batteriestand niedrig	Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem erkennt, dass die Batteriespannung unter 16 V gefallen ist. Überprüfen Sie den Zustand der Batterien und der Anschlüsse der Steuerung. High Battery/Hohe Batteriespannung Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem erkennt, dass die Batteriespannung über 35 V gestiegen ist. Die häufigsten Gründe dafür sind das Überladen der Batterie oder eine schlechte Verbindung zwischen der Steuerung und den Batterien. Überprüfen Sie den Zustand der Batterien und der Anschlüsse der Steuerung.
Inhibit active/Sperre aktiv	Dieser Text wird angezeigt, wenn einer der Sperreingänge aktiv und verriegelt ist. Schalten Sie die Steuerung aus und wieder ein. Dadurch wird die Systemsperre aufgehoben und der Fehler möglicherweise behoben. Prüfen Sie alle Kabel und Schalter an den entsprechenden Sperren.

Fehlermeldung	Bedeutung
Brake Error/Bremsen	<p>Fehler an den Bremsen Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem ein Problem mit den Magnetbremsen oder deren Anschlüssen erkennt. Überprüfen Sie die Magnetbremsen, Kabel und Anschlüsse des Steuerungssystem. Überprüfen Sie, dass die Motorbremsen nicht ausgekuppelt sind.</p> <p>Motor Error/Motorfehler Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem erkennt, dass die Verbindung zu einem Motor unterbrochen wurde. Überprüfen Sie die Motoren, Kabel und Anschlüsse des Steuerungssystem..</p>
Gone to sleep/Ruhemodus	<p>Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem für eine längere Zeit inaktiv ist, als über den Parameter „SleepTimer“ eingestellt ist.</p> <p>Gyro disconnected/Gyro ni. angeschl Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem erkennt, dass das Gyromodul nicht mehr angeschlossen ist. Schliessen Sie das Gyromodul an und starten Sie das System neu.</p> <p>Bad Cable/Kabelfehler Dieser Text wird angezeigt, wenn das Steuerungssystem einen Fehler bei der Verkabelung der Kommunikationsleitungen zwischen den Modulen erkennt. Prüfen Sie, ob Kabel oder Anschlüsse unterbrochen oder gequetscht/geklemmt sind. Wenn es irgendwelche sichtbaren Schäden an den Kabeln gibt, ersetzen Sie die Kabel und schalten die Steuerung aus und wieder ein. Wenden Sie sich für den Austausch an Ihren Kundendienst.</p>

20. Elektrische Anlage

20.1 Automatische Sicherungen

Der PARAVAN Stehrollstuhl PR 25 ist mit einer automatisch auslösenden Sicherung und einer Überladeschutzvorrichtung ausgestattet. Diese sind im Einzelnen:

- **Hauptsicherung:** Diese schützt bei Überlast der elektrischen Verbraucher des PR 25 die komplette elektrische Anlage durch ein sofortiges Ansprechen und komplettes stromlos Schalten des gesamten Elektrorollstuhls.



siehe Kapitel „20.2 Die Hauptsicherung“

- **Überladeschutz:** Bei Bergabfahrt wird der erzeugte Strom in die Akkumulatoren abgeleitet. Falls die Akkumulatoren bereits geladen waren, geht das Sicherheitssystem auf Not-Stopp.



siehe Kapitel „20.3 Der Überladeschutz“

20.2 Die Hauptsicherung



Die Hauptsicherung befindet sich hinten am Elektrorollstuhl.



Eine aktive (ausgelöste) Hauptsicherung wird durch die ausgeschwenkte grüne Fahne signalisiert.

20.2.1 Ausgelöste Hauptsicherung zurücksetzen

- > Fahne ① der aktiven Hauptsicherung ② in ursprüngliche Lage ③ zurückdrücken. & Fahne muss hörbar bzw. spürbar einrasten.
- > PR 25 ist wieder betriebsbereit.

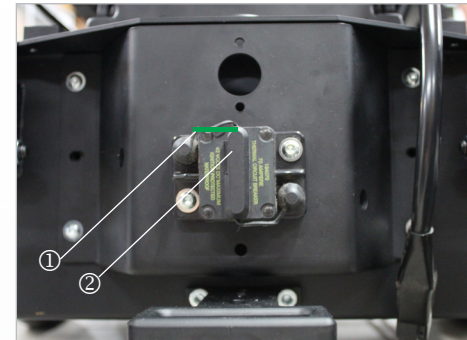


Abb. 105: Hauptsicherung, aktiv

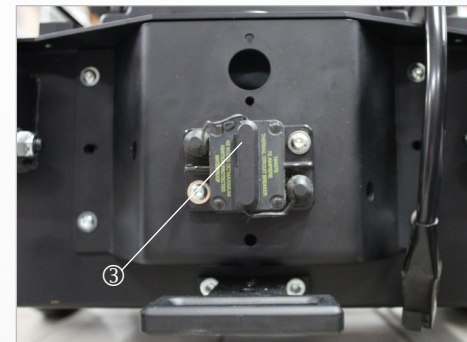


Abb. 106: Hauptsicherung

20.3 Bedienung des Batterietrennschalters

Durch das Betätigen des Batterietrennschalters werden die verbauten 2x12 V AGM Batterien von dem Stromkreis des Rollstuhls entkoppelt, um einen sicheren Transport zu gewährleisten.

Der Trennschalter befindet sich am rechten hinteren Teil des Chassis unterhalb der Verkleidung. Durch Drehen und Abziehen des Trennschlüssels wird eine Entkoppelung der Batterien hergestellt, so dass der Rollstuhl auch durch Betätigen des Einschalters am Joystick nicht mehr in Betrieb genommen werden kann.

Den Rollstuhl komplett zusammenfahren und sicherstellen, dass nichts beim Transport beschädigt werden kann. Die Steuerung ausschalten.

Nun den Schlüssel um 90° drehen und abziehen, jetzt kann keine Verstellung mehr erfolgen. Der Stuhl kann nun nur noch durch Entkoppeln der mechanischen Bremse am Motor geschoben werden. Nach dem sicheren Verzurren des Rollstuhls die Bremsen wieder verriegeln.



Abb. 107: Batterietrennschalter



Abb. 108: Batterietrennsch. inaktiv

20.4 Der Überladeschutz



Bei Bergabfahrt (Talfahrt) wird der erzeugte Strom, die Antriebsmotoren wirken in diesem Fall wie ein Dynamo, in die Akkumulatoren abgeleitet. Sollten Sie Ihren PR 25 vor Beginn der Bergabfahrt vollständig geladen haben, geht das Sicherheitssystem auf Not-Stopp, um Schäden an der elektrischen Anlage (Steuerung, Elektronik, usw.) zu vermeiden.



Ein aktiver (ausgelöster) Überladeschutz wird durch ein langsames Abbremsen bis zum Stillstand des PR 25 signalisiert.

20.4.1 Ausgelöster Überladeschutz zurücksetzen:

- > Stromverbraucher, z. B. Beleuchtung, einschalten. Der erzeugte überflüssige Strom wird nun umgehend wieder verbraucht.
- > PR 25 ist wieder betriebsbereit.

20.5 Anschlussmöglichkeit von Nebenaggregaten



Der PARAVAN-PR 25 bietet die Möglichkeit verschiedene Nebenaggregate mit einer Spannung von 12 Volt oder 24 Volt an das PR 25 interne Bordnetz anzuschließen.

Sollten Sie den Bedarf, z. B. für ein Beatmungsgerät, für diesen Anschluss haben, kontaktieren Sie die PARAVAN GmbH. Die externen Anschlüsse werden individuell auf den jeweiligen Verbraucher angepasst und der Kabelbaum zugeschnitten bzw. verlegt.

20.6 Die Beleuchtungseinrichtung

Der PARAVAN PR 25 ist mit einer kompletten im Straßenverkehr zugelassenen Beleuchtungseinrichtung in LED-Technik ausgestattet. Durch die verwendeten LED Lampen ist ein Verschleiß bzw. eine Wartung praktisch nicht möglich/notwendig.

Gehen Sie zum Einschalten der Beleuchtungseinrichtung in der genannten Reihenfolge vor:

- > Menü in der Steuerung anwählen.
- > Beleuchtung einschalten.

 siehe Kapitel „15 Steuerung“

Bauteile der Beleuchtungseinrichtung:

- > LED Frontscheinwerfer ①
- > LED Fahrtrichtungsanzeiger ②
- > LED Rücklicht ③



Abb. 109: Beleuchtung, vorne

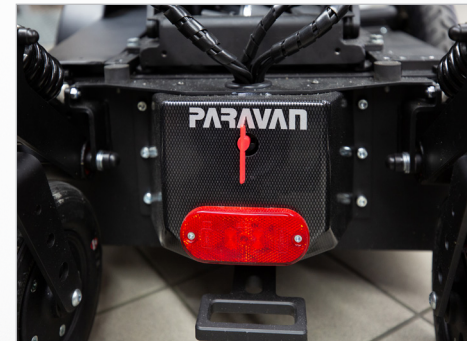


Abb. 110: Beleuchtung, hinten

20.7 Die wartungsfreien Akkumulatoren

Ihr PARAVAN-Elektrollstuhl ist mit hochwertigen und leistungsstarken Akkumulatoren ausgerüstet. Diese wartungsfreien Akkumulatoren sind komplett verschlossen. Ein Nach- oder Auffüllen des Elektrolyt (Batteriesäure) ist nicht vorgesehen bzw. möglich.

Den Ladestatus bzw. die Kapazität der Akkumulatoren können Sie am Fahrpult ablesen.

- > **Roter Bereich:** geringe Kapazität, Nachladen umgehend erforderlich.
- > **Gelber Bereich:** Energie noch ausreichend, Nachladen sollte sich die Möglichkeit bieten.
- > **Grüner Bereich:** Akkumulator vollständig geladen, volle Kapazität.



siehe Kapitel „15 Steuerung“



siehe Kapitel „20.8 Aufladen des Elektrollstuhls“

20.8 Hinweise zu Akkumulatoren



Geschlossene Akkumulatoren dürfen niemals geöffnet werden. Öffnen der Akkumulatoren führt zur irreparablen Schädigung dieser Bauteile bis hin zum kompletten Ausfall der Stromversorgung.



siehe Kapitel „23.1 Umgang mit verschlossenen Akkumulatoren“



Die Akkumulatoren müssen grundsätzlich nach jedem Gebrauch (auch bei nur minimaler Entladung) mit dem mitgelieferten Ladegerät nachgeladen werden. Bei Nichtbenutzung des Elektrorollstuhls immer das Ladegerät anschließen. Das mitgelieferte Ladegerät schaltet automatisch auf „Erhaltungsladung“ und gewährleistet Ihnen damit einen ständig einsatzbereiten und vollen leistungsfähigen Akkumulator im Elektrorollstuhl. Wenn Sie die Akkumulatoren zu lange im entladenen Zustand belassen, werden Sie tiefentladen und können nicht erneut geladen werden bzw. müssen getauscht werden.



siehe Kapitel „20.8.2 Das Ladegerät“



Achten Sie bei der Entsorgung von Akkumulatoren auf die aktuell geltenden Entsorgungsregeln. Bitte wenden Sie sich hierfür an die zuständige Stadt- bzw. Gemeindeverwaltung oder direkt an ein Entsorgungsunternehmen.



siehe Kapitel „18 Entsorgung und Umweltschutz“

20.9 Aufladen des PR 25



Die Akkumulatoren ausschließlich mit dem von uns mitgelieferten Ladegerät laden. Das Ladegerät ist in 2 Varianten lieferbar:

- > „Indoor“ für den Einsatz im Innenbereich
- > „Outdoor“ für den Einsatz im Aussenbereich



Bei Einsatz der externen Ladebuchse ist während des Ladevorgangs der Joystick deaktiviert.
Bedeutet, der Rollstuhl ist während des Ladevorganges vollständig fahr- und funktionsunfähig!

Pflege-Tipps:

- > Achten Sie darauf, dass die Akkumulatoren immer die volle Ladekapazität haben.
- > Die beste Lösung ist ein tägliches Laden über Nacht.
- > Die Ladezeit des Elektrorollstuhls sollte min. 8 Stunden ununterbrochen betragen.
- > Der Ladezyklus ist beendet, wenn die grüne Lampe leuchtet.
- > Bei Nichtbenutzung, immer an das Ladegerät anschließen (Erhaltungsladung).



Wenn Sie diese Pflege-Tipps beachten, werden die Akkumulatoren das Optimum an Leistung und Lebensdauer ausschöpfen.



siehe Kapitel „20.6 Die wartungsfreien Akkumulatoren“



siehe Kapitel „20.7 Hinweise zu Akkumulatoren“

20.9.1 Vorgehensweise zum Aufladen des PR 25

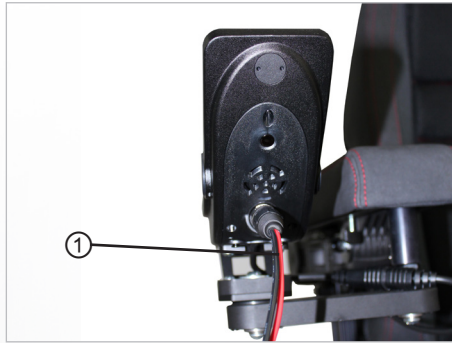


Abb. 111: Ladekabel einstecken

- > PR 25 ausschalten.
- > Ladegerät auf einen wärmeunempfindlichen Untergrund stellen z. B. die Fußstützen.
- > Ladegerätstecker ① in die Ladebuchse am Fahrpult einstecken.
- > Ladegerät an die Stromversorgung anschließen & Ladevorgang starten.
- > Ladezustand ablesen. & Volle Kapazität erreicht? Ladevorgang ist abgeschlossen.
- > Abbau in umgekehrter Reihenfolge.



Trennen Sie nach dem Ladevorgang die Verbindung zwischen Stromversorgung an der Netzsteckdose und dem Ladegerät.

20.9.2 Das Ladegerät

Das Ladegerät ist bestimmt für die automatische Ladung der Akkumulatoren. Das Ladegerät ist in einem spritzwassergeschützten Stahlblechgehäuse untergebracht. Es entspricht den Richtlinien und Schutzbestimmungen der:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG,
- elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG.



Lesen Sie die separat dem Ladegerät beigelegte Bedienanleitung.

20.9.3 Aufstellen des Ladegerätes, Aufstellort

- Nur in trockenen Räumen aufstellen.
- Gehäuseöffnungen nicht abdecken.
- Für ausreichende Belüftung sorgen.
- Nicht in der Nähe von Wärmeabstrahlern (z. B. unter Lampen, an Heizungen, usw.)



Stellen Sie das Ladegerät während des Ladevorganges auf die Fußauflagen des Rollstuhls.



Abb. 112: Ladegerät, aufstellen

21. Technische Ausrüstung

21.1 Technische Daten, Abmessungen und Angaben

21.1.1 Die durchschnittliche Lebensdauer

Wir gehen bei diesem Produkt von einer zu erwartenden durchschnittlichen Produktlebensdauer von 8-10 Jahren aus, soweit das Produkt innerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauchs eingesetzt wird und sämtliche Wartungs- und Servicevorgaben eingehalten werden.

Bei Ablauf der Nutzungsdauer kann dieses Datum nach Begutachtung bei Hersteller PARAVAN jährlich verlängert werden.

Die Lebensdauer ihres Produktes ist sowohl von der Benutzungshäufigkeit, der Einsatzumgebung und der Pflege abhängig. Durch den Einsatz von originalen Ersatzteilen lässt sich die Lebensdauer verlängern.



Die angegebene Lebensdauer stellt keine zusätzliche Garantie dar!

21.1.2 Technische Daten

Sitzeinheit orthopädischer Sitz K120 / K110	
Sitzhöhe mit Liftfunktion, mit Sitzkissen leichte Anatomie gemessen	120 - 750 mm
Kantelung	nach vorne 21°, nach hinten 50°
Seitenwangenverstellung	Thoraxbereich 30 mm / Seite Sitzteil 50 mm / Seite
Lordosenstütze, 4-fach	Höhenverstellung 70 mm Wölbung 0 mm - 25 mm
Sitzlängenverstellung, optional	270 mm
Sitzbreite	240 - 430 mm, verstellbar
Sitztiefe	300 - 380 mm, verstellbar
Rückenhöhe	420 - 560 mm, verstellbar
Winkel der Rückenlehne, manuell einstellbar	0° (vertikal) - 37° nach hinten
Kniewinkel, elektrisch verstellbar (optional)	0° - 90°
Kopfstütze	5 Raster
Armlehne	6-Achsig mit 12-facher Verstellbarkeit
Gewichte	
Leergewicht inkl. Akkumulatoren, ohne Sitz	116 kg
Maximale Zuladung	55 kg (standard)

21.1.3 Abmessungen und Angaben

Abmessungen	
Gesamtbreite Chassis ohne Sitz (Standard Sitz ist innerhalb der Chassisbreite)	640 mm
Gesamtlänge ohne Fußplatte, Vorwärtsfahrt	1080 mm
Gesamtlänge ohne Fußplatte, Rückwärtsfahrt	990 mm
Gesamthöhe mit Standardsitz, inkl. Kopfstütze	1200 mm
Gesamthöhe mit Standardsitz, ohne Kopfstütze	950 mm
Elektrik	
Akkumulatoren	2 x 12 Volt
Beleuchtung	LED-Fahrtrichtungsanzeiger LED-Front- und Heckleuchten
Reichweite	30 km*
Fahrwerk / Reifen	
Spurweite Antriebsachse	560 mm
Spurweite Hinterachse	370 mm
Radstand	640 mm
Abmessungen Vorderrad	3.00 - 8
Abmessungen Hinterrad	2.00 x 50

Allgemein


Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Fahreigenschaften	
Bodenfreiheit	70 mm
Maximale Hindernisüberwindung	60 mm
Wenderadius	780 mm
Maximale Steigung (bergauf)	12° = 21%**
Maximales Gefälle (bergab)	10° = 17%**
Maximales Quergefälle	6° = 11%**
Geschwindigkeit	Standard 6 km/h, optional max. 10 km/h*
* Abhängig von: Gewicht, Umgebungstemperatur, Steigung, Gefälle, benutzten Funktionen.	
** Bei Fahrten auf abschüssigem Gelände nicht auf höchster Geschwindigkeitsstufe, sowie in der Sitzhöhenverstellung, Kantelung oder Sitzlängenverstellung fahren. Unbefestigte Untergründe wie Gras, Eis und Schnee vor dem Befahren prüfen, es besteht die Gefahr einzusinken!	
 siehe Kapitel „3 Sicherheitshinweise“	

Angaben zu den Polsterungen an Armauflagen, Sitz und Rücken, Beschreibung des Rahmens

Armauflagenpolsterung	
Polstermaterial:	PV Schaumstoff
Stärke:	20mm
Stauchhärte:	7,2 kPa
Raumgewicht:	56 kg/m³
Bezug:	BC 12 / Floridas



Sitzpolsterung	
Polstermaterial:	PR Schaumstoff / MOI System
Stärke:	50 - 110 mm
Stauchhärte:	-
Raumgewicht:	340 +/- 25 N
Bezug:	Marschwarz



Sitzpolster und Lehnenpolster sind Formschaumteile. Somit nicht in RG messbar. Formteile werden nach DIN Norm gemessen. Dies geschieht in N.

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Angaben zu den Polsterungen an Armauflagen, Sitz und Rücken, Beschreibung des Rahmens



Rückenpolsterung

Polstermaterial:	PR Schaumstoff / MOI System
Stärke:	30 - 50 mm
Stauchhärte:	77 kg/m ³ ± 5%*
Härtegrad:	340 +/- 25 N*
Raumgewicht:	260 +/- 25 N
Bezug:	Marschwarz

* Dies sind keine Schnittschaum Quader, werden also als Formteile geschäumt. Und somit in N nach Din ISO 2439 gemessen.

Rahmen

Polstermaterial:	S2 235 JR / S3 55 M2
Beschichtung:	Galvanisierung
Korrosionsschutz:	Galvanisierung



Sitzpolster und Lehnepolster sind Formschaumteile. Somit nicht in RG messbar. Formteile werden nach DIN Norm gemessen. Dies geschieht in N.


21.2 Ersatzteile



Der Ersatz von Originalbauteilen gegen Fremdteile oder dem Original nachgebaute (kopierte) Teile ist strengstens untersagt bzw. verboten! Beziehen Sie Ihre Ersatzteile ausschließlich bei Ihrem Händler bzw. bei der PARAVAN GmbH.



siehe Kapitel „1.1 Ihr Hersteller“

 WARNUNG	
<p>Verletzungsgefahr für Personen beim Betreiben eines Elektrorollstuhls der nicht dem Original- bzw. Auslieferungszustand entspricht.</p> <p>Sachschäden an dem Elektrorollstuhl durch nicht freigegebene Bauteile oder fehlerhaft installierte Bauteile.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> > Keine technischen Veränderungen an dem Elektrorollstuhl vollziehen. > Den Elektrorollstuhl nur im Original- bzw. Auslieferungszustand betreiben. > Nur originale bzw. freigegebene Ersatzteile verwenden. 	

22. *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)*

22.1 *Hinweise zur Elektromagnetischen Verträglichkeit*

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

- ➔ Die Geräteinstallation und Wartung darf ausschließlich von fachkundigem Personal durchgeführt werden.
- ➔ Es dürfen ausschließlich die original vom Hersteller mitgelieferte Ladestation verwendet werden.
- ➔ Es ist auf die festsitzende Montage der Stecker zu achten. Elektronische Komponenten und Kabel dürfen nicht beschädigt sein.
- ➔ Die Verwendung von längeren Kabellängen kann zu einer erhöhten Störaussendung oder einer reduzierten Störfestigkeit führen.
- ➔ Es darf ausschließlich das original vom Hersteller gelieferte Zubehör verwendet werden.
- ➔ In besonderen Fällen, wenn beispielsweise hochempfindliche Betriebsmittel in unmittelbarer Nähe eingesetzt werden, müssen eventuell zusätzliche Abhilfemaßnahmen ergriffen werden, damit die elektromagnetische Störaussendung weiter unter die festgelegten Grenzwerte abgesenkt wird.

22.2 Übereinstimmungspegel

Es werden die Störfestigkeitspegel gemäß IEC 60601 erfüllt.

Herstellereklärung - Elektromagnetische Störaussendungen

PR 25 ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.

Aussendungs Messungen	Übereinstimmung	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
HF-Aussendungen nach CISPR11	Gruppe 1	PR 25 verwendet HF-Energie ausschließlich zu seiner internen Funktion. Daher ist seine HF-Aussendung sehr gering, und es ist unwahrscheinlich, dass benachbarte elektronische Geräte gestört werden.
HF-Aussendungen nach CISPR11	Klasse B	Das Gerät ist für den Gebrauch in allen Einrichtungen einschließlich Wohnbereichen und solchen bestimmt, die unmittelbar an ein öffentliches Versorgungsnetz angeschlossen sind, das auch Gebäude versorgt, die für Wohnzwecke genutzt werden.
Aussendung von Oberschwingungen nach IEC61000-3-2	Klasse A	
Aussendung von Spannungsschwankungen/Flicker nach IEC61000-3-3	erfüllt	

Tabelle 201 nach DIN EN 60601-1-2, 6.8.3.201

Herstellereklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit

PR 25 ist für den Betrieb in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde oder der Anwender des Geräts sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung benutzt wird.

Störfestigkeitsprüfungen	IEC 60601- Prüfpegel	Übereinstimmungspegel	Elektromagnetische Umgebung - Leitlinien
Entladung statischer Elektrizität (ESD) nach IEC 61000-4-2	± 6 kV Kontaktentladung ± 8 kV Luftentladung	± 6 kV Kontaktentladung ± 8 kV Luftentladung	Fußböden sollten aus Holz oder Beton bestehen oder mit Keramikfliesen versehen sein. Wenn der Fußboden mit synthetischem Material versehen ist, muss die relative Luftfeuchte mindestens 30% betragen.
Schnelle transiente elektrische Störgrößen / Bursts nach IEC 61000-4-4	± 2 kV für Netzleitungen ± 1 kV für Eingangs- und Ausgangs-Leitungen	± 1 kV für Eingangs- und Ausgangs-Leitungen	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Stoßspannungen (Surges) nach IEC 6100-4-5	± 1 kV Gegentaktspannung ± 2 kV Gleichtaktspannung	nicht anwendbar	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung entsprechen.

Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und bei Schwankungen der Versorgungsspannung nach IEC 61000-4-11	< 5 % UT (>95 % Einbruch der UT für 0,5 Periode 40 % UT (60% Einbruch der UT) für 5 Perioden 70 % UT (30% Einbruch der UT) für 25 Perioden < 5 % UT (>95 % Einbruch der UT für 5 Sekunden	nicht anwendbar	Die Qualität der Versorgungsspannung sollte der einer typischen Geschäfts- oder Krankenhaus-umgebung entsprechen. Wenn der Anwender des movanimo fortgesetzte Funktionen auch beim Auftreten von Unterbrechungen der Energieversorgung fordert, wird empfohlen, movanimo aus einer unterbrechungsfreien Stromversorgung oder Batterie zu speisen.
Magnetfeld bei der Versorgungsfrequenz (50/60 Hz) nach IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Magnetfelder bei der Netzfrequenz sollten den typischen Werten, wie sie in der Geschäfts- und Krankenhausumgebung vorzufinden sind, entsprechen.
ANMERKUNG UT ist die Netzwechselfspannung vor der Anwendung des Prüfpegel			

Tabelle 202 nach DIN EN 60601-1-2, 6.8.3.201

23. *Anlagen und Technische Unterlagen*

23.1 *Umgang mit verschlossenen Akkumulatoren*

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Bei verschlossenen Akkumulatoren wird der bei der Ladung des Akkumulators durch Wasserzersetzung an der positiven Elektrode freiwerdende Sauerstoff durch ein Glasvlies von der positiven zur negativen Elektrode geleitet und am Ende einer Reihe chemischer Reaktionen letztendlich wieder zu Wasser umgewandelt. Während der Ladung tritt ein Teil des Sauerstoffs auch in den gemeinsamen Gasraum. Bei verschlossenen Akkumulatoren ist das Gehäuse des Akkumulators durch verstärkte Wände als Druckbehälter ausgelegt, um den kurzzeitig auftretenden Sauerstoffüberschuss bis zur vollständigen Rekombination an der negativen Elektrode am Entweichen zu hindern. Bei unsachgemäßer Ladung entsteht neben Sauerstoff auch Wasserstoff an der negativen Elektrode, der nicht zu Wasser umgesetzt werden kann, sondern über die Sicherheitsventile nach Überschreitung des zulässigen Überdrucks einschließlich des im Gasraum befindlichen Sauerstoffs entweicht. Bei Vermeidung unsachgemäßer Ladung tritt bei verschlossenen Akkumulatoren kein Wasserverlust auf und die Akkumulatoren sind vollkommen wartungsfrei. Während der Lagerung und der Energieentnahme befindet sich kein Sauerstoff im Gasraum und der Akkumulator weist einen Unterdruck auf. Ein Öffnen der Ventile ist unbedingt zu vermeiden, da beim Eindringen von Luftsauerstoff eine Oxidation der negativen Elektrode erfolgt. Diese führt zu einer irreparablen Schädigung bis hin zum vollständigen Ausfall des Akkumulators.

23.2 *Wartungsplan & Wartungsempfehlung*

Wann	Was	Anmerkung
Vor Fahrtritt	Allgemein Auf einwandfreie Funktion prüfen	Prüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen
	Magnetbremse prüfen	Prüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen Lässt sich der Elektrorollstuhl schieben, die Bremse umgehend von der Fachwerkstatt instand setzten lassen. - Unfallgefahr!
Vor Fahrten im Dunkeln	Beleuchtung Beleuchtungsanlage sowie Reflektoren auf einwandfreie Funktion prüfen	Prüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen
Bei verdächtigem Fahrverhalten	Luftdruck der Reifen prüfen lassen.	Fachwerkstatt aufsuchen. (Sanitätshaus/Ansprechpartner PARAVAN)
	Einstellschrauben & Schraubenverbindungen Schrauben oder Muttern auf festen Sitz prüfen.	Prüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen. Gelöste Einstellschrauben fest anziehen. Fachwerkstatt aufsuchen.

Allgemein

Information

Vorbereiten

Bedienen

Hilfe

Technik

Wann	Was	Anmerkung
Alle 6- 8 Monate	Radbefestigungen Radmuttern oder -schrauben auf festen Sitz prüfen	Prüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen Gelöste Radmuttern oder -schrauben fest anziehen nach 10 Betriebsstunden bzw. 50 km nachziehen Bei Bedarf Fachwerkstatt aufsuchen.
Alle 2 Monate	Reifenprofil überprüfen Mindestprofiltiefe = 1mm	Sichtprüfung selbst oder mit Hilfsperson durchführen. Bei abgefahrenem Reifenprofil oder einer Beschädigung der Reifen Fachwerkstatt zur Instandsetzung hinzuziehen.
Alle 6 Monate	Überprüfen Sie: - Sauberkeit - Allgemeinzustand	Siehe Kapitel 18.2 Reinigung & Pflege Selbst oder mit Hilfsperson durchführen.
Alle 12 Monate	Inspektionsarbeiten - Rollstuhl - Ladegerät	Von der Fachwerkstatt durchzuführen.

23.3 Kundendienstheft

- > 1. Inspektion (12 Monate nach Inbetriebnahme)
 Datum: _____ Unterschrift: _____ Stempel: _____

- > 2. Inspektion (12 Monate nach 1. Inspektion)
 Datum: _____ Unterschrift: _____ Stempel: _____

- > 3. Inspektion (jährlich)
 Datum: _____ Unterschrift: _____ Stempel: _____

- > 4. Inspektion (jährlich)
 Datum: _____ Unterschrift: _____ Stempel: _____

Allgemein
Information
Vorbereiten
Bedienen
Hilfe
Technik

Allgemein

- › 5. Inspektion (jährlich)
Datum:

Unterschrift:

Stempel:

Information

Vorbereiten

- › 6. Inspektion (jährlich)
Datum:

Unterschrift:

Stempel:

Bedienen

- › 7. Inspektion (jährlich)
Datum:

Unterschrift:

Stempel:

Hilfe

- › 8. Inspektion (jährlich)
Datum:

Unterschrift:

Stempel:

Technik

PARAVAN	
Declaration of Conformity Version 1	
PARAVAN GmbH Paravanstraße 5-10 72539 Pfronstetten-Aichelau GERMANY	
We declare under our sole responsibility that the product listed below Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unten aufgeführte Produkt Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le dispositif médical	
Intended purpose Produktbezeichnung, Code, Typ, Modell, Anwendungszweck Description du produit, code, type, modèle, destination,	Power Wheelchair, designed for the mobility of a person with dissability indoors and outdoors. Elektrorollstuhl, konzipiert für die Mobilität einer Person mit Behinderung im Innen- und Außenbereich. Fauteuil roulant électrique conçu pour la mobilité d'une personne handicapée à l'intérieur et à l'extérieur. PR25 G052442370 PARAVAN GmbH Paravanstraße 5-10 72539 Pfronstetten-Aichelau GERMANY DE-MF-000006423
Basic UDI-DI manufactured by: hergestellt durch: fabrique par:	
Single registration number (SRN)	
meets all the provisions of the Regulation (EU) 2017/745 on medical devices, especially Annex I - III, which apply to it. allen Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 über Medizinprodukte, insbesondere Anhang III, entspricht, die anwendbar sind remplit toutes les exigences du Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux, en particulier annexe III, qui le concernent.	
Device Classification according to Annex VIII Produktklassifizierung nach Anhang VIII Classification selon l'annexe VIII	Class I Klasse I
Initial date of first Declaration of Conformity: Erstmalige Ausstellung der Konformitätserklärung: Année de première Déclaration de Conformance:	02/2020
Valid until: Gültig bis: valable jusqu'à:	31.12.2025
Place and issue date: Ausstellungsort und -datum: Lieu et date de délivrance:	Aichelau, 20.05.2021 Roland Arnold <i>Roland Arnold</i> Geschäftsführer Le Directeur des Opérations Kreisparkasse Reutlingen - IBAN: DE68 6405 0000 0100 0048 10 - BIC: SOLA DE33 MAUN Volksbank Münsingen - IBAN: DE30 6409 1300 0042 7430 10 - BIC: GENO DE33 MAUN Commerzbank AG Reutlingen - IBAN: DE27 6404 0033 0428 8270 00 - BIC: COBA DE33 3303
Business Manager Roland Arnold <i>Roland Arnold</i> Geschäftsführer Le Directeur des Opérations	

Abb. 113: EG-Konformitätserklärung

23.5 **Protokoll der Übergabeeinweisung**

Durch die flexiblen Einstellungsmöglichkeiten des Elektrorollstuhls müssen Sie folgende Hinweise beachten:

Bei Kantelung (optional):

- Es ist darauf zu achten, dass der Sitz nicht zu weit nach vorne oder hinten gekantelt wird, da Sie aus dem Sitz herausrutschen könnten.
- Die Kantelung ist auf Ihr Gewicht eingestellt.
- Erst kanteln, dann Rückenlehne einstellen.
- Beim Kanteln stets den Sicherheitsgurt geschlossen halten.
- Bei Kantelung nur halbe Geschwindigkeit der gewählten Fahrstufe möglich.

Sitz / Rückenlehne bei orthopädischem Spezialsitz (optional):

- Die Rückenlehne nur soweit verstellen wie unbedingt notwendig ist, da der Motor nicht die Kraft hat, das Gewicht des Fahrers anzuheben. Zuerst die Kantelung benutzen.
- Bei der Verstellung der Rückenlehne und der Kantelung auf Anbauteile (Rucksack, usw.) achten.

Hubsystem:

- Beim Auf- und Ablassen des Sitzes ist auf die Kopf- sowie Beinfreiheit zu achten, die Fußrasten dürfen keinen Bodenkontakt haben.
- Beim Auflassen des Sitzes fährt der Elektrorollstuhl nach ca. 100 mm nur noch mit halber Geschwindigkeit.
- Absenkung bis 15 cm

Fußrasten (optional):

- > Bei der Höhen- und Neigungsverstellung der Fußraste beachten, dass die Höherstellung nicht das Sitzpolster berührt.
- > Die Einstellung der Fußraste muss höher als das Hindernis sein. Außerdem sollte sich die Fußraste nicht am Hindernis verklemmen, da der Elektrorollstuhl kippen könnte.

Steuerung/Joystick

- > Durch die Bewegung des Joysticks am Fahrpult nach vorne, hinten und zu beiden Seiten wird der Elektrorollstuhl gesteuert.

PARAVAN®

PARAVAN ROLLSTUHL-SERIE

Bedienungsanleitung **PR 25**

ORIGINALANLEITUNG



Paravan GmbH

Paravanstraße 5-10
72539 Pfronstetten-Aichelau
Deutschland

Telefon: +49 (0) 73 88 / 99 95-60
Fax: +49 (0) 73 88 / 99 95-999
Email: info@paravan.de

www.paravan.de