

# **Instandhaltungsanleitung für Vertikal-Plattformlift STL300**

## **Die Arbeiten sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen!**

Folgende Arbeiten dürfen **nur von qualifiziertem Personal** ausgeführt werden:

Montagearbeiten  
Justier- und Einstellarbeiten  
**Instandhaltungsarbeiten**  
Fehlersuche/-behebung

Qualifiziertes Personal, sind Personen die

- die Funktionsweise der Maschine kennen
- bezüglich der Funktionsweise eingewiesen wurden
- die Bedienungs-, Montage- bzw. Serviceanleitung gelesen und verstanden haben
- sich über die Gefahren der Maschine (auch derer Komponenten) im Klaren sind
- die Zusammenhänge der mechanischen Komponenten kennen und verstehen
- die Zusammenhänge der elektrischen Komponenten kennen und verstehen
- entsprechendes Werkzeug/Messzeuge besitzen und benutzen können
- zum Verständnis ausreichende Deutschkenntnisse bzw. Englischkenntnisse besitzen

Bei jeglichen Arbeiten an der Maschine bitte beachten:

- Die Maschine nicht mit erhöhtem Gefahrenpotential anderen Menschen zugänglich machen (demontierte Verkleidungsteile, Schutzeinrichtungen, ...)
- Stolpergefahren durch aufgeklappte Maschine, herumliegendes Werkzeug, Stromkabel, etc. vermeiden
- Das Gefahrenpotential der Maschine darf, nach Abschluss der Arbeiten an der Maschine, nicht erhöht worden sein
- Teile der Maschine, die noch nicht fest mit dem Bauwerk/Fahrschiene verbunden sind, sind gegen Umstürzen zu sichern



**Die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung sind zu beachten!!**

Originalteile und Zubehör sind speziell für unsere Plattformlifte konzipiert. Wir machen ausdrücklich darauf aufmerksam, dass nicht von uns gelieferte Teile und Zubehör auch nicht von uns geprüft und freigegeben sind. Der Einbau und/oder die Verwendung solcher Produkte kann daher u. U. konstruktiv vorgegebene Eigenschaften des Liftes negativ verändern und dadurch die aktive und/oder passive Fahrsicherheit beeinträchtigen. Für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen und Zubehör entstehen, ist jedwede Haftung des Herstellers ausgeschlossen.

## **Werkzeug / Betriebs- und Hilfsstoffe / Mess- und Prüfgeräte**

Drehmomentschlüssel 110Nm (10 bis 24mm)  
Schraubenschlüssel Maul-Ring (7 / 8 / 10 / 13 / 14 / 17 / 30 / 40mm)  
Innensechskantschlüssel (2 / 3 / 4 / 5 / 6mm)  
Durchschlag (4 / 6mm)  
Spitzzange  
Seitenschneider  
Seegeringzange A01, A11  
Kreuzschlitzschraubendreher (PH1, PH2)  
Schlitzschraubendreher (1x6mm / 0,6x4,5mm)

Loctite 243  
Kabeltrommel  
Lampe  
Spannungsmessgerät (230VAC / 30VDC)  
Strommessgerät 24VDC min. 1A max. 50A  
Widerstandsmessgerät

9V Blockbatterie (1x)  
Batterie 1,5V AA (2x je Außenbefehlsgeber)  
Batterie 1,5V AAA (2x je UHF-Handfunktensender)

### Schmierstoffe/Reinigungsmittel:

Gemäß Aufstellung auf der nächsten Seite

### Verschleißteile / Teile die zum evtl. Austausch mitgeführt werden sollten:

Batterien 12V (4 x)  
Rollenhebelschalter (1x)  
Stößelschalter (1x)  
Mikroschalter (3x)  
Befehlsgeber am Spiralkabel mit Buchse (1x)  
Ladegerät (1x)  
Sicherungen 6,3A T Feinsicherung / 2A Flachsicherung / 10A Flachsicherung / 25A Torpedosicherung

Schmier- und Betriebsstoffe sowie Reinigungsmittel



	<b>T80</b>	<b>Konstanz</b>	<b>LL12</b>	<b>STL300</b>
Fahrschienenverbinder	8*	xxx	xxx	xxx
Zahnstange/Ritzel	xxx	xxx	9	9
Antriebskette	2	2* oder 3**	xxx	2
Antrieb Kunststoffführung	1	xxx	xxx	xxx
Antrieb Laschen	1	xxx	xxx	xxx
Antrieb Zwischenklötze	6	xxx	xxx	xxx
Verriegelungsbolzen	2* oder 3**	2* oder 3**	3	2* oder 3**
Bowdenzüge	3*	3*	3*	3*
Auffahrklappenlager	2* oder 3**	2* oder 3**	3	2* oder 3**
Schrankengestänge	2* oder 3**	2* oder 3**	3	2* oder 3**
Lagerung Fangvorrichtung	4	4	4	4
Reinigung Fangvorrichtung	7	7	7	7
Entriegelungsnocken	2* oder 3**	2* oder 3**	3	2* oder 3**

\* Bei Innenanlagen

\*\* Bei Außenanlagen

<b>1</b>	OKS 469 NLGL 2 Kunststoff und Elastomerschmierstoff (-40°C bis 150°C)
<b>2</b>	E-COLL NLGI 2 graphiertes Mehrzweckfett II (-30°C bis 120°C)
<b>3</b>	E-COLL NLGI 2 Mehrzweckfett I Lithiumverseift
<b>4</b>	Mischung (50/50) aus Nr.3 und Nr.5
<b>5</b>	Eurotech Neoval Oil MTO 300
<b>6</b>	Interflon Fin Grease (Aerosol) transparentes Mehrzweckfett (-20°C bis 150°C)
<b>7</b>	Ultraclean Eurotech (Technischer Reiniger)
<b>8</b>	OKS 2101
<b>9</b>	Ballistol Teflon Spray

07/2019

<b>Instandhaltungsplan</b> in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: <b>LIPPE Lift GmbH</b> <b>Weststraße 48, 32657 Lemgo</b>		<b>Standort:</b>
<b>Seite 1 von 5</b>		Bezeichnung des Liftes: <b>Vertikal-Plattformlift STL300</b>		<b>Fabr.-Nr.:</b>
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen
<b>1.</b>	<b>Stützen</b>			Falls vorhanden
1.1	<i>Prüfe Festsitz</i>		A	
1.2	<i>Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen</i>		A	
<b>2.</b>	<b>Fahrbahn</b>			
2.1	Befestigung			
2.1.1	<i>Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformung</i>		A	
2.1.2	<i>Prüfe Festsitz</i>		A	
2.2	Rollo unten und oben			
2.2.1	<i>Prüfe Befestigung, Funktion, Risse</i>		A	
2.2.2	<i>Prüfe Auf-/Abwicklung gerade und ohne zu schleifen</i>		A	
2.3	Endschalterkurven			
2.3.1	<i>Suche Korrosion</i>		A	
2.3.2	<i>Prüfe Position, Funktion u. Festsitz</i>		A	
2.4	Entriegelungskurven			
2.4.1	<i>Suche Korrosion u. Ausbrüche</i>		A	Evtl. Kunststoff ersetzen
2.4.2	<i>Prüfe Position, Funktion u. Festsitz</i>		A	
2.5	Umgehungsschalterleiste			
2.5.1	<i>Suche Korrosion u. Ausbrüche</i>		A	
2.5.2	<i>Prüfe Position, Funktion u. Festsitz</i>		A	
2.6	Ladestation			
2.6.1	<i>Suche Ausbrüche, Verformung, Korrosion u. Verschleiß</i>		A	
2.6.2	<i>Prüfe Kontakt, Funktion, Einstellung u. Befestigung</i>	Spannungsmeßgerät / Strommessgerät	A	Spannung an der Ladestation muß zwischen 25.5 Volt und 29.5 Volt liegen
2.7	Energiekette und Führungsschienen der Energiekette			
2.7.1	<i>Suche Ausbrüche, Verformung u. Verschleiß</i>		A	
2.7.2	<i>Prüfe Funktion und Befestigung</i>		A	
Intervalle: A = 1x im Jahr      B = Alle 2 Jahre				

<b>Instandhaltungsplan</b> in Anlehnung an EN 13015		Hersteller: <b>LIPPE Lift GmbH</b> <b>Weststraße 48, 32657 Lemgo</b>	<b>Standort:</b>	
<b>Seite 2 von 5</b>		Bezeichnung des Liftes: <b>Vertikal-Plattformlift STL300</b>	<b>Fabr.-Nr.:</b>	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe		Bemerkungen
<b>3.</b>	<b>Lastaufnahmemittel</b>			
3.1	Rollensatz			
3.1.1	<i>Suche Korrosion, Ausbrüche u. Verformungen</i>			A
3.1.2	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel</i>			A
3.1.3	<i>Suche Geräusche, Verformung, Verschleiß u. Verschmutzung</i>			A
3.2	Antrieb			
3.2.1	<i>Suche Geräusche, Verformung, Verschleiß u. Verschmutzung</i>	Siehe Seite 3		A
3.2.2	<i>Prüfe Einstellung Fang, Festsitz, Funktion und Schmierung</i>	Siehe Seite 3		A
3.2.3	Hauptantriebskette (Duplex)			
3.2.3.1	<i>Prüfe Einstellung, Spiel, Schmierung</i>	Siehe Seite 3		A
3.3	Steuerung: <i>Prüfe Festsitz</i>			B
3.3.1	Batterie auswechseln (für akustische Signale)	9V Blockbatterie		A
3.4	Schranken			
3.4.1	<i>Prüfe Stellung, Funktion, Spiel, Schmierung (Lagerung u. Gestänge).</i>	Siehe Seite 3		A
3.4.2	<i>Prüfe Funktion u. Verschleiß der Verriegelung</i>			A
3.4.3	<i>Suche Korrosion u. Verschmutzung</i>			A
3.5	Kontaktboden			
3.5.1	<i>Suche Verformung u. Verschmutzung</i>			A
3.5.2	<i>Prüfe Funktion, Befestigung u. Spiel</i>			A
3.6	Innensteuerung			
3.6.1	<i>Prüfe Funktion, Befestigung,</i>			A
3.6.2	<i>Suche Ausbrüche u. fehlende Beschriftung</i>			A
Intervalle: A = 1x im Jahr      B = Alle 2 Jahre				

<b>Instandhaltungsplan</b>	Hersteller: <b>LIPPE Lift GmbH</b>	<b>Standort:</b>
----------------------------	------------------------------------	------------------

in Anlehnung an EN 13015		Weststraße 48, 32657 Lemgo	
Seite 3 von 5		Bezeichnung des Liftes: Vertikal-Plattformlift STL300	
		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe	Bemerkungen
3.7	Außensteuerung		
3.7.1	<i>Prüfe Funktion, Befestigung</i>		A
3.7.2	<i>Suche Ausbrüche u. fehlende Beschriftung</i>		A
3.7.3	Batterie auswechseln	2x 1,5V AA	A
3.8	Motor: <i>Prüfe Befestigung</i>		A
3.9	Alle Schalter		
3.9.1	<i>Suche Ausbrüche, Verschleiß u. Verschmutzung</i>		A
3.9.2	<i>Prüfe Funktion, Einstellung, Befestigung u. Spiel</i>		A
3.10	Hauptschalter		
3.10.1	<i>Suche Ausbrüche, Verschleiß u. Verschmutzung</i>		B
3.10.2	<i>Prüfe Funktion u. Befestigung</i>		A
3.11	Schneckengetriebe: <i>Suche Ausbrüche u. Undichtigkeit</i>		B
3.12	Rückwand: <i>Prüfe Befestigung</i>		B
3.13	Batterien (6V und/oder 12V)		
3.13.1	<i>Suche Korrosion u. Verschmutzung</i>		B
3.13.2	<i>Prüfe Festsitz, Funktion u. Spannung</i>	Spannungsmeßgerät	A Die Spannung jeder einzelnen Batterie: min. 6.3V (12.3V) Differenz zwischen den einzelnen Batterien max. 0.2 Volt (Nur kompl. Blöcke wechseln !)
3.14	Ladegerät		
3.14.1	<i>Suche Ausbrüche u. Verschmutzung</i>		A
3.14.2	<i>Prüfe Funktion u. Befestigung</i>		A
3.15	Ladesicherung		
3.15.1	<i>Suche Ausbrüche u. Verschmutzung</i>		A
3.15.2	<i>Prüfe Funktion u. Befestigung</i>		A
Intervalle: A = 1x im Jahr      B = Alle 2 Jahre			

<b>Instandhaltungsplan</b>	Hersteller: <b>LIPPE Lift GmbH</b>	<b>Standort:</b>
----------------------------	------------------------------------	------------------

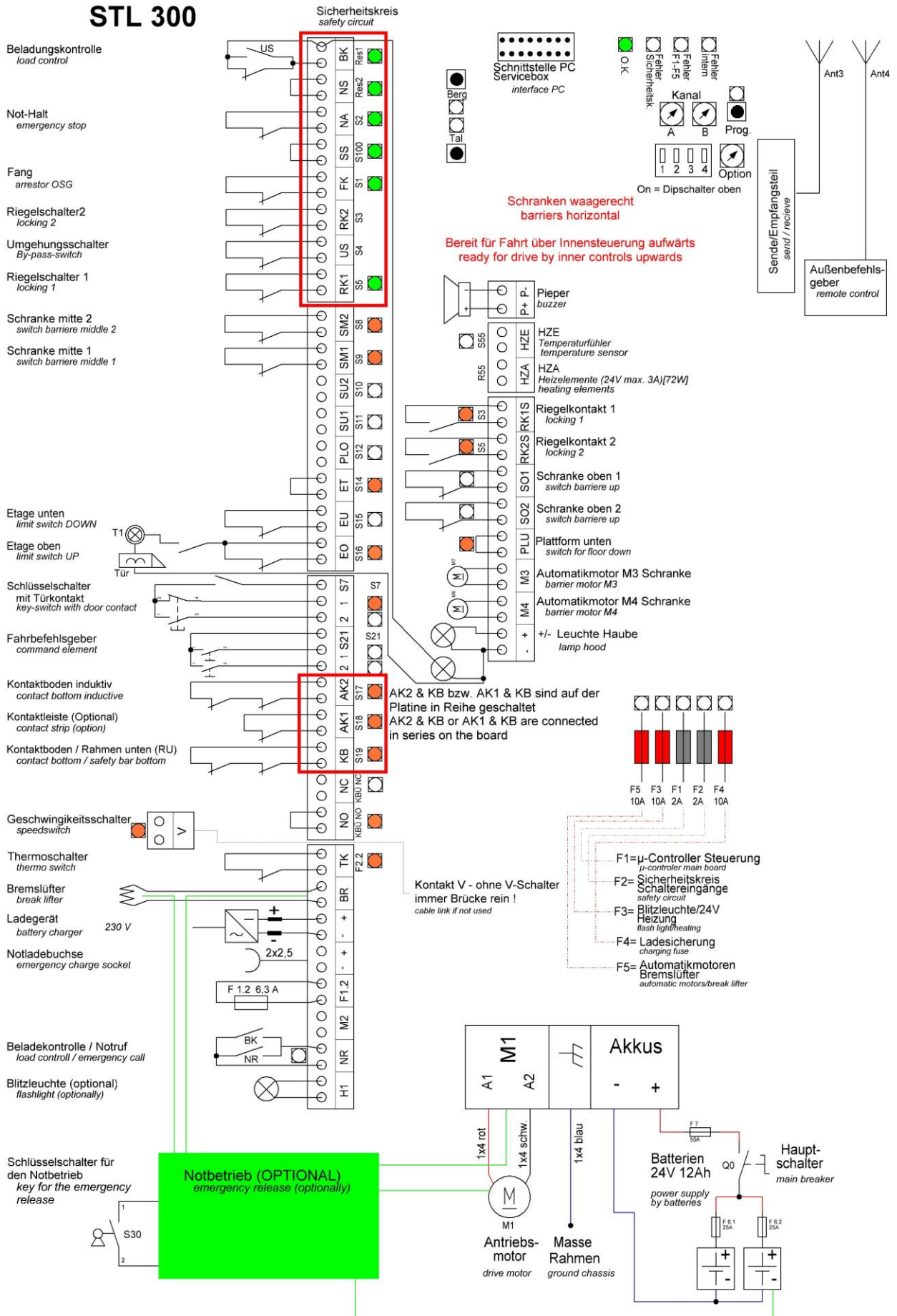
in Anlehnung an EN 13015		Weststraße 48, 32657 Lemgo	
Seite 4 von 5		Bezeichnung des Liftes: Vertikal-Plattformlift STL300	
		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe	Bemerkungen
3.16	Ladebürsten		
3.16.1	<i>Suche Ausbrüche, Verformung u. Verschleiß</i>		A
3.16.2	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Befestigung</i>		A
3.17	- Leer -		
3.18	Auffahrklappe		
3.18.1	<i>Suche Korrosion, Verformung u. Verschmutzung</i>		A
3.18.2	<i>Prüfe Befestigung, Einstellung (hoch- u. runtergeklappt), Funktion u. Schmierung</i>	Siehe Seite 3	A Evtl. Zugfeder nachstellen; Winkel hochgeklappt mind. 45°
3.19	Automatikgetriebe (Schranken)		
3.19.1	<i>Suche Ausbrüche, Verformung u. Verschleiß</i>		A
3.19.2	<i>Prüfe Kettendehnung, Funktion, Befestigung u. Versplintung</i>		A
3.20	Kupplungen (Schranken)		
3.20.1	<i>Suche Ausbrüche, Verformungen, Geräusch u. Verschleiß</i>		A
3.20.2	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Versplintung</i>		A
3.21	Klappsitz / Sicherheitsgurt		
3.21.1	<i>Suche Ausbrüche, Risse u. Verformung</i>		A
3.21.2	<i>Prüfe Funktion u. Befestigung</i>		A
3.22	Entriegelungsnocken		
3.22.1	<i>Suche Verformung u. Verschleiß</i>		A
3.22.2	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Schmierung</i>	Siehe Seite 3	A
3.23	Notentriegelung; <i>Prüfe Funktion u. Markierung</i>		A
3.24	Handrad: <i>Prüfe Befestigung u. Beschriftung</i>		A
3.25	Notruf: <i>Prüfe Funktion</i>		A Batterien prüfen falls vorhanden (9V Block)
Intervalle: A = 1x im Jahr      B = Alle 2 Jahre			

<b>Instandhaltungsplan</b>	Hersteller: <b>LIPPE Lift GmbH</b>	Standort:
----------------------------	------------------------------------	-----------

in Anlehnung an EN 13015		Weststraße 48, 32657 Lemgo	
Seite 5 von 5		Bezeichnung des Liftes: Vertikal-Plattformlift STL300	
		Fabr.-Nr.:	
Lfd. Nr.	Auszuführende Arbeiten (Nur durch qualifiziertes Fachpersonal)	Meß- und Prüfgeräte, Betriebs- u. Hilfsstoffe	Bemerkungen
3.26	Kontaktschalter Rahmenunterseite		
3.26.1	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel</i>		A
3.27	- Leer -		
3.28	Überladeschutz		
3.28.1	<i>Prüfe Funktion, Einstellung u. Spiel</i>		A
3.29	Elektrischer Notbetrieb		Falls vorhanden
3.29.1	<i>Prüfe Funktion und evtl. Einstellung Kunststofframpe</i>		A
<b>4.</b>	<b>Sonstiges</b>		
4.1	Probefahrt: <i>Prüfe alle Funktionen u. Fahrverhalten</i>		A
4.2	Beschilderung (Aufkleber, Warnhinweise, ...): Vollständig		A <i>Evtl. auf Kundenwunsch nicht ergänzt?</i>
4.3	Sensitive Leiste (z.B. Balkon)		Falls vorhanden
4.3.1	<i>Funktion, Befestigung, Verkabelung und Funktion</i>		A
4.4	Tür an Haltestelle		Falls vorhanden
4.4.1	<i>Prüfe elektrische Funktion in Abhängigkeit von der Plattform!</i>		A
4.4.2	<i>Prüfe mechanische Funktion, Einstellung, Befestigung und Leichtgängigkeit</i>		A
4.4.3	Füllmaterial (Glas, Metall, Kunststoff etc)		
4.4.3.1	<i>Prüfe auf Beschädigungen und Befestigung</i>		A
4.4.4	<i>Prüfe Funktion Notentriegelung</i>		A Dreikantschlüssel Metall
4.4.5	Automatiktür		Falls vorhanden
4.4.5.1	<i>Prüfe Funktion, Befestigung und Verkabelung</i>		A
4.4.5.2	<i>Prüfe Notentriegelung Motor</i>		A Dreikantschlüssel Kunststoff
Intervalle: A = 1x im Jahr B = Alle 2 Jahre			



Anzeige der Dioden vor Fahrtantritt über Innensteuerung  
 Indication of LED's before drive by inner controls



**Legende Dokumentation Platine**

Mainboard	Connectors	Anschluß	Connection
RES1	(leer) BK	Beladungskontrolle	<i>weight-control</i>
S2	NA	NOT-HALT	<i>emergency off</i>
S1	FK	Fangschalter	<i>switch at arrestor OSG</i>
S3	RK2	Riegelschalter 2	<i>switch for locking 2</i>
S4	US	Umgehungsschalter	<i>by-pass-switch</i>
S5	RK1	Riegelschalter 1	<i>switch for locking 1</i>
S8	SM2	Schranke 2 Mitte	<i>switch for barrier 2 middle</i>
S9	SM1	Schranke 1 Mitte	<i>switch for barrier 1 middle</i>
S14	ET	Etagenschalter	<i>switch for intermediate stop (optionally)</i>
S15	EU	Endschalter Unten	<i>limit switch DOWN</i>
S16	EO	Endschalter Oben	<i>limit switch UP</i>
S7	S7 / 1 / 2	Schlüsselschalter an Lift	<i>key switch at carriage</i>
S21	S21 / 1 / 2	Befehlsgeber an Lift	<i>somand element at carriage</i>
S17	AK2	Kontaktboden induktiv	<i>Switch for contact bottom inductive</i>
S18	AK1	Kontaktleiste (Optional)	<i>Contact strip (option)</i>
S19	KB	Kontaktboden (Serie)	<i>switch for contact bottom (series)</i>
V	V	Geschwindigkeit (optional)	<i>switch for speed (optionally)</i>
F2.2	TK	Thermokontakt M1	<i>thermo switch drive motor</i>
Y1	BR	Bremslüfter M1	<i>brake lifter</i>
1X20	+ / -	Ladegerät	<i>battery charger</i>
1X30	+ / -	Notladebuchse	<i>emergency battery charging socket</i>
F1.2	F1.2	Ladesicherung 6,3A	<i>short circuit - charge contacts</i>
M2	M2	Automatikmotor Boden (optional)	<i>automatic motor (optionally)</i>
S50	NR	Notruftaster (optional)	<i>emergency call switch (optionally)</i>
H1	H1	Blitzleuchte (optional)	<i>flash light (optionally)</i>
Pieper	P+ P-	Pieper	<i>buzzer</i>
Heizung (72/73)	HZE	Fühler Heizung	<i>temperature sensor</i>
Heizung (74/75)	HZA	Heizelemente	<i>heating elements</i>
(76/77)	RK1S	Riegelschalter 1 (Schliesser)	<i>switch for locking 1</i>
(78/79)	RK2S	Riegelschalter 2 (Schliesser)	<i>switch for locking 2</i>
(80/81)	SO1	Schranke 1 oben	<i>switch for barrier 1 up</i>
(82/83)	SO2	Schranke 2 oben	<i>switch for barrier 2 up</i>
(84/85)	PLU	Plattförmboden unten	<i>floor switch, floor down</i>
M3 (86/87)	M3	Automatikmotor Schranke 1	<i>automatic motor barrier 1</i>
M4 (88/89)	M4	Automatikmotor Schranke 2	<i>automatic motor barrier 2</i>
24V	+ -	24V	<i>24 V</i>
M1 (A1 / A2)	A1 / A2	Antriebsmotor	<i>drive motor</i>
AKKU 24V	AKKU + -	Akkus 24V 9Ah	<i>power supply by batteries</i>
Rahmen Masse	GND	Masse Rahmen	<i>ground chassis</i>

<b>zusätzliche, nicht in der Steuerung aufgeführten Schalter und Sicherungen</b>			
<b>additional switches and fuses, not mentioned on the control board</b>			
	Q0	Hauptschalter	<i>main breaker</i>
	F4	Ladesicherung extern	<i>external charging fuse</i>
	F6.1/F6.2	Sicherungen Akku's	<i>accumulator fuses</i>
	F7	Hauptsicherung	<i>main fuse</i>
	RU 1/2	Kontakt Rahmen Unterseite	<i>contact frame bottom side</i>
	S30	Notbetrieb (optional)	<i>emergency release (optionally)</i>