

Dokumentation

für die TSG Software

TVis-Web



Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitstechnische Hinweise	4
1.1	Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften	4
1.2	Qualifiziertes Personal nach VDE0105	4
1.3	Ausschluss jeglicher Gewährleistung bei Veränderungen oder Umbauten	4
1.4	Symbolerklärung	5
2	Einleitung	6
3	Systemvoraussetzungen	6
3.1	IP-Adresse PC	7
3.2	Proxyserver ausschalten	9
4	Programmstart	10
5	Menüpunkt Überwachung	12
5.1	Bedienteil	12
5.2	Diagramm	14
5.3	Fehlerzähler	15
6	Menüpunkt Einstellungen	16
6.1	Öffnen	16
6.2	Blockiert in Auf	17
6.3	Schließen	17
6.4	Blockiert in Zu	18
6.5	Endlage	19
6.6	Zusatzantrieb	19
6.7	Parameter-Übersicht	20
6.8	V4-Funktionen	20
7	Menüpunkt System	21
7.1	Netzwerk	21
7.2	Elektronik	22
7.3	Export/Import	22
7.4	Benutzer	24
8	Verbindung TSG Webinterface über WLAN	25
9	Kontakt	26

Dokumentationshistorie

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
11	2.0	06.06.17	CSA
12	2.1	02.01.20	CSA
13	2.2	24.04.20	CSA
14	2.3	29.11.21	APöt



Get the operating instruction **in English** by scanning the QR code.



Demandez les instructions d'instruction de montage **en français**, en scannant le code QR.

Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH
Wilmsberger Weg 8
48565 Steinfurt
Germany

Telefon: +49 (2552) 92791 0

E-Mail: info@LuL-Ing.de

Web: www.LuL-Ing.de

© 2021 Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH Alle Rechte vorbehalten

Diese Betriebsanleitung und das hierin beschriebene Produkt sind unter Vorbehalt sämtlicher Rechte urheberrechtlich für **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** oder ihre Lieferanten geschützt. Entsprechend dem Urheberrecht darf diese Betriebsanleitung ohne schriftliche Genehmigung von **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** weder ganz noch teilweise kopiert werden, es sei denn im Rahmen der normalen Benutzung des Produkts oder zur Erstellung von Sicherungskopien. Diese Ausnahmeregelung erstreckt sich jedoch nicht auf Kopien, die für Dritte erstellt und an diese verkauft oder auf sonstige Weise überlassen werden. Allerdings kann das gesamte erworbene Material (einschließlich aller Sicherungskopien) an Dritte verkauft, diesen überlassen oder leihweise zur Verfügung gestellt werden. Nach den Bestimmungen des Gesetzes fällt die Anfertigung einer Übersetzung ebenfalls unter die Definition des Kopierens.

Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH übernimmt keine Gewähr oder Garantie für den Inhalt dieser Betriebsanleitung. Sie lehnt jede gesetzliche Gewährleistung für die Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH ist nicht für Fehler in dieser Betriebsanleitung oder für mittelbare bzw. unmittelbare Schäden im Zusammenhang mit der Lieferung, Leistung oder Verwendung dieser Betriebsanleitung haftbar. Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH behält sich das Recht vor, diese Betriebsanleitung von Zeit zu Zeit ohne Vorankündigung zu überarbeiten und Änderungen am Inhalt vorzunehmen.

Datei: 1.20.91500_TSG_TVIs-Web_Dokumentation_V2.3_de.docx

Druckdatum: 08.12.2021 10:08

1 Sicherheitstechnische Hinweise

Das Türsteuergerät TSG und das TSG Webinterface sind ausschließlich für die Steuerung von Kabinen- und Maschinentüren vorgesehen. Das Türsteuergerät TSG und das TSG Webinterface führen gefährliche elektrische Spannungen und steuern bewegliche mechanische Teile. Die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung kann zum Tode, schwere Körperverletzungen oder erheblichen Sachschäden führen.

1.1 Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften

Beachten Sie neben den Hinweisen dieser Bedienungsanleitung auch die gesetzlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften. Die für die Sicherheit der Anlage verantwortlichen Personen müssen folgendes gewährleisten:

- Nur entsprechend qualifiziertes Personal darf an und mit dem Türsteuergerät TSG arbeiten.
- Das gesamte Personal, das mit dem Türsteuergerät TSG arbeitet, muss mit allen Warnhinweisen und Maßnahmen vertraut sein, die in dieser Beschreibung für die Montage, Bedienung und den Betrieb des Türsteuergerätes TSG angeführt sind.
- Nicht qualifiziertem Personal ist das Arbeiten am Türsteuergerät TSG zu untersagen.
- Das Personal muss sowohl Kenntnisse über Erste-Hilfe-Maßnahmen als auch über die örtlichen Rettungseinrichtungen besitzen.

1.2 Qualifiziertes Personal nach VDE0105

Unter qualifiziertem Personal sind jene Personen zu verstehen, die auf Grund ihrer Ausbildung, Erfahrung, erhaltenen Unterweisungen sowie ihrer Kenntnisse über einschlägige Normen, Bestimmungen, Unfallverhütungsvorschriften und Betriebsverhältnisse von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt worden sind, die jeweils erforderlichen Tätigkeiten auszuführen.

1.3 Ausschluss jeglicher Gewährleistung bei Veränderungen oder Umbauten

Grundsätzlich ist vor jedem Eingriff in den elektrischen oder mechanischen Teil der Anlage das Türsteuergerät TSG von der Netzspannung zu trennen. Eigenmächtige Veränderungen oder Umbauten am oder im Türsteuergerät TSG, seinen Bauteilen oder dem Zubehör schließen automatisch jede Gewährleistung aus. Mit diesen sicherheitstechnischen Hinweisen wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden oder Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung ergeben können.

1.4 Symbolerklärung



WARNUNG:

Sie werden auf eine mögliche drohende Gefährdung hingewiesen, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tode führen kann.



VORSICHT:

Sie werden auf eine mögliche drohende Gefährdung hingewiesen, die zu leichten Körperverletzungen führen kann. Dieses Signal finden Sie auch für Warnungen vor Sachschäden.



HINWEIS:

Sie werden auf Anwendungen und andere nützliche Informationen hingewiesen.

2 Einleitung

TVis-Web ist eine Software zur Visualisierung des Türsteuergerätes TSG auf einen LAN oder WLAN fähigem Gerät mit einem Webbrowser. Dazu wird die Hardware TSG Webinterface mit dem Türsteuergerät TSG verbunden.

Das System unterstützt folgende Funktionen:

- Auslesen aller Parameter
- Anzeige der eingemessenen Tür weite (Verfahrweg)
- Einstellen der Parametersätze P, c, b, h, A (siehe Betriebsanleitung 1.20.91000)
- Auslesen und zurücksetzen der Fehlerzähler
- Grafische Darstellung des Motorstromes, sowie Soll- und Ist-Geschwindigkeit
- Auslesen und Verändern der IP-Adressen des TSG und des Webinterface
- Setzen der Signale „Tür öffnen“, „Tür schließen“ und „Reserve“
- Exportieren/ Importieren aller Parameter



HINWEIS:

Zur Nutzung ist keine Software zu installieren, da lediglich ein geeigneter Browser zum Abrufen der Daten aus dem TSG Webinterface genutzt wird.

3 Systemvoraussetzungen

Um die Software TVis-Web zu nutzen, werden folgende Hard- und Software benötigt:

- LAN oder WLAN fähiges Gerät
- Aktueller Webbrowser (wir empfehlen Firefox)
- Java-Script® muss erlaubt sein
- Administrator Rechte auf dem System



HINWEIS:

Es wird vorausgesetzt, dass eine Netzwerkkarte bereits verfügbar ist und Treiber installiert worden sind.



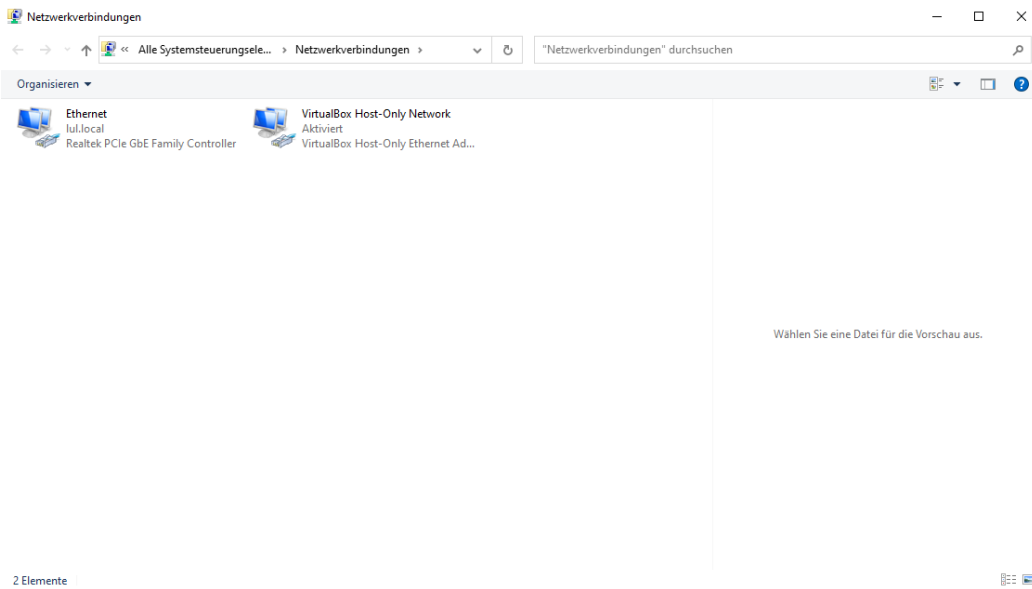
HINWEIS:

Es wird vorausgesetzt, dass die TSG Erweiterungsplatine bereits am Türsteuergerät TSG installiert worden ist.

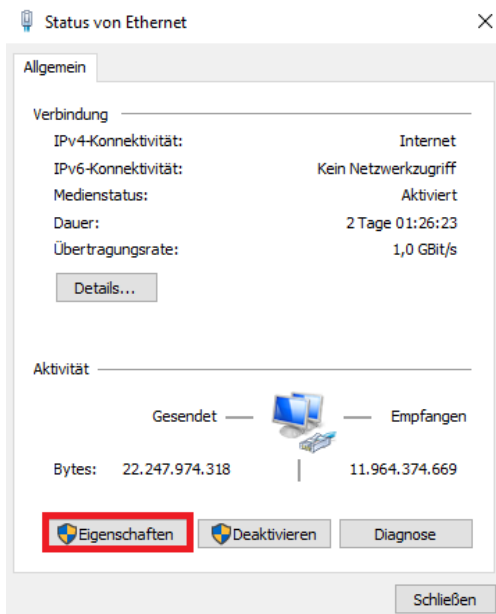
3.1 IP-Adresse PC

Um TVis-Web direkt über ein Netzkabel zum ersten Mal ansprechen zu können, muss eine feste IP-Adresse am PC bzw. Notebook eingerichtet werden.

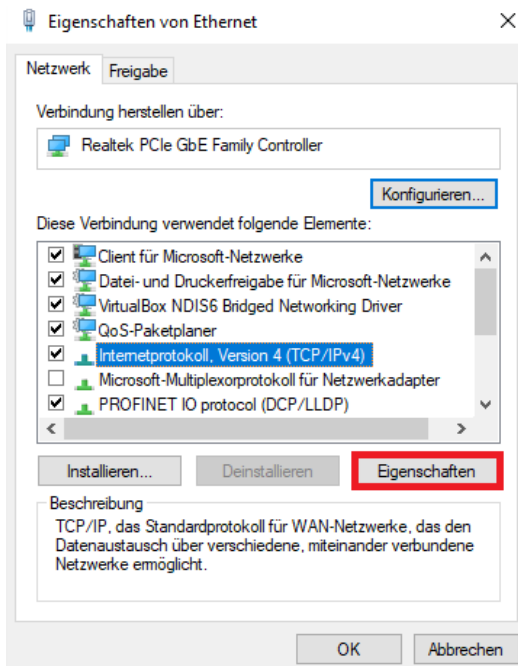
Klicken Sie auf „Start -> Einstellungen -> Netzwerk und Internet-> Adapteroptionen ändern“.



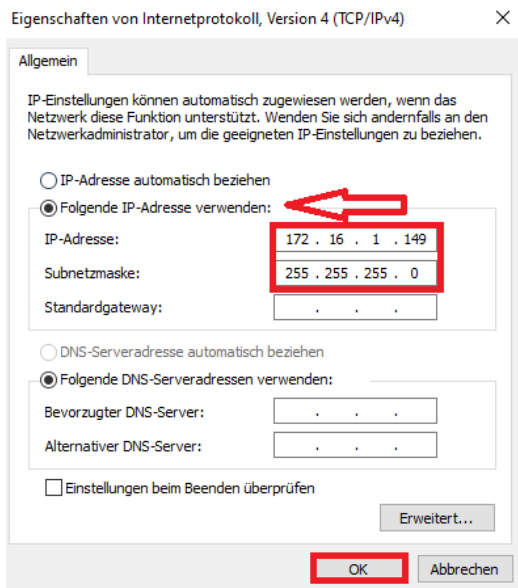
Klicken Sie doppelt auf die Netzwerkkarte LAN. Es öffnet sich ein neues, kleines Fenster.



Betätigen Sie den Button Eigenschaften.



Markieren Sie die Zeile Internetprotokoll, Version 4 (TCP/IPv4) und klicken auf Eigenschaften und tragen Sie eine feste IP-Adresse mit Subnetzmaske 255.255.255.0 ein.



Klicken Sie auf „OK“ und schließen Sie alle geöffneten Fenster.



HINWEIS:

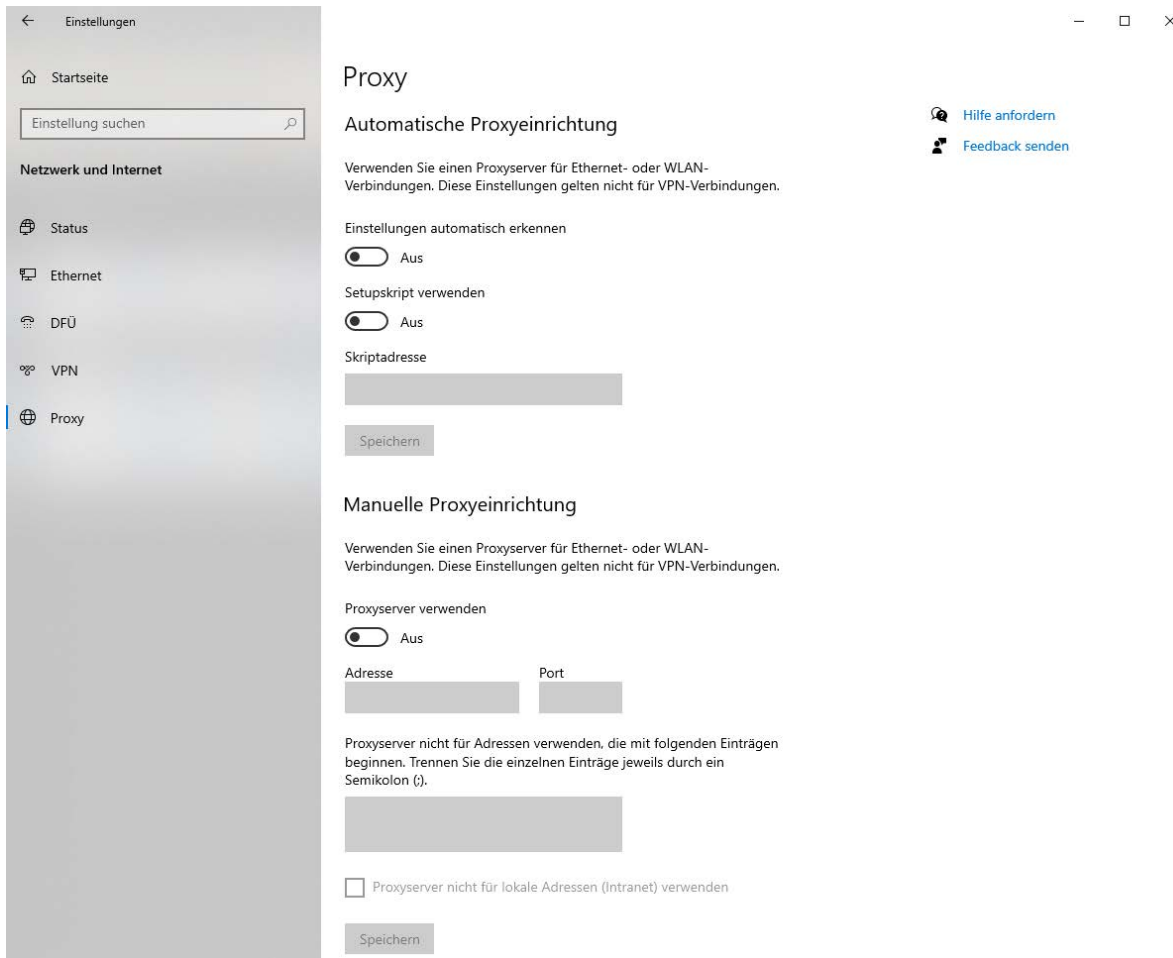
Die IP-Adresse muss im Bereich von **172.16.1.50** bis maximal **172.16.1.254** liegen, wobei die IP-Adresse **172.16.1.150** nicht benutzt werden darf, da diese dem TSG standardmäßig zuge-
teilt ist.

3.2 Proxyserver ausschalten

Um TVis-Web direkt über ein Netzkabel zum ersten Mal ansprechen zu können, muss der Proxyserver am PC bzw. Notebook ausgeschaltet werden.

Zum Ausschalten des Proxyservers kann unter Windows® 10 wie folgt vorgegangen werden:

Klicken Sie auf „Start -> Einstellungen -> Netzwerk und Internet-> Proxy“



4 Programmstart

Schließen Sie das Türsteuergerät TSG mit einem Netzkabel und der TSG Erweiterungsplatine an Ihren PC oder Notebook an.

Starten Sie ihren Webbrowser und geben Sie die IP-Adresse **172.16.1.150** in die Adresszeile ein. Sie gelangen auf das Anmeldefenster von TVis-Web.



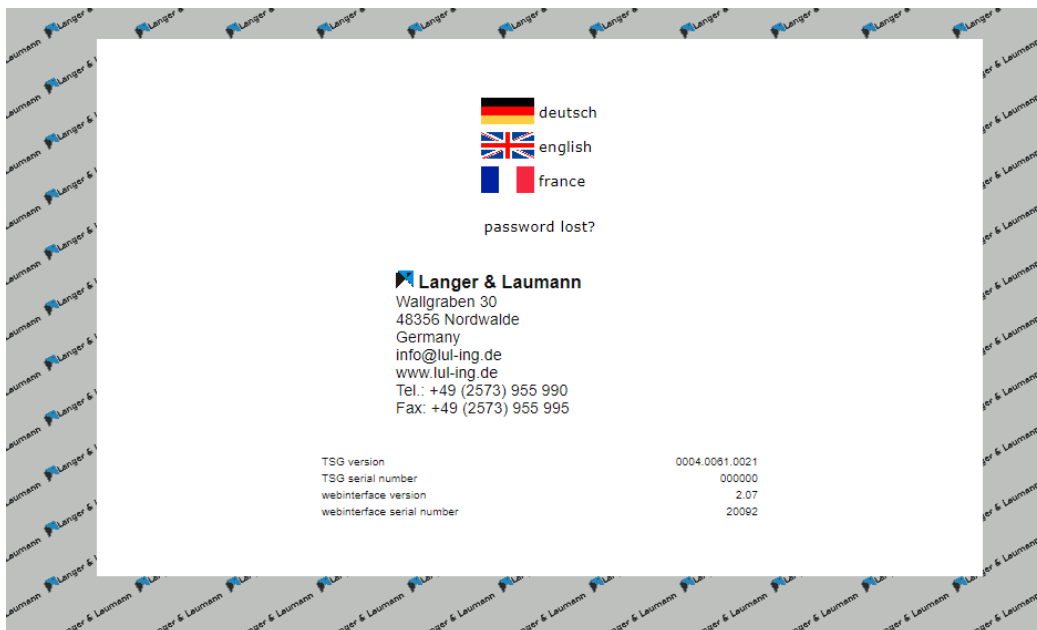
HINWEIS:

Die IP-Adresse des PCs oder Notebooks muss im gleichen Subnetz liegen wie das TSG. Diese IP-Adresse muss zwischen **172.16.1.50** und **172.16.1.254** mit einer Subnetzmaske von **255.255.255.0** sein (siehe auch Kap. 3.1 IP-Adresse PC / Seite 7).



HINWEIS:

Bevor das TSG an einem Firmen- oder Hausnetzwerk angeschlossen wird, muss die Vergabe der IP-Adresse mit dem Administrator des Netzwerkes abgestimmt werden.

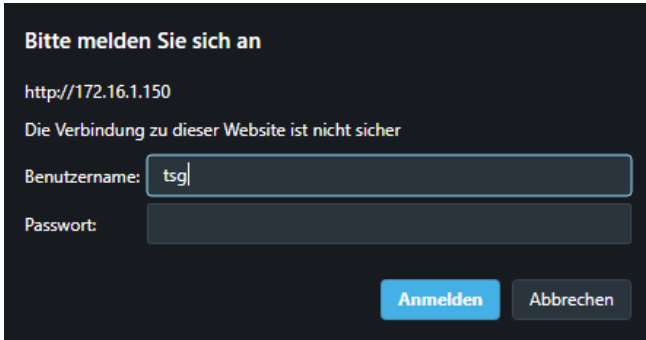


Wählen Sie Ihre Sprache durch Auswählen der Landesflagge. Sie werden automatisch weitergeleitet.

Falls ein hardwaremäßiger Kommunikationsfehler zwischen der TSG Elektronik und des TSG Webinterface besteht, erscheint eine Warnmeldung. Wird der Fehler behoben, kann durch Wiedereinschalten des TSG und Aktualisierung der IP-Adresse in der Adresszeile wieder auf das TSG zugegriffen werden. Nach korrekter Installation und erfolgreicher Anmeldung als Benutzer, wird das Bedienteil mit dem Menü angezeigt. Durch Auswahl der Menüpunkte können verschiedene Überwachungen angeschaut und Einstellungen vorgenommen werden.

Bitte geben Sie den Benutzernamen und gegebenenfalls das Passwort ein, um sich an das TSG anzumelden:

Benutzername: **tsg** (bitte Groß- und Kleinschreibung beachten)
Passwort: (beim ersten Anmelden ist kein Passwort einzugeben)



HINWEIS:

Sie können das Passwort im TVis-Web Menü ändern. Siehe dazu auch Kap. 7.4 Benutzer / Seite 24.



HINWEIS:

Das Passwort ist nicht vom TSG Webinterface abhängig, sondern wird in der TSG Elektronik gespeichert. Somit kann für jede TSG Elektronik ein eigenes Passwort vergeben werden.

5 Menüpunkt Überwachung



HINWEIS:

Weitere Erklärungen zum Überwachen, Einstellungen und Parametererklärungen siehe auch: 1.20.91000 TSG Bedienungsanleitung.

5.1 Bedienteil

Überwachung

- Bedienteil
- Diagramm
- Fehlerzähler

Einstellungen

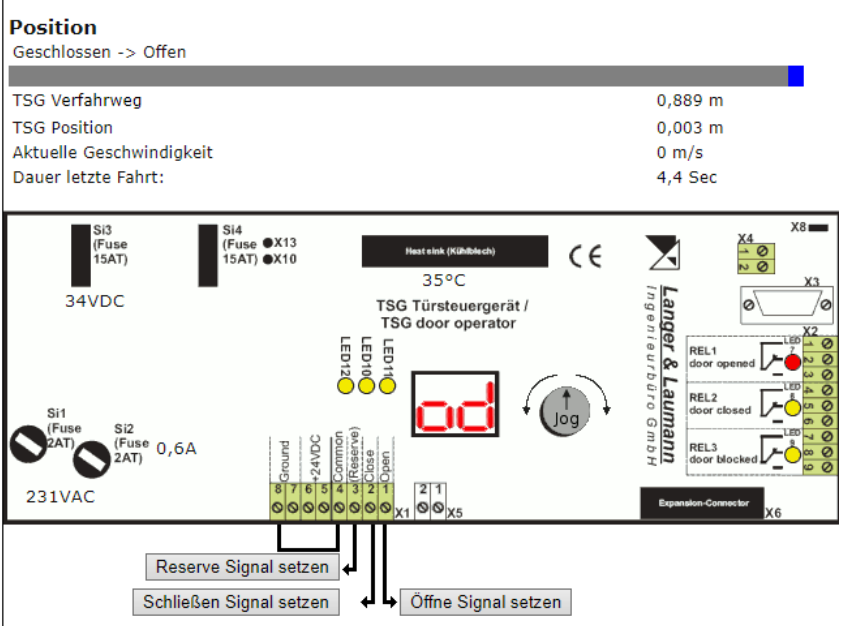
- Öffnen
- Blockiert in Auf
- Schließen
- Blockiert in Zu
- Endlage
- Para. Übersicht

System

- Netzwerk
- Elektronik
- Export/Import
- Benutzer

Kontakt

- Kontakt
- lul-ing.biz



Im Menüpunkt **Bedienteil** werden folgende Punkte dargestellt:

- TSG Verfahrenweg: der eingemessene Verfahrenweg des Türsteuergerätes.
- TSG Position: die aktuelle Position der Tür.
- Aktuelle Geschwindigkeit: die aktuelle Geschwindigkeit des TSG.
- Dauer letzte Fahrt: die Zeit der letzten Fahrt wird angezeigt (verfügbar ab TSG Version CNC 4.60.21 und TVis-Web Version 2.10)
- Öffnen: liegt ein Öffne-Befehl an, wechselt die gelbe LED11 die Farbe in Rot.
- Schließen: liegt ein Schließe-Befehl an, wechselt die gelbe LED10 die Farbe in Rot.
- Reserve: liegt ein Reserve-Befehl an, wechselt die gelbe LED12 die Farbe in Rot.
- Geöffnet: ist die Tür geöffnet, wechselt die gelbe LED7 die Farbe in Rot.
- Geschlossen: ist die Tür geschlossen, wechselt die gelbe LED8 die Farbe in Rot.
- Blockiert: ist die Tür blockiert, wechselt die gelbe LED9 die Farbe in Rot.
- Temperatur: es wird die aktuelle Temperatur des Leistungsteils angezeigt.
- Motorstrom: es wird der aktuelle Motorstrom angezeigt.
- TSG Display: es wird das TSG Display dargestellt.

Die Signale für Öffnen, Schließen und Reserve können über die Schaltflächen unterhalb der TSG-Abbildung gesetzt werden.

Das jeweilige Eingangssignal aus TVis-Web ist gleichrangig dem Befehl an den hardwaremäßigen Eingängen des TSG, wobei das Öffnen immer Vorrang vor dem Schließen hat.

Wird ein Befehl in TVis-Web gesetzt und wird ein anderer Menüpunkt angewählt, werden innerhalb von 4 Minuten alle in TVis-Web gesetzten Befehle gelöscht und die hardwaremäßig anliegenden Befehle verarbeitet.



WARNUNG:

Durch die Bedienung der Eingänge am Webinterface können am TSG gefährliche Türbewegungen geschaltet werden. Der Benutzer muss sicherstellen, dass keine Gefahr vom Türsteuergerät ausgehen kann.

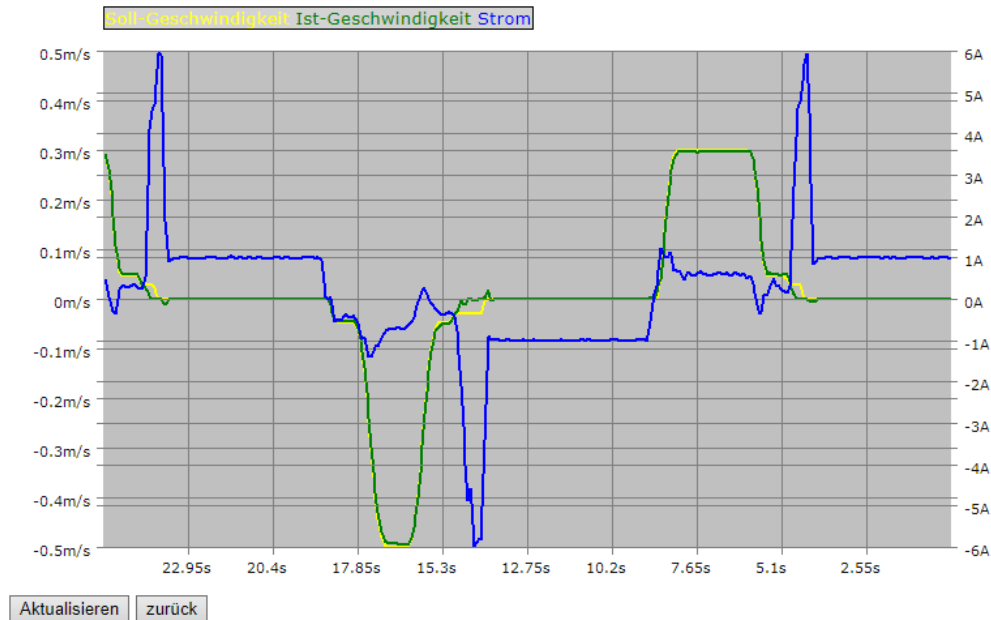
Zudem kann das Jog-Rad von TVis-Web gesteuert werden. Durch einen Klick auf die Pfeiltasten wird das Jog-Rad virtuell nach links bzw. rechts gedreht. Durch Drücken von „Jog“ wird das Jog-Rad gedrückt. Somit kann das TSG auch auf diese Weise eingestellt bzw. ferngeschaltet werden.



HINWEIS:

In TVis-Web wird die gleiche Anzeige angezeigt wie sie hardwaremäßig angesteuert wird. Das heißt, ein Benutzer am TSG sieht die gleiche Anzeige wie der Benutzer im TVis-Web.

5.2 Diagramm



Durch Anwählen des Menüpunktes **Diagramm** wird die Fahrkurve mit Soll- und Ist-Wert der Geschwindigkeit und Stromhöhe des TSG Antriebs dargestellt. Im Standard werden die letzten 25,6 Sekunden seit Aufruf des Diagramms vom TSG an den PC übertragen. Die Empfindlichkeit der Aufnahme der Werte ist im Standard auf 100 [ms] eingestellt und kann nicht verändert werden.

Die Kurven für Soll-Geschwindigkeit, Ist-Geschwindigkeit und Strom werden in verschiedenen Farben dargestellt.

Es ist möglich einen Bereich der dargestellten Kurven zu zoomen. Dazu wird mit dem Mauszeiger am Anfang des zu zoomenden Bereichs mit der linken Maustaste gedrückt, festgehalten und am Ende des Bereichs wieder losgelassen. Um zur Standardansicht zurückzukehren, reicht ein einfacher Klick mit der linken Maustaste im Diagramm.

5.3 Fehlerzähler

Überwachung		
Bedienteil	E.0: Fahrweg nicht begrenzt	0
Diagramm	E.1: Fahrweg gesperrt	0
Fehlerzähler	E.2: EEPROM Fehler	0
	E.3: Blockiert beim Reversieren	0
Einstellungen	E.4: Gebersignale nicht eindeutig oder nicht vorhanden	0
Öffnen	E.5: V3: Geberfehler V4: Überwachung Stromsensor ausgelöst	0
Blockiert in Auf	E.6: V3: Geberfehler V4: TSG interne Überwachung	0
Schließen	E.7: Blockiert nach dem Wiedereinschalten	0
Blockiert in Zu	E.8: Anzahl der Neustarts	0
Endlage	E.9: V4: Überwachung Stopp-Eingang Endstufe	0
Zusatzantrieb	E.A: V4: Geräteschutz	0
Para. Übersicht	E.b: V4: Fehler Spannung	0
V4-Funktionen	E.C: V4: Motorfehler	0
System	E.d: Motorerkennung fehlerhaft	0
Netzwerk	<input type="button" value="E.F: Fehlerzähler löschen"/>	
Elektronik		
Export/Import		
Benutzer		
Kontakt		
Kontakt		
lul-ing.biz		

Im Menüpunkt **Fehlerzähler** werden die auftretenden Fehler mit jeweils der Anzahl aufgeführt. Der Fehlerzähler kann durch Betätigen des Buttons „E.F. Fehlerzähler löschen“ und anschließenden Bestätigen der Sicherheitsfrage gelöscht werden.

6 Menüpunkt Einstellungen



HINWEIS:

Weitere Erklärungen zum Überwachen, Einstellungen und Parametererklärungen siehe auch: 1.20.91000 TSG Bedienungsanleitung.

6.1 Öffnen

Überwachung

- Bedienteil
- Diagramm
- Fehlerzähler

Einstellungen

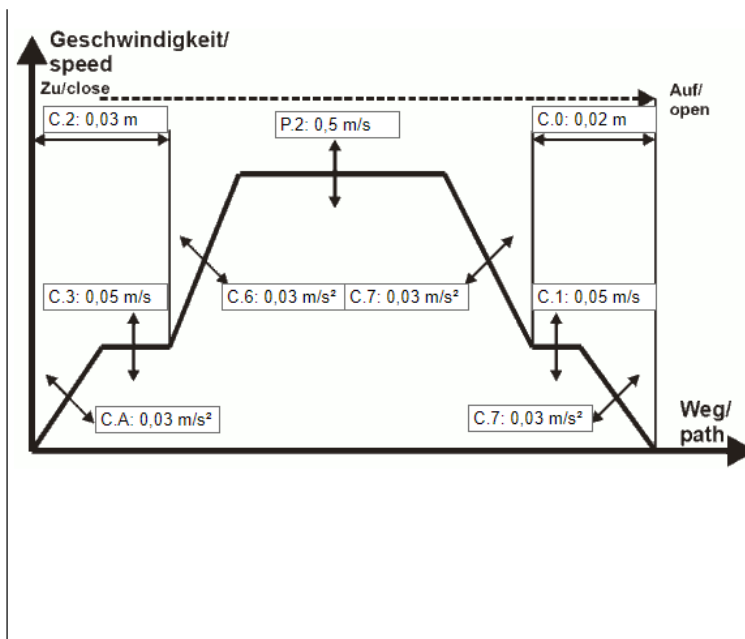
- Öffnen
- Blockiert in Auf
- Schließen
- Blockiert in Zu
- Endlage
- Zusatzantrieb
- Para. Übersicht
- V4-Funktionen

System

- Netzwerk
- Elektronik
- Export/Import
- Benutzer

Kontakt

- Kontakt
- lul-ing.biz



Im Menüpunkt **Öffnen** wird die Fahrkurve für das Öffnen der Tür dargestellt.

Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird.

6.2 Blockiert in Auf

Überwachung

Bedienteil
Diagramm
Fehlerzähler

Einstellungen

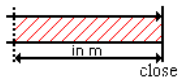
Öffnen
Blockiert in Auf
Schließen
Blockiert in Zu
Endlage
Zusatzantrieb
Para. Übersicht
V4-Funktionen

System

Netzwerk
Elektronik
Export/Import
Benutzer

Kontakt

Kontakt
lul-ing.biz

b.5: Blockiererkennung in Öffne-Richtung	Ein	<input type="button" value="Aus"/>
b.6: Blockiererkennung in den ersten 30% in Öffne-Richtung	Ein	<input type="button" value="Aus"/>
b.7: Schwellwert Erkennung 150[N] in Öffne-Richtung	<input type="text" value="9,5 A"/>	
b.8: Reaktion des Blockiertrelais in Öffne-Richtung	Impulse	<input type="button" value="Konstant"/>
b.9: Reaktion der Tür beim Blockieren in Öffne-Richtung	Stop	<input type="button" value="Reversieren"/>
b.A: Länge des Impulses bei Blockiert (wenn b.3 u/o b.8 = Ein)	<input type="text" value="1 s"/>	
		
b.C: Fangbereich für Tür-Geöffnet Position	<input type="text" value="0,01 m"/>	

In dem Menüpunkt **Blockiert in Auf** werden die relevanten Parameter dargestellt. Durch einfaches Betätigen der Buttons neben der Zustandsmeldung können die Parameter geändert werden. Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird. Die aktiven Einstellungen stehen links.

6.3 Schließen

Überwachung

Bedienteil
Diagramm
Fehlerzähler

Einstellungen

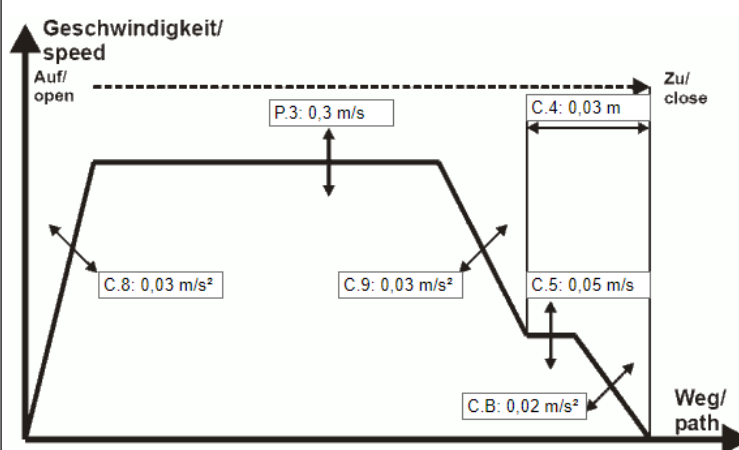
Öffnen
Blockiert in Auf
Schließen
Blockiert in Zu
Endlage
Zusatzantrieb
Para. Übersicht
V4-Funktionen

System

Netzwerk
Elektronik
Export/Import
Benutzer

Kontakt

Kontakt
lul-ing.biz



Im Menüpunkt **Schließen** wird die Fahrkurve für das Schließen der Tür dargestellt.

Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird.

6.4 Blockiert in Zu

Überwachung

Bedienteil
Diagramm
Fehlerzähler

Einstellungen

Öffnen
Blockiert in Auf
Schließen
Blockiert in Zu
Endlage
Zusatzantrieb
Para. Übersicht
V4-Funktionen

System

Netzwerk
Elektronik
Export/Import
Benutzer

Kontakt

Kontakt
lul-ing.biz

b.0: Blockiererkennung in Schließ-Richtung	Ein	<input type="button" value="Aus"/>
b.1: Blockiererkennung in den ersten 30% in Schließ-Richtung	Ein	<input type="button" value="Aus"/>
b.2: Schwellwert Erkennung 150[N] in Schließ-Richtung	<input type="text" value="4 A"/>	
b.3: Reaktion des Blockierrelais in Schließ-Richtung	Konstant	<input type="button" value="Impulse"/>
b.4: Reaktion der Tür beim Blockieren in Schließ-Richtung	Stop	<input type="button" value="Reversieren"/>
b.A: Länge des Impulses bei Blockiert (wenn b.3 u/o b.8 = Ein)	<input type="text" value="1 s"/>	
b.b: Fangbereich für Tür – Geschlossen Position	<input type="text" value="0,005 m"/>	

In dem Menüpunkt **Blockiert in Zu** werden die relevanten Parameter dargestellt. Durch einfaches Betätigen der Buttons neben der Zustandsmeldung können die Parameter geändert werden.

Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird. Die aktiven Einstellungen stehen links.

6.5 Endlage

Überwachung Bedienteil Diagramm Fehlerzähler	c.C: Haltemoment in Öffne-Richtung ohne Öffnebefehl	1 A
	c.d: Haltemoment in Schließ-Richtung ohne Schliessbefehl	1 A
	c.E: Haltemoment in Öffne-Richtung mit Öffnebefehl	1 A
	Einstellungen	
	c.F: Haltemoment in Schließ-Richtung mit Schliessbefehl	1 A
	Öffnen	
	h.6: Geschwindigkeit nach Netzwiederkehr	0,09 m/s
	Blockiert in Auf	
	Schließen	
	Blockiert in Zu	
<u>Endlage</u>		
Zusatzantrieb		
Para. Übersicht		
V4-Funktionen		
System		
Netzwerk		
Elektronik		
Export/Import		
Benutzer		
Kontakt		
Kontakt		
lul-ing.biz		
	h.8: Kraft für Überprüfung Endlage in Schließ-Richtung	3,5 A
	h.9: Kraft für Überprüfung Endlage in Öffne-Richtung	1 A
	h.d: Kraft für Überprüfung Endl. beim Einmessen/Referenz. in Schließ-Richtung	3 A
	h.E: Kraft für Überprüfung Endlage beim Einmessen/Referenz. in Öffne-Richtung	3 A

In dem Menüpunkt **Endlage** werden die Parameter für das Verhalten des TSG in den Endlagen Tür Auf und Tür Zu eingestellt.

Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird.

6.6 Zusatzantrieb

Überwachung Bedienteil Diagramm Fehlerzähler	h.A: Aktivierung Zusatzplatine	Ein	<input type="button" value="Aus"/>
	h.7: V4: separate Hubantrieb Öffnezeit		<input type="text" value="0,5 Sec"/>
	h.b: Hubantrieb Schließ und Öffne Zeit		<input type="text" value="0,5 Sec"/>
	h.C: Vorlaufzeit Öffnung Hubantrieb		<input type="text" value="0,5 Sec"/>
Einstellungen			
Öffnen			
Blockiert in Auf			
Schließen			
Blockiert in Zu			
Endlage			
<u>Zusatzantrieb</u>			
Para. Übersicht			
V4-Funktionen			
System			
Netzwerk			
Elektronik			
Export/Import			
Benutzer			
Kontakt			
Kontakt			
lul-ing.biz			

Im Menüpunkt **Zusatzantrieb** werden die Parameter für die Ansteuerung eines zusätzlichen Antriebs einer Verriegelung in Zu-Position eingestellt (zum Beispiel Ansteuerung Schwertantrieb für QKS9 L&L).

Die Werte der einzelnen Parameter können durch einfaches Anklicken der Felder verändert werden. Es öffnet sich ein Eingabefeld, in dem der neue Wert eingetragen und durch Betätigen des Buttons „Wert setzen“ übernommen wird.

6.7 Parameter-Übersicht

Überwachung Bedienteil Diagramm Fehlerzähler Einstellungen Öffnen Blockiert in Auf Schließen Blockiert in Zu Endlage Zusatzantrieb Para. Übersicht V4-Funktionen System Netzwerk Elektronik Export/Import Benutzer Kontakt Kontakt lul-ing.biz	P2: Max. Öffne-Geschwindigkeit	0,5 m/s
	P3: Max. Schließ-Geschwindigkeit	0,3 m/s
	P4: Ver - und Entriegelungsgeschwindigkeit	0,05 m/s
	P5: Beschleunigung und Bremsen in Öffne-Richtung	0,03 m/s ²
	P6: Beschl. und Bremsen in Schließ-Richtung	0,03 m/s ²
	P7: Ver- und Entriegelungsweg	0,03 m
	P8: Schwellwert „Hinderniserkennung“ beim Schliessen	4 A
	P9: Lernfahrt und Gewicht	90 kg
	c.0: Länge des Schleichweges in Öffne-Richtung	0,02 m
	c.1: Schleichgeschwindigkeit in Öffne-Richtung	0,05 m/s
	c.2: Länge des Entriegelungsweges in Öffne-Richtung	0,03 m
	c.3: Entriegelungsgeschwindigkeit in Öffne-Richtung	0,05 m/s
	c.4: Verriegelungsweg in Schließ-Richtung	0,03 m
	c.5: Verriegelungsgeschwindigkeit in Schließ-Richtung	0,05 m/s
	c.6: Beschleunigung in Öffne-Richtung	0,03 m/s ²
c.7: Bremsen in Öffne-Richtung	0,03 m/s ²	
c.8: Beschleunigung in Schließ-Richtung	0,03 m/s ²	
c.9: Bremsen in Schließ-Richtung	0,03 m/s ²	

Im Menüpunkt **Parameter-Übersicht** werden alle Parameter tabellarisch dargestellt.

6.8 V4-Funktionen

Überwachung Bedienteil Diagramm Fehlerzähler Einstellungen Öffnen Blockiert in Auf Schließen Blockiert in Zu Endlage Zusatzantrieb Para. Übersicht V4-Funktionen System Netzwerk Elektronik Export/Import Benutzer Kontakt Kontakt lul-ing.biz	A.1: Reversierbremswert	0,15 m/s ²
	A.2: ZS-Betr. Öffnegeschwindigkeit	0,8 m/s
	A.3: ZS-Betr. Beschleunigung beim Öffnen	0,07 m/s ²
	A.4: ZS-Betr. Bremswert beim Öffnen	0,07 m/s ²
	A.5: ZS-Betr. Schließgeschwindigkeit	0,6 m/s
	A.6: ZS-Betr. Beschleunigung beim Schließen	0,07 m/s ²
	A.7: ZS-Betr. Bremswert beim Schließen	0,07 m/s ²

Im Menüpunkt **V4-Funktionen** können die Parameter für die Zusatzfunktionen eingestellt werden.

7 Menüpunkt System



HINWEIS:

Weitere Erklärungen zum Überwachen, Einstellungen und Parametererklärungen siehe auch: 1.20.91000 TSG Bedienungsanleitung.

7.1 Netzwerk

Überwachung Bedienteil Diagramm Fehlerzähler Einstellungen Öffnen Blockiert in Auf Schließen Blockiert in Zu Endlage Zusatzantrieb Para. Übersicht V4-Funktionen System <u>Netzwerk</u> Elektronik Export/Import Benutzer Kontakt Kontakt lul-ing.biz	IP-Adresse beziehen aus	TSG	<input type="button" value="TSG Webinterface"/>			
	DHCP Server	Aus	<input type="button" value="Ein"/>			
	TSG	IP-Adresse	<input type="text" value="172"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="150"/>
	Subnetzmaske	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>	
	Gateway Adresse	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	
	TSG Webinterface	IP-Adresse	<input type="text" value="172"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="150"/>
	Subnetzmaske	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>	
	Gateway Adresse	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	

In dem Menüpunkt **Netzwerk** kann die IP-Adresse geändert werden. Weitere Ausführungen zum Einstellen der IP-Adresse usw. siehe auch Kap. 3.1 IP-Adresse PC / Seite 7.

Der Benutzer kann auswählen, ob zum Ansprechen des TSG die IP-Adresse aus der TSG-Elektronik oder aus dem TSG-Webinterface genutzt wird. Diese IP-Adressen können unterschiedlich sein.

IP-Adresse beziehen aus: TSG:

Es wird die IP-Adresse aus dem Türsteuergerät TSG bezogen. Die IP-Adresse des TSG kann auch direkt am Gerät in den Parametern A.c-A.F eingestellt werden. Diese werden erst nach einem Neustart des TSG oder des Webinterfaces erkannt. Diese Einstellung kann auch vom TSG aus vorgenommen werden, wenn die IP-Adresse des TSG-Webinterfaces abhandengekommen ist.

IP-Adresse beziehen aus: Webinterface:

Es wird die IP-Adresse aus dem TSG-Webinterface bezogen. Das hat den Vorteil, dass bei einem Wechsel des TSG-Webinterface von einer TSG-Elektronik zur nächsten die IP-Adresse die gleiche bleibt. Dies ist auch die Standard Einstellung, standardmäßig lautet die eingestellte IP-Adresse: 172.16.1.150.

Zurücksetzen der IP-Adresse aus dem Webinterface

Erreicht werden kann dies durch Einstellen des Parameters A.b. im TSG Menü. Zu finden ist der Menüpunkt direkt am Türsteuergerät unter P0 → A.u. → A.b. Nach einem Neustart des TSG bezieht das TSG Webinterface seine vorkonfigurierte IP-Adresse (172.16.1.150). Wird die Elektronik ein zweites Mal neu gestartet, setzt sich die IP-Adresse auf die im Webinterface eingestellte Adresse.

7.2 Elektronik

Überwachung		
Bedienteil	Blockiertzähler	0
Diagramm	Betriebsstunden	1286 h
Fehlerzähler	Fahrtenzähler	515
Einstellungen	TSG Elektronik Software Version	0004.0061.0021
Öffnen	TSG Elektronik Seriennummer	000.000
Blockiert in Auf	TSG Webinterface Software Version	2.07 #767
Schließen	TSG Webinterface Seriennummer	20092
Blockiert in Zu		
Endlage		
Zusatzantrieb		
Para. Übersicht		
V4-Funktionen		
System		
Netzwerk		
<u>Elektronik</u>		
Export/Import		
Benutzer		
Kontakt		
Kontakt		
lul-ing.biz		

In dem Menüpunkt **Elektronik** sind wichtige Daten zum TSG und deren Werte angegeben.

7.3 Export/Import

Überwachung	<input type="button" value="Datei auswählen"/> Keine ausgewählt
Bedienteil	
Diagramm	<input type="button" value="Einstellungen in das TSG laden."/>
Fehlerzähler	<input type="button" value="Einstellungen aus dem TSG speichern."/>
Einstellungen	<input type="button" value="E.E.: Defaulteinstellungen laden"/>
Öffnen	Parameter Checksumme:2633
Blockiert in Auf	
Schließen	
Blockiert in Zu	
Endlage	
Zusatzantrieb	
Para. Übersicht	
V4-Funktionen	
System	
Netzwerk	
Elektronik	
<u>Export/Import</u>	
Benutzer	
Kontakt	
Kontakt	
lul-ing.biz	

In dem Menüpunkt **Export/Import** können die gesamten, eingestellten Parameter in einer Datei exportiert als auch importiert werden.

Zum Export wird mit der Maus der Button „Exportieren“ betätigt, es erscheint eine Meldung zum Speichern der Datei „configuration.csv“.



VORSICHT:

Die exportierte Datei darf nicht verändert werden, da sie ansonsten nicht wieder importiert werden kann!

Vor dem Import einer Parameterdatei muss zunächst die zu importierende Datei mit dem Button „Durchsuchen...“ ausgewählt werden. Anschließend wird durch Drücken des Buttons „Importieren“ der Importvorgang gestartet. Nach Import der Parameter wird die Datei „import.log“ ausgegeben.

Durch Betätigen des Buttons „E.E. Defaulteinstellungen laden“ werden die Standardparameter in das TSG geladen.



VORSICHT:

Durch Laden der Defaulteinstellungen werden alle Parameter überschrieben. Vorher geänderte Parameter gehen unwiderruflich verloren!



HINWEIS:

Um zu verhindern, dass geänderte Parameter unwiderruflich durch Defaulteinstellungen überschrieben werden, empfiehlt es sich die Parameter zu exportieren. Siehe dazu auch Kap. 7.3 Export/Import / Seite 22.

In dem Menüpunkt **Parametersatz** können verschiedene Parametersätze ausgewählt und in das TSG eingespielt werden. Die Definitionen der einzelnen Parametersätze können Sie bei L&L direkt erfragen

7.4 Benutzer

Überwachung

Bedienteil
Diagramm
Fehlerzähler

Einstellungen

Öffnen
Blockiert in Auf
Schließen
Blockiert in Zu
Endlage
Zusatzantrieb
Para. Übersicht
V4-Funktionen

System

Netzwerk
Elektronik
Export/Import
Benutzer

Kontakt

Kontakt
lul-ing.biz

Passwort

clear pass

In dem Menüpunkt **Benutzer** kann das Passwort für den Benutzer geändert werden. Es können bis zu 10 Zeichen eingegeben werden die aus Buchstaben, Ziffern und Sonderzeichen bestehen können.



VORSICHT:

Es wird zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden!

Im Auslieferungszustand ist das Passwort leer und kann im ersten Betrieb vom Benutzer geändert werden, um unbefugten Zugriff zu verhindern.



HINWEIS:

Notieren Sie sich Ihr Passwort. Falls das Passwort vergessen wurde, wenden Sie sich direkt an **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH**.

8 Verbindung TSG Webinterface über WLAN

Um das Türsteuergerät TSG über Funk auszulesen und zu bedienen, kann ein WLAN-Router am TSG Webinterface über ein Netzkabel angeschlossen werden.

Wichtig dabei ist, dass das TSG Webinterface im gleichen IP-Adressenbereich liegt wie der WLAN-Router. **Langer & Laumann Ingenieurbüro GmbH** liefert einen vorkonfigurierten Router aus.

Vorgehensweise:

1. Verbindung WLAN-Router mit dem Webinterface und dem TSG.
2. WLAN-Router einstecken
3. Nach dem Netzwerk „lul-webinterface“ suchen und verbinden
Passwort: webinterface
4. Weiter vorgehen wie in Kapitel 4 Programmstart / Seite 10 vorgehen

9 Kontakt

Bei Fragen und/oder Unklarheiten sind wir unter folgender Adresse zu erreichen:

Langer & Laumann Ing.-Büro GmbH
Wilmsberger Weg 8
48565 Steinfurt
Germany

Telefon: +49 (2552) 92791 0

E-Mail: info@LuL-Ing.de

Web: www.LuL-Ing.de