

# Montageanleitung

für

## Haushahn TS54 Türmaschine

## Umbau auf TSG

**Dokumentationshistorie**

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
1	1.0	04.06.08	CSA
2	1.1	24.06.08	CSA
3	1.2	03.12.15	JE
4	1.3	16.03.20	CSA



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

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

Telefon: +49 (2552) 92791 0

Email: [info@LuL-Ing.de](mailto:info@LuL-Ing.de)

Web: [www.LuL-Ing.de](http://www.LuL-Ing.de)

© 2020 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: 1.20.30820\_Umbauanleitung\_Haushahn\_TS54\_auf\_TSG\_V1.3\_de.docx  
Druckdatum: 16.03.2020 15:50:00

---

## **Inhalt**

1	Grundlegende Hinweise	4
1.1	Stellenwert der Montageanleitung	4
1.2	Urheberrecht	4
1.3	Hinweise in der Montageanleitung	4
1.4	Informelle Maßnahmen durch den Monteur	4
1.5	Anforderung Montagepersonal	4
1.6	Symbolerklärung	5
2	Maßnahme	6
3	Vorteile	6
4	Benötigte Werkzeuge	6
5	Umbauanleitung	7
6	Lieferumfang	8
7	Abbildungen	9
8	Kontakt	12

---

# **1 Grundlegende Hinweise**

## **1.1 Stellenwert der Montageanleitung**

Montageanleitungen des Produkts werden vom Hersteller oder Lieferer beigefügt, um dem Kunden bzw. dem Monteur die für die sachgerechte und sichere Montage wesentlichen Kenntnisse zu vermitteln. Diese Kurzmontageanleitung dient dazu, grundsätzliche mechanische Montageschritte zu veranschaulichen. Der elektrische Anschluss, Inbetriebnahme und Einstellung des TSG sind ausdrücklich nicht Bestandteil dieser Anleitung.

## **1.2 Urheberrecht**

Für diese technische Unterlage behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige Zustimmung ist es nicht gestattet, sie zu vervielfältigen, Dritten zugänglich zu machen oder sonst unbefugt zu verwenden. Änderungen bedürfen unserer ausdrücklichen vorherigen und schriftlichen Zustimmung.

## **1.3 Hinweise in der Montageanleitung**

Alle Hinweise in der Montageanleitung sind unbedingt zu beachten.

## **1.4 Informelle Maßnahmen durch den Monteur**

Der Monteur der Anlage hat selbst für die Teilnahme an einer Schulung zu sorgen. Er hat den Hersteller/Lieferanten unverzüglich über fehlende oder schadhaft gelieferte Teile zu informieren.

## **1.5 Anforderung Montagepersonal**

Personen, die für den Einbau und Instandhaltung zuständig sind, sollen über die allgemein geltenden Sicherheits- und Arbeitshygienevorschriften unterrichtet sein. Sie sollen die Langer&Laumann-Produkte kennen. Die Installationswerkzeuge sollen funktionstüchtig sein und die Messinstrumente einer ständigen Kontrolle unterzogen werden.

## 1.6 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 Maßnahme

Austausch des Haushahn TS54 Antriebs durch einen  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH TSG Türantrieb**

## 3 Vorteile

- Sehr preisgünstiges Paket.
- Einfacher und schneller Austausch eines defekten Steuergeräts und Motor gegen TSG von  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH**.
- **Wenige** mechanischen Anbauten erforderlich.
- Alle benötigten Teile sind im Lieferumfang enthalten.
- Der Umbau kann **sehr schnell** und **einfach** durchgeführt werden.
- Die elektrische Verdrahtung kann auch **von wenig erfahrenen Monteuren** durchgeführt werden.
- **Kein Handterminal** für die Parametrierung erforderlich, alle Parameter lassen sich im Gerät einfach einstellen.
- Das **Einmessen ist sehr einfach** möglich.
- Der Umbausatz wird im Hause  **Langer & Laumann Ing. Büro GmbH** als **Lagerware** bevorratet.

## 4 Benötigte Werkzeuge

Winkelschleifer  
Bohrmaschine  
Metallbohrer 9, 11mm  
Gabelschlüssel SW10, 13, 17  
Schraubendreher  
Bit AW20 (ähnlich Torx T20)  
Seitenschneider  
Wasserwaage

---

## 5 Umbauanleitung

1. Bitte alle Teile der Verpackung entnehmen und auf Vollständigkeit laut Stückliste überprüfen.
2. Der alte Türantrieb muss demontiert werden. Dabei wird die 2:1 Übersetzung vom schnellen auf den langsamen Türflügel belassen (Drahtseil oder Scherenmechanik).
3. Das beiliegende Winkelblech (Abb. 5: Winkelblech) wird an die Konsole des schnellen Türflügels geschraubt (Abb. 4: Haushahn Türantrieb TS54 nach dem Umbau mit TSG).
4. TSG Antrieb mit beiliegender Motorhalterung (Kombiwinkel) auf Türmaschine befestigen.
5. Gegenrolle mit Spannstation am Ende der Türmaschine montieren (die Ritzel vom TSG Antrieb und Gegenrolle müssen fluchten!).
6. Um Abstände auszugleichen liegen Futterbleche (Abb. 6: Futterblech) bei, die zum Ausgleich eingesetzt werden können.
7. Türflügelmitnehmer am schnellen Türblatt auf dem Winkelblech befestigen. Es ist dabei darauf zu achten, dass der Türflügelmitnehmer mit Zahnriemenschloss bei der Türfahrt nicht an die Ritzel stößt!
8. Zahnriemen auflegen und spannen.
9. Puffer am Kombiwinkel und Gegenrolle befestigen und dadurch den Türlauf begrenzen.
10. Informationen zur elektrischen Inbetriebnahme entnehmen Sie bitte der beigelegten Bedienungsanleitung des TSG.

## 6 Lieferumfang

Tabelle 1: Lieferumfang

Pos.	Artikelnummer	Benennung	Menge
1		Mechanikteile HH TS54 Umbausatz	1
2		TSG Beschlagsatz	
3		Kleinmaterial (Schrauben, Scheiben, Federringe,...)	
4		TSG Elektronik im geschlossenem Gehäuse	1
5		Motor Gross Links & Getriebe 24V/4,6A/1:15	1
6	1.20.30820	Montageanleitung HH TS54 Umbau auf L&L	1
7	1.20.91000	Betriebsanleitung TSG	1



## 7 Abbildungen



Abb. 1: Haushahn Türantrieb TS54 vor dem Umbau



Abb. 2: Haushahn Türantrieb TS54 vor dem Umbau



Abb. 3: Haushahn Türantrieb TS54 nach dem Umbau mit TSG



Abb. 4: Haushahn Türantrieb TS54 nach dem Umbau mit TSG

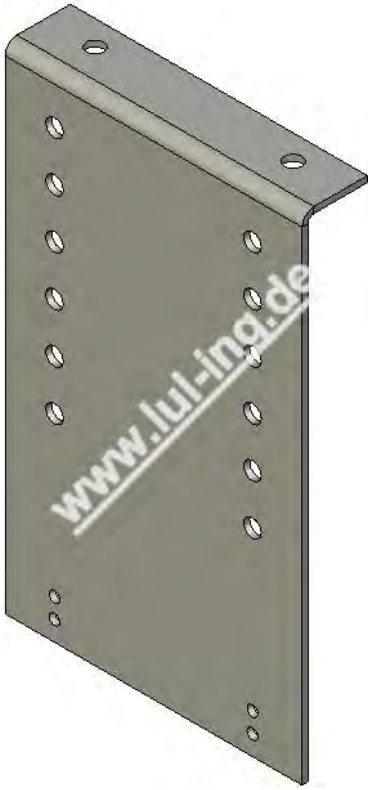


Abb. 5: Winkelblech

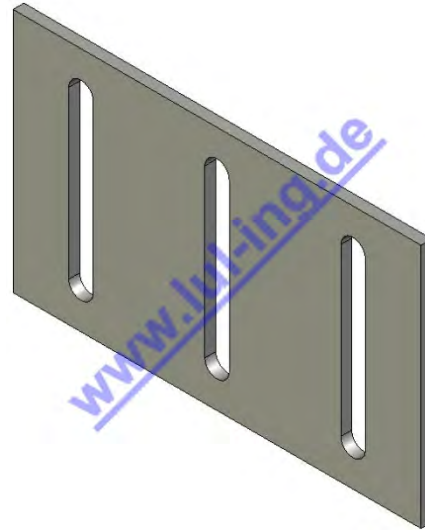


Abb. 6: Futterblech

## 8 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

Email: [info@LuL-Ing.de](mailto:info@LuL-Ing.de)

Web: [www.LuL-Ing.de](http://www.LuL-Ing.de)

Web: [www.LuL-Ing.de](http://www.LuL-Ing.de)