

# Montageanleitung

für

## Schindler QKS8

### Umbau

auf

## **TSG**



Montagevideo

**Dokumentationshistorie**

Nr.	Ver.	Stand	Bearbeiter
1	1.0	29.03.21	APöt
2	1.1	31.03.21	APöt
3	1.2	29.07.21	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

Tel.: +49 (2552) 92791 0

[www.lul-ing.de](http://www.lul-ing.de)  
[info@lul-ing.de](mailto:info@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: 1.20.30140\_Umbauanleitung\_QKSLite\_auf\_TSG\_V1.1\_de.docx  
 Druckdatum: 29.07.2021 11:00:00

---

## 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
2	Maßnahme	5
3	Vorteile	5
4	Benötigte Werkzeuge	5
5	Umbauanleitung	6
6	Abbildungen	7
7	Kontakt	15

# 1 Grundlegende Hinweise

## 1.1 Stellenwert der Montageanleitung

Montageanleitungen des Produkts werden vom Hersteller oder Lieferer beigelegt, 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.

## 2 Maßnahme

Austausch des Schindler QKS8 Türantrieb durch einen  Langer & Laumann Ing. Büro GmbH TSG Türantrieb.

Ziel des Umbaus ist, den vorhandenen Schindler-Antrieb durch einen TSG Antrieb zu ersetzen.

## 3 Vorteile

- Sehr preisgünstiges Paket.
- Einfacher und schneller Austausch des vorhandenen Türantriebs 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.
- 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

Metallbohrer 9mm  
Gabelschlüssel SW 8, 10, 13, 30  
Schraubendreher  
Seitenschneider  
Winkelschleifer

## 5 Umbauanleitung

1. Demontage des vorhandenen Antriebs.
2. Demontage des Übersetzungsrad
3. Demontage des Halblechs für den Endanschlag „Tür geöffnet“
4. Montage des Haltewinkel für den TSG Antrieb und Zusammenbau der Antriebseinheit mit Spannstation
5. Montage und Einstellen des Haltewinkels für den Endanschlag „Tür geöffnet“
6. Montagewinkel an das vorhandene Antriebsrad montieren
7. Auflegen des TSG Zahnriemens. Das TSG Zahnriemenschloss muss auf der Höhe des Zahnriemen bzw. Zahnräder sitzen (fluchten). Zahnriemen mit Hilfe der Spannstation spannen.
8. Montage des TSG Zahnriemenschlusses am TSG Türflügelmitnehmer.
9. TSG Türflügelmitnehmer am Antriebsrad montieren
10. Fahrweg kontrollieren.
11. TSG Elektronik einmessen. Dabei ist zu beachten, dass sowohl in der Offen- als auch in der Geschlossen-Position ein fester Anschlag vorhanden ist. Für die weitere Inbetriebnahme und elektrische Anbindung sei an dieser Stelle auf das Handbuch des TSG verwiesen.



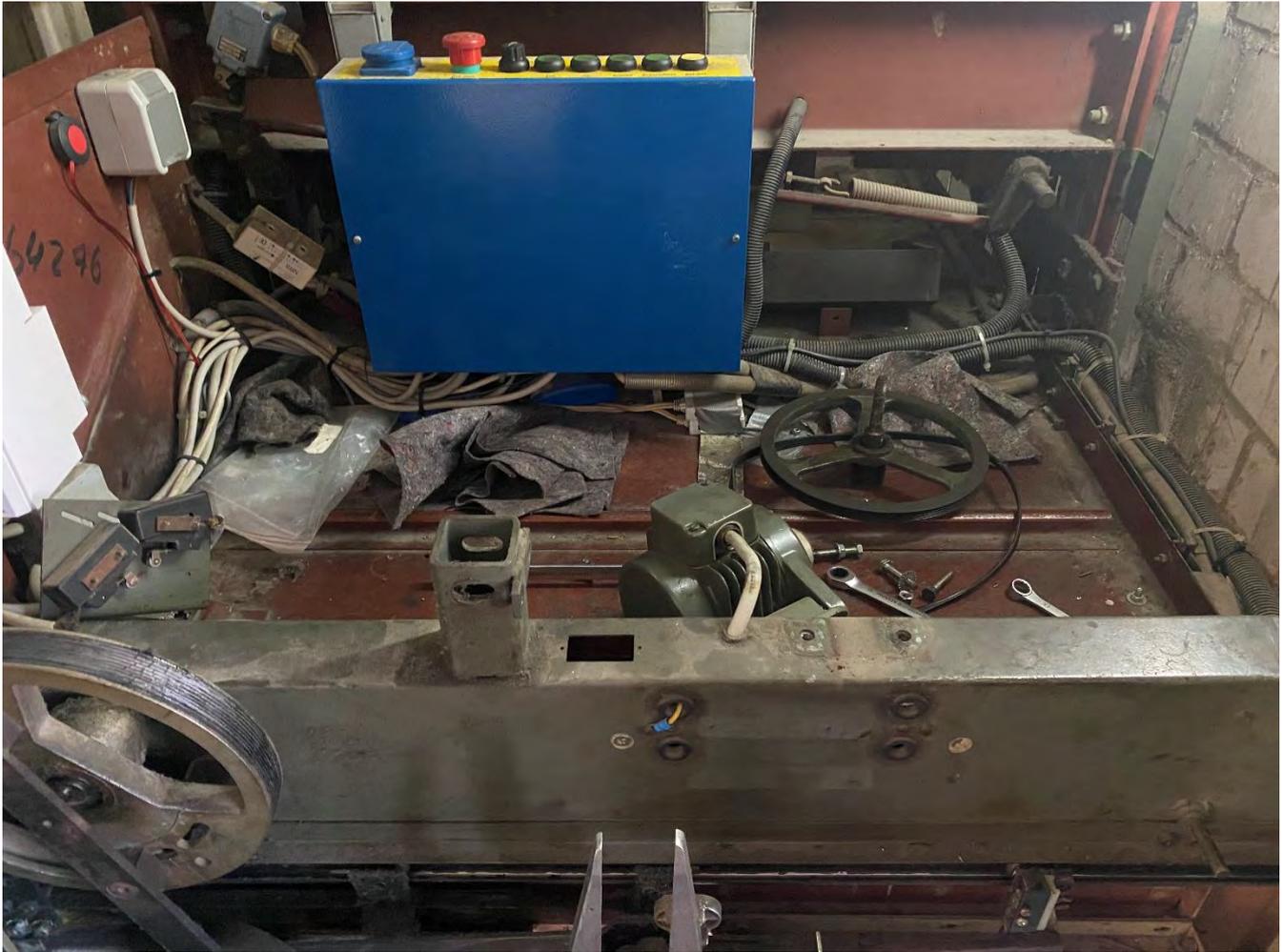
### **HINWEIS:**

Oft ist es hilfreich vor dem Montieren der einzelnen Komponenten oder Baugruppen die genaue Position des Zahnriemens und der Anschlagpuffer zu prüfen.

## 6 Abbildungen



Abb. 1: QKS8 im Originalzustand



**Abb. 2: QKS8 nach Demontage**

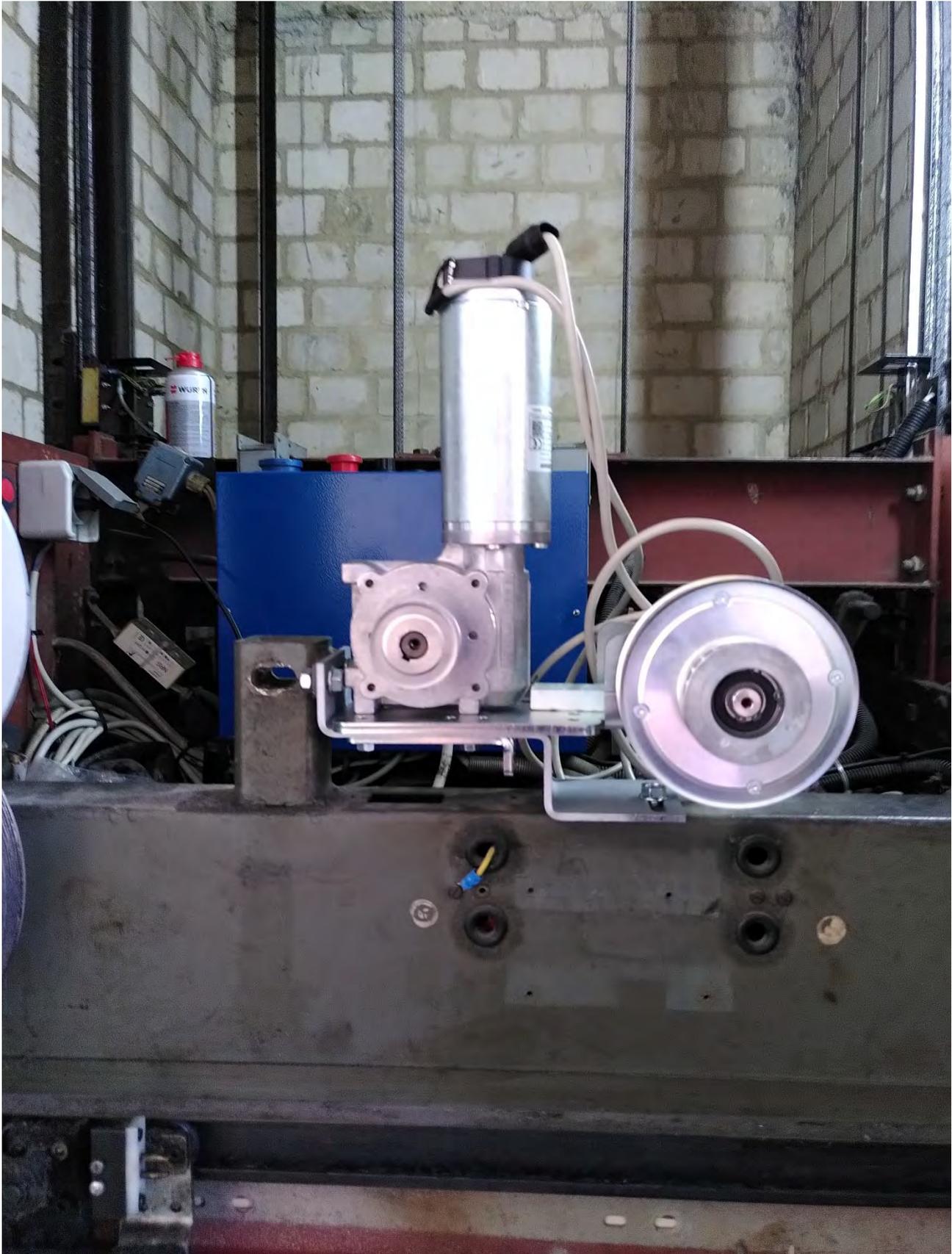


Abb. 3: Aufbau der L&L Motorstation



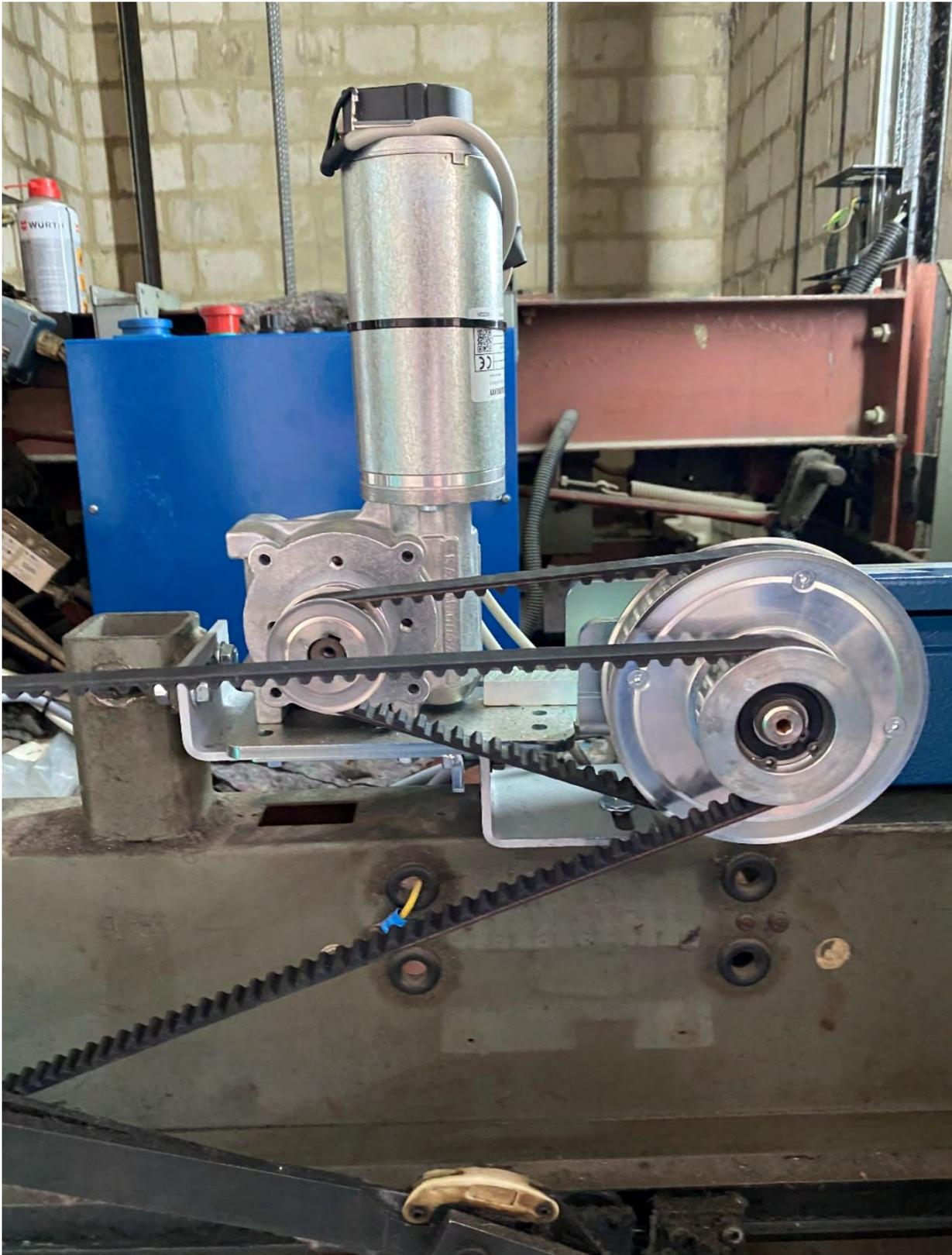
Abb. 4: Montage des Endanschlag



**Abb. 5: Montage der Antriebsplatten**



**Abb. 6: Montage des Türflügelmitnehmers (ggf. kürzen)**



**Abb. 7 Anbringen und Spannen des Zahnriemen**



Abb. 8: QKS8 nach dem Umbau

## 7 Kontakt

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

Tel.: +49 (2552) 92791 0

[www.lul-ing.de](http://www.lul-ing.de)  
[info@lul-ing.de](mailto:info@lul-ing.de)