



TECHNOLOGIE FÜR REISEMOBILE

EINBAUANLEITUNG

ELEKTRISCHES ANTRIEBSSET

**FÜR AL-KO CLICKFIX HUBSTÜTZEN
AN REISEMOBILEN**



**DOWNLOAD
IN FARBE
rv-tech.de**

I WICHTIGE HINWEISE

Bitte beachten Sie folgende Sicherheitshinweise

Generell empfehlen wir den Einbau des Antriebssets durch Fachpersonal.

Für unsachgemäßen Einbau wird keine Haftung übernommen.

Der Artikel – insbesondere dessen Verpackung – kann verschluckbare (Klein-) Teile enthalten. **Von Kindern unbedingt fernhalten!**

Änderungen technischer Details gegenüber Abbildungen dieser Einbauanleitung sind vorbehalten.

Verletzungsgefahr

Jeder einzelne Schritt dieser Einbauanleitung ist genau zu befolgen.

Klemmen Sie bitte unbedingt die Fahrzeug- und Aufbauatterie während der Verkabelungsarbeiten ab!

Voraussetzung für die Montage

Das gelieferte Antriebsset ist ausschließlich zum Anbau von AL-KO CLICKFIX Hubstützen geeignet.

Hubstützen anderer Fabrikate können damit nicht nachgerüstet werden.

Gültigkeit

Die Einbauanleitung ist gültig für:

Antriebsset Heckstützen der RV tech

TECHNISCHE DATEN

Antriebsset	3,0 Kg
Spannungsversorgung	10,5 - 15 Volt
Max. Stromaufnahme	7 A

EINBAUANLEITUNG

**ZUM EINBAU EINES
ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSETS
FÜR AL-KO CLICKFIX HUBSTÜTZEN
AN REISEMOBILEN**

INHALT

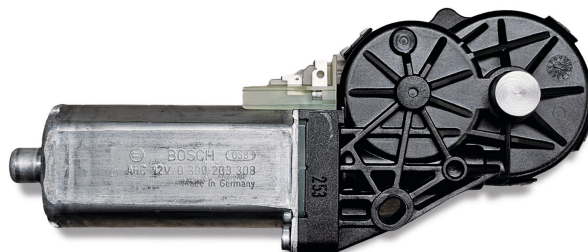
I	WICHTIGE HINWEISE, TECHNISCHE DATEN	S.2
II	LIEFERUMFANG	S.4-5
1	HECKSTÜTZEN EINBAUEN	S.6-13
2	INBETRIEBAHME	S.14-15
	CE KONFORMITÄTSERKLÄRUNG	S.18
	IMPRESSUM	S.19



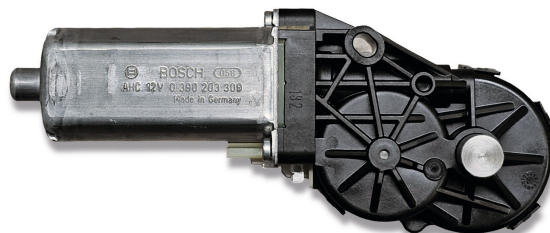
LIEFERUMFANG

Zum Lieferumfang Ihres Antriebssets gehören:

1 Antriebsmotor Fahrerseite
mit der Endnummer 308



1 Antriebsmotor Beifahrerseite
mit der Endnummer 309



1 Steuergerät



1 3-teiliger Kabelsatz
bestehend aus:



1 Kabelbaum
Spannungsversorgung

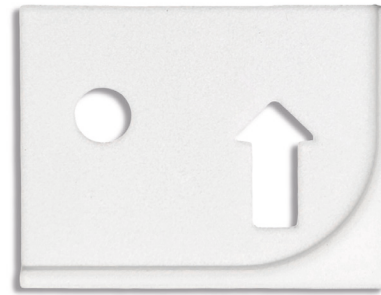


1 kurzer Kabelbaum
Motor Beifahrerseite



1 langer Kabelbaum
Motor Fahrerseite

1 Bohrschablone



2 Klemmhebel



2 Kunststoffabdeckungen



Div. Kleinteile



1 HECKSTÜTZEN EINBAUEN

Sie benötigen folgende Werkzeuge und Materialien für die Montage:

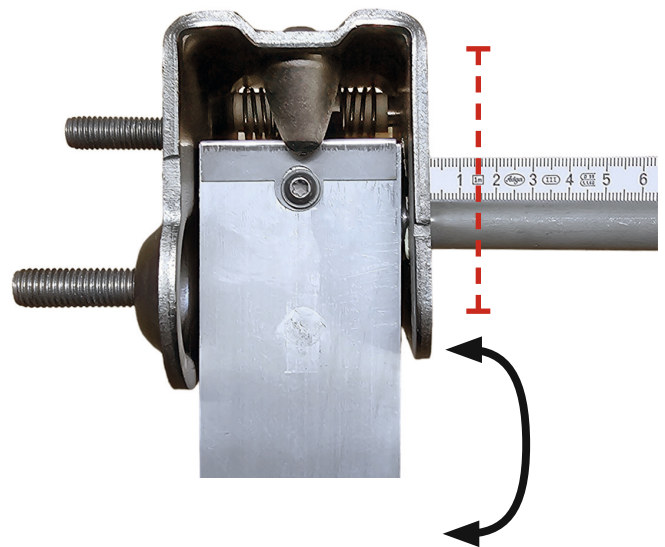
- Metallsäge
- Metallbohrer 6 mm
- Inbusschlüssel 3 mm
- Maulschlüssel oder Steckschlüssel SW 10 + SW 17
- Seitenschneider
- Abisolierzange
- ggfs. Akkuschauber
- Kabelbinder
- Silikon

Die folgende Beschreibung zeigt exemplarisch den Einbau an einem Carthago Reisemobil.

1. **Demontieren Sie zunächst beide Hubstützen am Heck Ihres Reisemobils.**
Lösen Sie dazu beide selbstsichernden Muttern (Schlüsselweite 17 mm) auf der Rückseite jeder Hubstütze.



2. Kürzen Sie dann mit einer Metallsäge die Antriebswelle auf eine **Länge von 15 mm**.



3. Bohren Sie mit Hilfe der mitgelieferten Bohrschablone jeweils ein **Loch mit 6 mm Durchmesser** in beide Hubstützen.

Wenn Sie die Bohrschablone korrekt auf der Hubstütze auflegen, erkennen Sie im Bohrloch die Buchstaben „stu“ im Wort „Heckstuetze“.



4. Stecken Sie die mitgelieferte **schwarze 6 mm Inbusschraube** von hinten durch das Bohrloch und befestigen Sie sie auf der Vorderseite mit der mitgelieferten **sechseckigen Distanzmutter**.
(Schlüsselweite 10 mm)



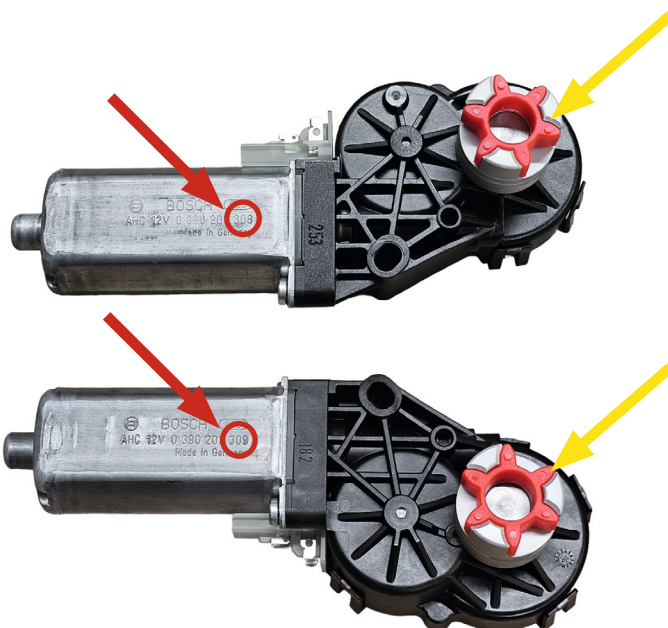
5. Ziehen Sie eine der beiden Kupplungen in der Mitte auseinander und befestigen Sie eine Hälfte bündig an der abgesägten Antriebswelle.
(Inbusschlüssel 3 mm)



6. Befestigen Sie die andere Hälfte der Kupplung inkl. des roten sternförmigen Dämpfers an der Welle des Antriebsmotors.
(Inbusschlüssel 3 mm)

Der Motor für die **Fahrerseite** hat die Endnummer **308**

Der Motor für die **Beifahrerseite** hat die Endnummer **309**



7. Stecken Sie die beiden Kupplungshälften von Motor und Hubstütze ineinander. Drehen Sie den Motor mit dem Befestigungsloch über die **Distanzmutter**.

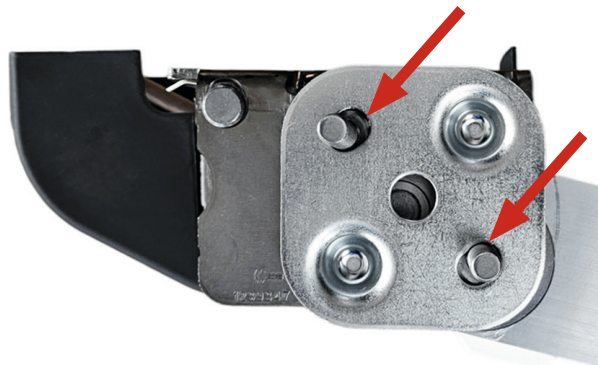


8. Befestigen Sie den Motor mithilfe des mitgelieferten **Klemmhebels**.

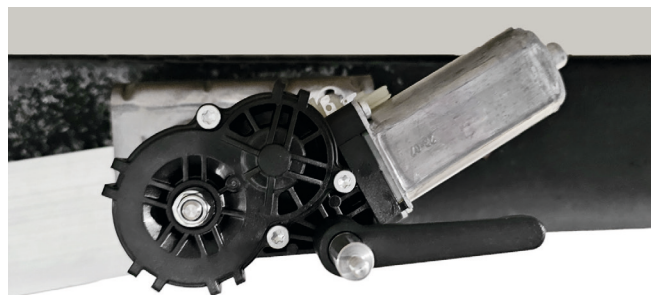
Den Griff des Klemmhebels können Sie durch Herausziehen in jede beliebige Position bringen.



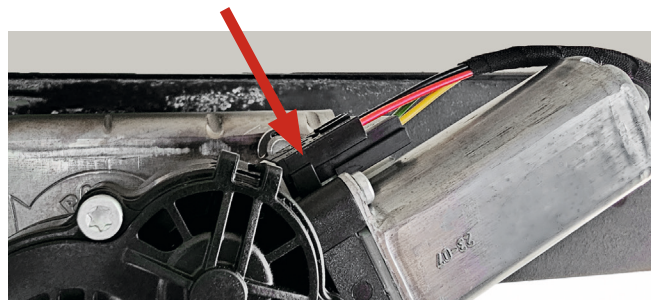
Achten Sie dabei darauf, dass sich das Montageblech Ihrer Hubstützen auf den Gewindestiften befindet.



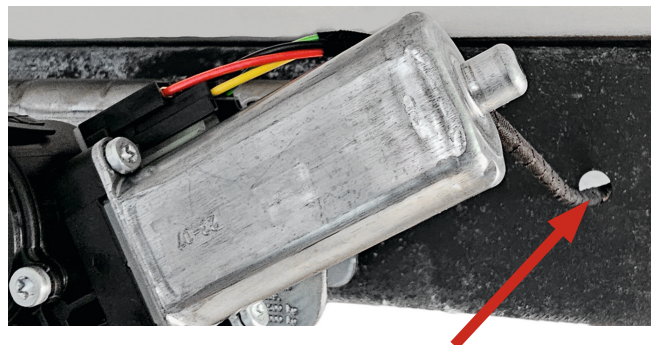
9. Schrauben Sie die beiden kompletten Hubstütze mit den mitgelieferten **selbstsichernden Muttern** am Rahmen Ihres Reisemobils fest.
(Schlüsselweite 17 mm)



10. Schieben Sie den Stecker des **Kabelbaums** (Langer Kabelbaum, Fahrerseite, und kurzer Kabelbaum, Beifahrerseite) auf den Stecker des Motors, bis er darin einrastet.



11. Führen Sie das Anschlusskabel durch das Loch im Heckrahmen zur Innenseite des Heckrahmens.



12. Montieren Sie die mitgelieferte **Kunststoffabdeckung** mithilfe der mitgelieferten **Flügelschraube** am Klemmhebel.



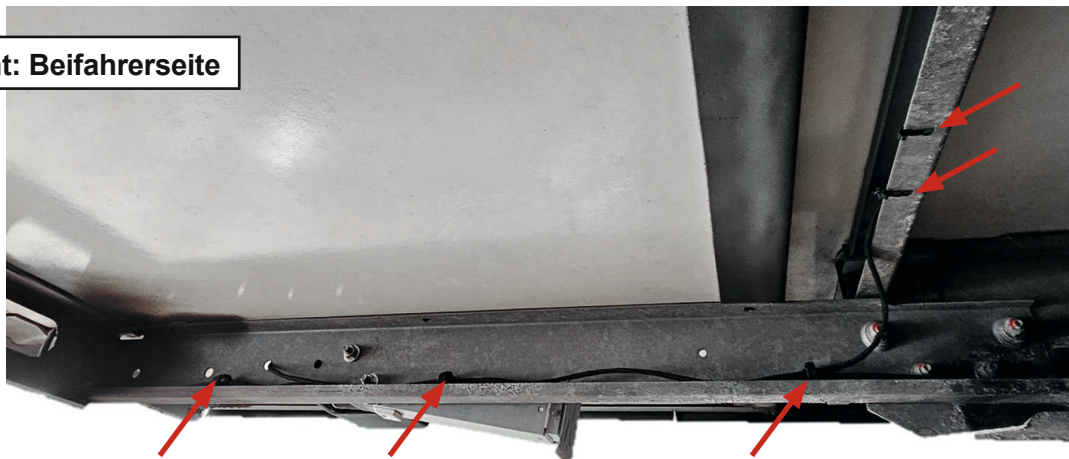
13. Entfernen Sie an der unteren Seite der Hubstütze den serienmäßigen **Klapp-splint** ① und ersetzen ihn durch den mitgelieferten **Rastbolzen** ②.

Drücken Sie beim Einstecken/Herausziehen den roten Knopf am Rastbolzen.

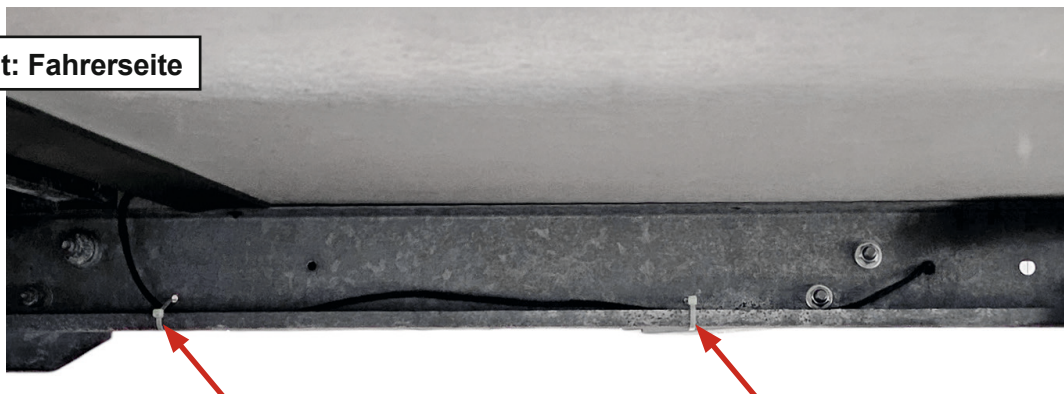


14. Fixieren Sie die Anschlusskabel mithilfe von **Kabelbindern** am Heckrahmen.

Ansicht: Beifahrerseite



Ansicht: Fahrerseite



15. Demontieren Sie die Abdeckung des Batteriefachs.



16. Bohren Sie 2 Löcher in den Boden des Reisemobils.
Hier können Sie die beiden **Anschlusskabel** (für Fahrer-/Beifahrerseite) nun hindurchführen.

Dichten Sie beide Bohrlöcher auf der äußeren Unterseite Ihres Reisemobils mit Silikon ab.



17. Montieren Sie das **Steuergerät** auf der Innenseite der Abdeckung Ihres Batteriefachs.

Die Anschlussstecker am Steuergerät sollten dabei an der **Unterseite** liegen.

Hinweis zur Montage des Steuergeräts:
Der auf der **Oberseite** des Steuergeräts aufgeklebte Pfeil muss **in oder gegen** die Fahrtrichtung zeigen.



18. Stecken Sie die beiden mitgelieferten **4-poligen Stecker** in die rechte und in die linke Buchse am Steuergerät.



19. Stecken Sie die einzelnen Adern des jeweiligen Anschlusskabels (Fahrer- und Beifahrerseite) wie in der Abbildung dargestellt in den Stecker.

Achten Sie darauf, dass die einzelnen Adern im Stecker korrekt einrasten und sich nicht mehr herausziehen lassen.



20. Stecken Sie das **3-polige Anschlusskabel** in den mittleren Stecker (**Power**) und verbinden die Kabelenden wie folgt:

- das **schwarze Kabel** mit der Masse Ihrer Batterie.
- das **rote Kabel** mit dem Pluspol Ihrer Batterie.
- das **blaue Kabel** mit dem D+ Signal Ihres Fahrzeugs.

Das **D+-Signal** finden Sie oft auch in der Elektrozentrale ihres Reisemobils. Es liefert ein konstantes 12 Volt-Signal, sobald Sie den Motor Ihres Reisemobils gestartet haben.

Zur genauen Lokalisierung kontaktieren Sie bitte Ihren Reisemobilhersteller.

Hinweis: Das **D+-Signal** dient zum automatischen Einfahren der Heckstützen beim Motorstart.



Fahrerseite

Power

Beifahrerseite

2 INBETRIEBNAHME

Sobald Sie das 3-polige Anschlusskabel (s. Punkt 20, S.13: „POWER“) mit dem Steuergerät und der Batterie verbunden haben, führt das System automatisch eine Referenzfahrt durch:

Das System fährt die Heckstützen ein, sollten sie noch nicht komplett eingefahren sein. Anschließend speichert das Steuergerät diese Position automatisch als „Heckstützen eingefahren“ ab.

Hinweis: Sollte das Steuergerät einmal von der Batterie getrennt werden, wird die Referenzfahrt bei Wiederanschluss erneut automatisch durchgeführt.

1. INSTALLATION FÜR APPLE- UND ANDROID-HANDYS:

Laden Sie sich die **RV tech-App** im Apple Store bzw. im Google Play Store herunter und installieren Sie sie.

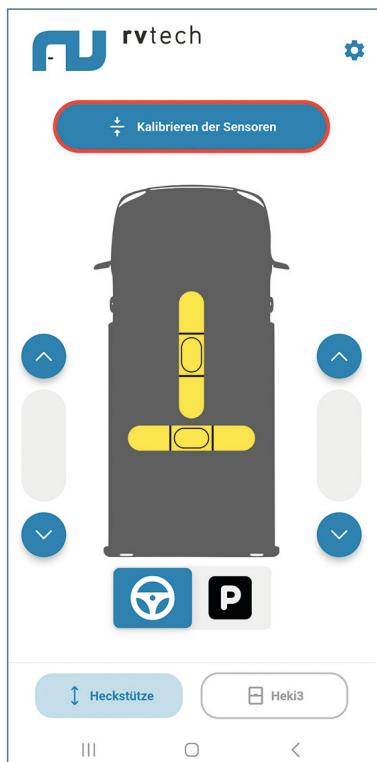
Starten Sie die App und fügen Sie dort den **Bluetooth-Empfänger Heckstuetze** Ihres Antriebssets hinzu.

Die **6-stellige PIN** zur Eingabe des Passworts finden Sie auf der Außenseite des Steuergeräts.

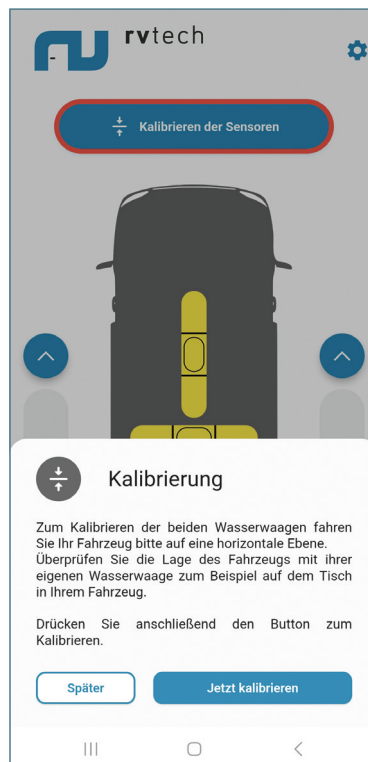
Hinweis: Verbinden Sie den Bluetooth-Empfänger nicht im Bluetooth-Menü Ihres Handys, sondern direkt in Ihrer RV tech-App.

2. KALIBRIERUNG DER SENSOREN

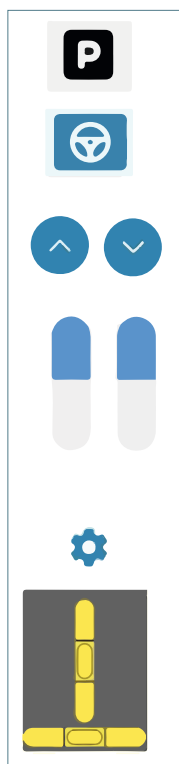
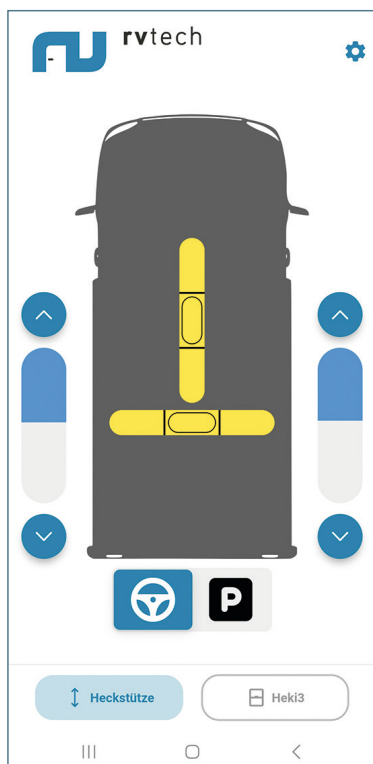
Als erstes sehen Sie folgenden Bildschirm:



Jetzt kalibrieren Sie die Sensoren, damit die Wasserwaage korrekt angezeigt wird:



Nun stehen Ihnen folgende Funktionen zur Auswahl:



Automatisches **Herausfahren** beider Heckstützen, bis Ihr Reisemobil stabil steht

Automatisches **Einfahren** beider Heckstützen

Manuelle **Feineinstellung** der rechten oder linken Heckstütze

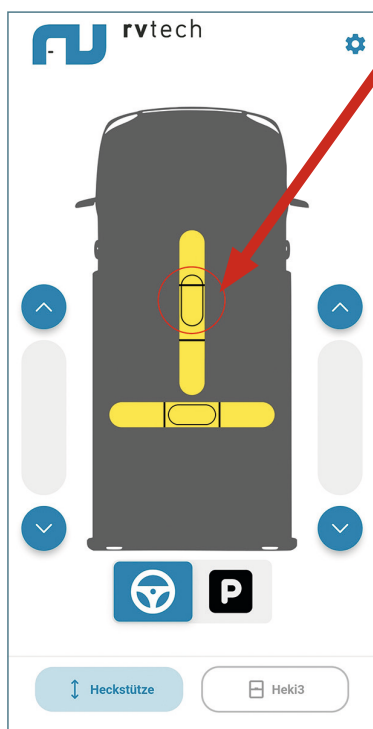
Anzeige der **Positionen** beider Heckstützen. *Die Positionen rechter und linker Hubstütze können voneinander abweichen*

Menü Einstellungen

Anzeige der **Lage** Ihres Reisemobils

Hinweis: Ihre Heckstützen können eine **seitliche Neigung des Wohnmobils** nicht ausgleichen.

Da die Heckstützen Ihr Fahrzeugheck anheben, sollte Ihr Reisemobil vor dem Ausfahren der Heckstützen daher diese Position haben:



IHRE NOTIZEN

IHRE NOTIZEN

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE Hiermit erklärt **RV tech** die Übereinstimmung dieses Produkts mit den grundlegenden Anforderungen und den relevanten Festlegungen der Richtlinie 2006/42/EG.

Die detaillierte Konformitätserklärung steht für Sie unter folgendem Link zum Download bereit: www.rv-tech.de/downloads/

VERANTWORTLICH FÜR DEN INHALT



Prof. Dr.-Ing. Tim Nosper

Raueneggstraße 29/1
88212 Ravensburg

Telefon +49 (0)751 / 3526122

Telefax +49 (0)751 / 3526416

Homepage www.rv-tech.de

E-Mail info@rv-tech.de

Stand 3.2.2025
Version V1



Prof. Dr.-Ing. Tim Nosper



RV tech

