

ABE Mover smart

Allgemeine Betriebserlaubnis
Im Fahrzeug mitzuführen

National Type Approval
To be kept in the vehicle



Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE)
National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Anhänger - Rangierhilfe

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

trailer maneuvering system

Genehmigungsnummer: **91845*02**
Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
DE-85640 Putzbrunn
2. Gegebenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
Mover smart

Genehmigungsnummer: **91845*02**
Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Typ und die Ausführung
Type and version

Genehmigungszeichen
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt II. des Prüfberichtes
See point II. of the test report
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
DEKRA Automobil Test Center der DEKRA Automobil GmbH
DE-01998 Klettwitz
7. Datum des Prüfberichtes des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
30.05.2022
8. Nummer des Prüfberichtes des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
202254391
9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Anhänger - Rangierhilfe“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „trailer maneuvering system“ is restricted to the application listed:

Punkt I. des Prüfberichtes
Point I. of the test report

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.



Genehmigungsnummer: **91845*02**
Approval number:

10. Bemerkungen:
Remarks:
Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.
11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Redaktionelle Änderungen
Editorial changes

Aktualisierung der Ausführungen
Update of the remarks
14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
15. Datum: **30.06.2022**
Date:
16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Dirk Hansen



Genehmigungsnummer: **91845*02**
Approval number:

Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index



Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **91845*02**
Approval No.

Ausgabedatum: **16.12.2019** letztes Änderungsdatum: **30.06.2022**
Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
201948040	20.11.2019
202051076	30.11.2020
202254391	30.05.2022

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
Entfällt	
Not applicable	

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
Siehe Punkt I.0 des Prüfberichtes	
See point I.0 of the test report	



Nummer der Genehmigung: **91845*02**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 91845

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet. Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen. Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



2

Approval No.: **91845*02**

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt. Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**.

DEKRA Automobil GmbH

Automobil Test Center



Gutachten Nr. 202254391

zur Erteilung

- einer Allgemeinen Betriebserlaubnis (ABE)
 eines Nachtrages zur ABE-Nr. 91845

nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in Verbindung mit § 20 StVZO

Fahrzeugteilart: Wohnwagen - Rangierhilfe

Typ: Mover smart

Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG

1. **Der genannte Fahrzeugteiltyp wird von der Firma** Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Str. 12, 85540 Putzbrunn gefertigt.

2. **Der Antragsteller ermöglicht aufgrund**

- von technischen Fachkräften, Fertigungsanlagen und Kontrolleinrichtungen eine gleichmäßige, reihenweise Fertigung von
 eigener Fachkunde, von technischen Fachkräften und Kontrolleinrichtungen eine erlaubnisgerechte Auslieferung von gleichmäßig und reihenweise gefertigten

Teilen des in der Typbeschreibung festgelegten Fahrzeugteiltyps.

Die Eignung des Antragstellers konnte noch nicht beurteilt werden.

Tatsachen, die die Zuverlässigkeit des Antragstellers im Sinne des §22 StVZO in Frage stellen, sind

- hier nicht bekannt
 dem beigelegten Schreiben vom zu entnehmen.

3. **Die beigelegte Typbeschreibung besteht aus Blatt 1 - 6 und ist**

- mit den darin unter Nr. VII angegebenen Anlagen Bestandteil des Gutachtens.

4. **Der Fahrzeugteiltyp entspricht der vollständigen Typbeschreibung und genügt den heute gültigen Bestimmungen**

- der StVZO,
 der Verordnung über den Betrieb von Kraftfahrern im Personenverkehr (BOKraft),
 den hierzu vom Bundesminister für Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien,
 den in der herangezogenen ABG und ABE für Fahrzeugteile ggf. enthaltenen Auflagen,
 bis auf die unter Nr. der Typbeschreibung beschriebene (n) Abweichung (en).

5. **Der Erteilung** einer ABE

- eines Nachtrages zur o.a. ABE

und der Genehmigung der aufgrund der unter Nr. der beigelegten Typbeschreibung beschriebenen Abweichung (n) ggf. erforderlichen Ausnahme (n)

bei Einhaltung der unter Nr. der beigelegten Typbeschreibung beschriebenen Auflage (n)

stehen technische Bedenken nicht entgegen.

Klettwitz, 30.05.2022

Dipl.-Ing. S. Hladik
Fachgebietsverantwortlicher



Typ: Mover smart
Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
85640 Putzbrunn

Typ: Mover smart
Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
85640 Putzbrunn

TYPBESCHREIBUNG

Nr. 202254391

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen

für das Teil / den Änderungsumfang : Wohnwagen - Rangierhilfe
vom Typ : Mover smart
des Herstellers : Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Eine Abnahme der Änderung durch einen einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation ist **nur** bei Anbau an Fahrzeugen mit Flachrahmen (s. Pkt. I) erforderlich.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Dieses Gutachten ist mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.

I.0 Änderungen

Es wird geändert: redaktionelle Änderungen
Überarbeitung der EA/GA,
Stücklisten aktualisiert
Korrektur Typschild

Es wird hinzugefügt: Adaptersatz Knaus Tabbert/ Dyonice

Es entfällt: ---

Typ: Mover smart
Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
85640 Putzbrunn

Typ: Mover smart
Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
85640 Putzbrunn

Betriebsspannung : 12 V
Stromaufnahme : Ausf.:
> smart A: max. 125 A, durchschnittlich 35 A
> smart M: max. 100 A, durchschnittlich 28 A
max. Fahrgeschwindigkeit : ca. 0,5 - 1 km/h (abhängig von Gewicht, Steigung und verwendeter Reifengröße)
max. Steigfähigkeit : Ausf.: > smart A: 25% bei 1200 kg¹⁾ bzw. 13% bei 2000 kg¹⁾
> smart M: 25% bei 1100 kg¹⁾ bzw. 13% bei 1800 kg¹⁾
¹⁾ Masse fahrbereit
Gewicht (ohne Batterie) : Ausf.: > smart A: ca. 32 kg
> smart M: ca. 33 kg ²⁾
²⁾ incl. Einseitenbedienung
Einbau / Zubehör : siehe Anlage 7 und 8
Einbaufälle : siehe Anlage 3

Sonderzubehör

Ausführung smart A und smart M

- Distanzsätze
 - Distanzsatz 30 mm
[zum Ausgleich der Höhe bei Rahmenhöhen von 140 mm bis <170 mm] ⇒ Einbaufall 2a
 - Distanzsatz 60 mm
[zum Ausgleich der Höhe bei Rahmenhöhen von 110 mm bis <140 mm] ⇒ Einbaufall 2b
 - Befestigungssystem kurz
Wenn das Standardbefestigungssystem aus Platzgründen (z.B. bei Bodenwannen) nicht einsetzbar ist. Einbau vor ww. hinter der Achse, mit oder ohne Distanzsatz 30 mm bzw. 60 mm ⇒ Einbaufall 10
- Flachrahmensätze
 - Flachrahmensatz [zum Höhenausgleich bei Rahmenhöhen unter 110 mm und / oder Überbrückungen von Verstrebungen → Abnahme nach §19(3) StVZO erforderlich] ⇒ Einbaufall 3a
 - Flachrahmensatz kurz [zum Höhenausgleich bei Rahmenhöhen unter 110 mm → Abnahme nach §19(3) StVZO erforderlich] ⇒ Einbaufall 3b

I. Verwendungsbereich

Ausführung smart A : Einachsige Wohnwagen (Caravan) bis 2000 kg zulässiges Gesamtgewicht mit Stützrad, elektrisches Anlegen der Antriebsrollen
smart M : Einachsige Wohnwagen (Caravan) bis 1800 kg zulässiges Gesamtgewicht mit Stützrad, mechanisches Anlegen der Antriebsrollen

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfanges

Typ : Mover smart
Ausführungen / Handelsbezeichnung : Ausf. smart A : Mover smart A
Ausf. smart M : Mover smart M
Ausf. HR smart A : Mover smart A vormontiert
Ausf. HR smart M : Mover smart M vormontiert

Kennzeichnung

Art : Klebeschild: dauerhaft gut lesbar,
nicht zerstörungsfrei ablösbar
Hersteller/Typ/Ausführung/Serien Nr./KBA-Nr.
Ort : Auf dem Trägersystem der Antriebseinheiten (jeweils linke und rechte Fahrzeugseite – siehe auch Zeichnung in der Gebrauchsanweisung)

Technische Daten / Beschreibung : Rangierhilfe-Nachrüstset für einachsige Wohnwagen, bestehend aus jeweils einer schwenkbaren Antriebseinheit für das linke und rechte Rad (Elektromotor/Getriebe/Antriebsrolle) auf die Laufflächen der Fahrzeugreifen wirkend; Die Abstützung der Antriebseinheiten erfolgt gegenseitig durch ein Verbindungsrohr; Die Steuerung der Antriebseinheit(en) erfolgt mittels Funkfernbedienung; Die Antriebseinheiten werden je nach Ausführung mechanisch bzw. elektrisch an die Räder angeschwenkt.
Bei einer Abweichung vom Standardeinbau können Adaptersätze als Sonderzubehör eingesetzt werden. Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Spritzschutz / Schmutzfänger ist beim Anbau des Mover smart eine Anpassung erforderlich. Diese erfolgt entsprechend den zugehörigen Anlagen (s. Pkt. VII) durch Nachschneiden des Original-Schmutzfängers bzw. Anbringen des Truma Schmutzfängersets.

Typ: Mover smart
Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
85640 Putzbrunn

- AL-KO
 - Adaptersatz AL-KO Vario III / AV: [Verstärkung für Rahmen mit Rahmenstärke unter 2,8 mm zwingend erforderlich] ⇒ Einbaufall 4
 - Adaptersatz AL-KO M bis 1800 kg, Chassis mit Achsverschiebung [zum Ausgleich von Rahmenkanten] ⇒ Einbaufall 5
 - Adaptersatz AL-KO M kurz bis 1800 kg, Chassis mit Achsverschiebung, wenn Chassis auf minimale Länge eingestellt ist. [zum Ausgleich der Rahmenkanten] ⇒ Einbaufall 6
 - Adaptersatz AL-KO M 1900 kg – 2000 kg, durchgehender Rahmen [zum Ausgleich der Rahmenkanten] ⇒ Einbaufall 7
- Eriba Touring
 - Adaptersatz Eriba Touring: Anbausatz vor oder hinter der Achse ⇒ Einbaufall 8
 - Adaptersatz Eriba Touring Troll: Anbausatz hinter der Achse ⇒ Einbaufall 9
- Schmutzfängerset
- Knaus Tabbert
 - Adaptersatz Knaus Tabbert/Dyonice AB3 1500kg ⇒ Einbaufall 11
[Verstärkung für Rahmen mit Rahmenstärke unter 2,8mm zwingend erforderlich]
 - Adaptersatz Knaus Tabbert/Dyonice AB3 und AB4 2000kg
[Verstärkung für Rahmen mit Rahmenstärke unter 2,8mm zwingend erforderlich]

Typ: Mover smart
 Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
 85640 Putzbrunn

Typ: Mover smart
 Antragsteller: Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
 85640 Putzbrunn

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Die Änderung wurde hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen Änderungen nicht geprüft.

IV. Hinweise und Auflagen

Die Montage darf nur an Wohnwagen entsprechend Pkt. I und entsprechend der Gebrauchs- und Einbauanweisung des Herstellers mit dem angegebenen Sonderzubehör erfolgen.

Eine Vorführung des Wohnwagens zur Abnahme des Anbaus nach §19(3) StVZO ist nur bei Verwendung der Flachrahmensätze erforderlich.

Reparaturen sind nur nach den Anleitungen des Herstellers mit Originalzubehör / -ersatzteilen zulässig.

Die Befestigung ist fest und dauerhaft auszuführen. Am Wohnwagenchassis darf weder gebohrt noch geschweißt werden. Es dürfen keine Teile der Radaufhängung demontiert werden. Die vorgegebenen Anzugsmomente und Mindestabstände sind einzuhalten.

Nach dem Einbau ist eine Funktionsprüfung durchzuführen.

Die Anforderungen an den Schmutzfänger (Bodenabstand ≤ 200 mm, Abstand zum Rad ≤ 300 mm, Breite hinter dem Rad = Reifenbreite) sind bei Fahrzeugen mit Genehmigung nach VO(EU) 109/2011 (Spritzschutz) einzuhalten.

Der Mover smart darf nicht als Feststellbremse benutzt werden und ersetzt diese nicht. Die Antriebsrollen sind ausschließlich zum Zweck des kurzzeitigen Betriebes (Rangieren des Wohnwagens) an die Reifen anzulegen.

Die Einhaltung des zulässigen Gesamtgewichtes und der zulässigen Stützlast ist zu beachten und ggf. durch Verlagerung bzw. Entnahme von Ausrüstungen zu gewährleisten.

Alle Räder und Reifen am Wohnwagen müssen von derselben Bauart und Größe sein.

Bei Erstinbetriebnahme und bei nachträglicher Verwendung anderer Reifendimensionen ist der vorgegebene Abstand der Antriebsrollen zu den Reifen von 20 mm im belasteten Zustand und die Bodenfreiheit von min. 110 mm zu prüfen und ggf. zu korrigieren.

Beim Rangieren mit angelegten Antriebsrollen ist immer Blickkontakt mit dem Wohnwagen zu halten und auf ggf. vorhandene Hindernisse etc. zu achten.

Die in der Gebrauchsanweisung angeführten Sicherheitshinweise und Allgemeinen Hinweise sind bei Anbau und Einsatz strikt zu beachten.

V. Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.

VI. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Prüfgrundlagen:

§§ 30 und 30c StVZO
 ECE-R26 (Außenkanten)
 VO(EU) 109/2011 (Spritzschutz)
 ECE-R10 (EMV) - E11*10R05/01*10956*01 v. 16.11.2020
 VO(EU) 765/2008 (CE-Konformität) s. Gebrauchsanweisung Mover smart Seite 9

Prüfergebnisse:

Der Anbau des Mover smart kann als dauerhaft und sicher angesehen werden, wenn entsprechend der mitzuliefernden Gebrauchs- und Einbauanweisung für Montage und Betrieb verfahren wird (s.a. Punkt VII. Anlagen). Die Anforderungen der o.a. Prüfgrundlagen werden erfüllt. Ein selbständiges Anlegen der Antriebsrollen während der Fahrt ist nicht möglich. Bei einem versehentlichen Einschalten der Antriebsrollen während der Fahrt ist eine Gefährdung ausgeschlossen. Mit der gegebenenfalls erforderlichen Anpassung der Schmutzfänger wird die Vorschrift zu Spritzschutzsystemen eingehalten.

VII. Anlagen

Anlage 1: Fotos	2 Blatt
Anlage 2: Zeichnung Antrieb Mover smart	9 Blatt
Anlage 3: Einbaufälle	5 Blatt
Anlage 4: Typschild	1 Blatt
Anlage 5: Einbauanweisung Mover smart	42 Blatt
Anlage 6: Gebrauchsanweisung Mover smart	47 Blatt
Anlage 7: Adaptersätze	18 Blatt
Anlage 8: Schmutzfängerset	4 Blatt
Anlage 9: Stücklisten Mover smart	3 Blatt

VIII. Schlussbestätigung

Die Rangierhilfe Mover smart des Herstellers Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG entspricht den vorstehenden Angaben und ist somit zum Anbau an die in Punkt I der Typbeschreibung genannten Wohnwagen geeignet. Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen keine technischen Bedenken.

Die Typbeschreibung umfasst Seite 1 bis 6 und 9 Anlagen.

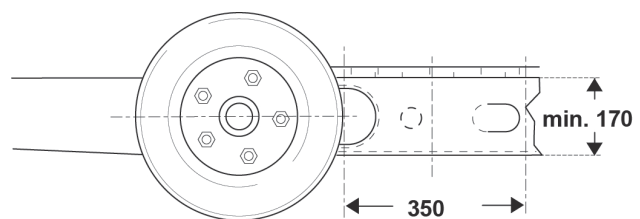
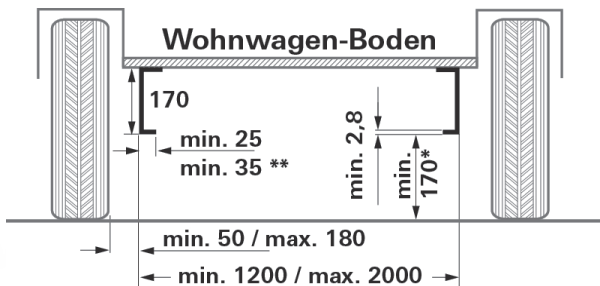
Klettwitz, 30.05.2022

Dipl.-Ing. Steffen Hladik
 Fachgebietsverantwortlicher

Standardeinbaufälle

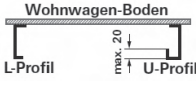
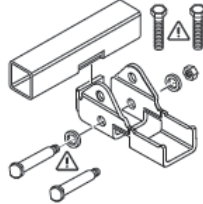
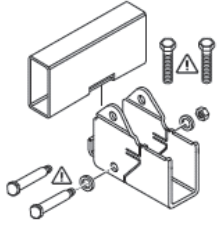
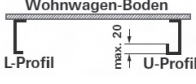
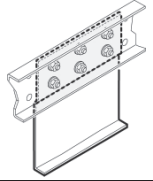
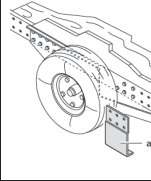
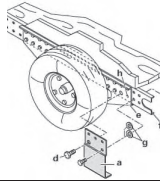
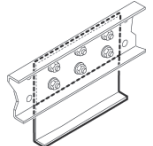
Einbaufall	Ausführung	Rahmenform im Befestigungspunkt	Rahmenabmessungen / Rahmenhöhe	Auflagen / erforderliches Sonderzubehör (s.a. Pkt II)	Abbildung:
1	alle		Rahmenhöhe ≥ 170 mm		

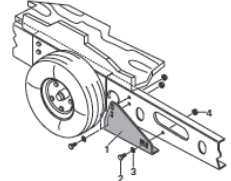
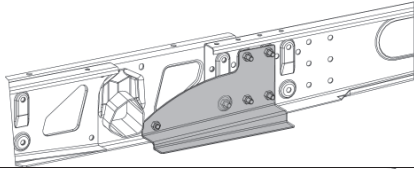
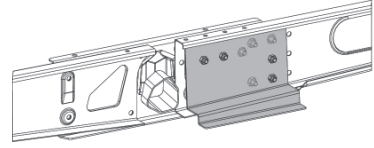
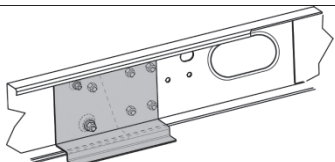
Mindestmaße für den Einbau:

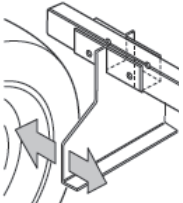
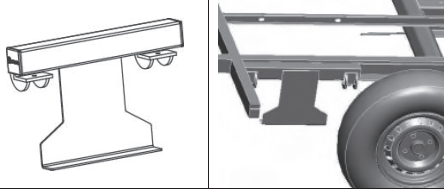

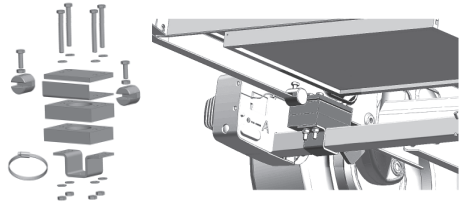


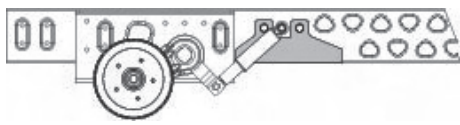
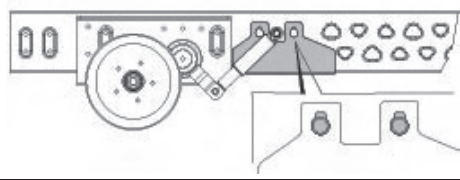
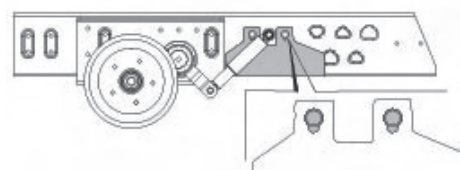
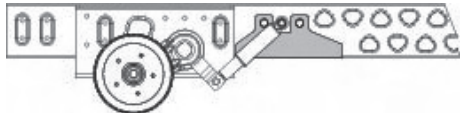
Alle Maße in mm.
 * bei beladenen Fahrzeug mit max. zulässigem Gesamtgewicht
 ** bei U-Profil

Sondereinbaufälle:

Einbau-fall	Aus-führung	Rahmenform im Befestigungspunkt	Rahmen-abmessungen / Rahmenhöhe	Auflagen / erforderliches Sonderzubehör	Abbildung:
2	alle		Rahmenhöhe 110 mm...<170 mm	Distanzsatz 30 mm ⇒ 2a) oder Distanzsatz 60 mm ⇒ 2b)	 
3	alle		Rahmenhöhe ≤110 mm	Flachrahmensatz ⇒ 3a), auch zur Überbrückung von Streben Achtung: Abnahme nach §19(3) StVZO erforderlich	  
				Flachrahmensatz kurz ⇒ 3b) Achtung: Abnahme nach §19(3) StVZO erforderlich	

Einbau-fall	Aus-führung	Rahmenform im Befestigungspunkt	Rahmen-abmessungen / Rahmenhöhe	Auflagen / erforderliches Sonderzubehör	Abbildung:
4	alle	AL-KO-III / AV-Chassis	Rahmendicke < 2,8 mm	Adaptersatz AL-KO Vario III / AV	
5	alle	AL-KO M-Chassis bis 1800 kg Einbau vor der Achse (Rahmen mit Achsverschiebung)		Adaptersatz AL-KO M bis 1800 kg	
6	alle	AL-KO M-Chassis bis 1800 kg wenn Chassis auf minimale Länge eingestellt		Adaptersatz AL-KO M kurz bis 1800 kg	
7	smart A	AL-KO M-Chassis 1900 kg bis 2000 kg Einbau vor der Achse (durchgehender Rahmen)		Adaptersatz AL-KO M 1900 – 2000 kg	

Einbau-fall	Ausfüh-rung	Rahmenform im Befestigungspunkt	Rahmenabmes-sungen / Rahmenhöhe	Auflagen / erforderliches Sonderzubehör (s.a. Pkt II)	Abbildung:
8	alle	Eriba Touring (□-Trägerprofil) Einbau vor oder hinter der Achse	Rechteckprofil 40x60 mm	Adaptersatz Eriba Touring	
9	alle	Eriba Touring Troll (L-Trägerprofil) Einbau hinter der Achse	L-Profil	Adaptersatz Eriba Touring Troll	
10	alle	 L-Profil Einbau vor oder hinter der Achse		Befestigungssystem kurz, wenn Standardbefestigung aus Platzgründen nicht einsetzbar. Wahlweise Distanzplatte 30 mm oder 2x30 mm (= 60 mm) einsetzbar.	

11	smart A	Knaus Tabbert/Dyonic Chassis, Einbau vor der Achse	U-Profil, Rahmenstärke < 2,8 mm	Adaptersatz Knaus Tabbert/Dyonic a) AB3 1500 kg	
				b) AB3 2000 kg	
				c) AB4 2000 kg	
	smart M	Knaus Tabbert/Dyonic Chassis, Einbau vor der Achse	U-Profil, Rahmenstärke < 2,8 mm	Adaptersatz Knaus Tabbert/Dyonic a) AB3 1500 kg	

Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Straße 12
85640 Putzbrunn
Deutschland

Service

Telefon +49 (0)89 4617-2020

www.truma.com