



Teile-Typgenehmigung

Unbedingt im Fahrzeug mitführen!

Nachdruck und jegliche Art der Vervielfältigung dieser ABE, auch auszugsweise, sind untersagt. Zuwiderhandlungen werden gerichtlich verfolgt.
Diese ABE ist in den Kfz-Papieren mitzuführen und bei Fahrzeugkontrollen auf Verlangen vorzuzeigen. Ein Eintrag in die Fahrzeugpapiere ist nicht erforderlich.



Automobilbau GmbH & Co. KG
D-73630 Remshalden • Tel.: 07151/971-300 • Fax.: 07151/971-305



Stand 07.26/1170



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Teiletypgenehmigung National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonder-Fahrwerksfedern

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special suspension springs

Genehmigungsnummer: **102003*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Irmischer Automobilbau GmbH & Co. KG
DE-73630 Remshalden
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
007 57 03

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
23.06.2026
12:07:06 UTC
Typgenehmigung





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **102003*00**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer's trademark
- Ausführungsbezeichnung**
Version designation
- Herstelldatum (Woche und Jahr)**
Date of manufacture (week and year)
- Genehmigungszeichen**
Approval identification
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
Siehe Punkt 1.5 des Prüfberichtes
See item 1.5 of the test report
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG, IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
DE-30519 Hannover
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
04.05.2026
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
TT-000049-A0-102



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Genehmigungsnummer: **102003*00**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonder-Fahrwerksfedern“ nur gemäß
The approval object „*special suspension springs*“ shall only be used in accordance with
- Punkt 2. des Prüfberichtes**
Item 2. of the test report
- und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.**
and under the specified conditions mentioned there.
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.
11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Nicht notwendig
Not required
12. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval is **granted**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Entfällt
Not applicable



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **102003*00**

Approval number:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **23.06.2026**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **102003*00**
Approval No.

Ausgabedatum: **23.06.2026**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
TT-000049-A0-102

Datum:
Date
04.05.2026

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

Datum:
Date

Liste der Änderungen:
List of modifications:
Entfällt
Not applicable

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **102003*00**

- 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 102003

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.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: **102003*00**

- 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.**

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

Gutachten Nr.: TT-000049-A0-102

Expert opinion No:

zur Erteilung ☒ einer Teiletypgenehmigung (TTG) nach § 22 Straßenverkehrs-
 Zulassungs-Ordnung (StVZO) in Verbindung mit § 20 StVZO
 for the granting a TTG (German Authorisation) according to § 22 German Road Traffic Licensing
 Regulations (StVZO) in combination with § 20 StVZO

☐ eines Nachtrags zur TTG-Nr.:
 addendum to TTG-No.:

Änderungsumfang: Sonder-Fahrwerksfedern
 Modification special suspension springs

Typ(e): 007 57 03

Antragsteller / Applicant: Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG

Günther-Irmischer-Straße 14 - 22
 D-73630 Remshalden

1 Angaben zu den Sonder-Fahrwerksfedern Specification of the special suspension springs

1.1 Hersteller / Manufacturer: Irmischer Automobilbau
 GmbH & Co.KG
 Günther-Irmischer-Straße
 14 - 22
 D-73630 Remshalden



1.2 Art: Sonder-Fahrwerksfedern zur Tieferlegung des Aufbaus
 um bis zu ca. 25-30 mm. Die Federn werden an
 Achse-1 (VA) und an Achse-2 (HA) links und rechts
 montiert.

Kind: special suspension springs to lowering of the body by up to
 approx. 25-30 mm. The springs are mounted at the front
 axle (FA) and rear axle (RA) on the left and right.

1.3 Ausführungen / Versions: eine / one
 007 57 03 001 Siehe Punkt 2.1, Verwendungsbereich
 See point 2.1, area of use

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

- 1.4 Typ / Type: 007 57 03
- 1.4.1 Ausführungen / Versions: 007 57 03 001

1.4.2 Zuordnungstabelle für Typ / Ausführung / Federausführung (Kennzeichnung)
Matchcode table for type / version / spring version (marking)

Typ Type	Ausführung Version	Federausführung vorne (VA) Spring version front (FA)	Federausführung hinten (HA) Spring version rear (RA)	Seite page
007 57 03	007 57 03 001	007 57 03 010	007 57 04 001	3

- 1.5 Kennzeichnung / Marking:

Federausführung vorne/
Spring version front

Federausführung hinten/
Spring version rear

Hersteller /
Manufacturer

Herstelldatum /
date of manufacture

Typzeichen / Type No.

: Siehe Tabelle 1.4.2

: Siehe Tabelle 1.4.2

: Irmischer Automobilbau
GmbH & Co.KG **)

: Codiert / coded

: KBA 102003
- **) oder Herstellerzeichen / or manufacturer`s mark

Art der Kennzeichnung: gelasert, ww. aufgedruckt, dauerhaft angebracht
Kind of marking: lasered or printed, permanently attached

Ort der Kennzeichnung: auf dem Bauteil, im Bereich der mittleren Windung, von
ausssen sichtbar
Place of marking: on the component, on area of centre coil, visible from the
outside

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

1.6 Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges Description of the part / Scope of modification

Vorderachse (VA) <i>Front axle (FA)</i>	Tieferlegung des Aufbaus um bis zu ca. 25-30 mm, durch Sonder-Fahrwerksfedern. Die Einfederwege werden nicht verändert. <i>Lowering of the body by up to approx. 25-30 mm, by using special suspension springs. The bump travel has not changed.</i>
Hinterachse (HA) <i>Rear axle (RA)</i>	Tieferlegung des Aufbaus um bis zu ca. 25-30 mm, durch Sonder-Fahrwerksfedern. Die Einfederwege werden nicht verändert. <i>Lowering of the body by up to approx. 25-30 mm, by using special suspension springs. The bump travel has not changed.</i>

2 Verwendungsbereich / Area of use

2.1 007 57 03 001 (siehe Tabelle / see table 1.4.2)

2.1.a Die Sonder-Fahrwerksfedern / The special suspension springs

Typ / Type : 007 57 03
Ausführung / : 007 57 03 001
Version
Hersteller / : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Manufacturer
Typzeichen / : KBA 102003
Type No.

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

sind zum Anbau an folgende Kraftfahrzeugtypen geeignet:
are fit to mount on the following motor vehicles:

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Peugeot / Opel / Vauxhall	
Handelsbezeichnung model: sales name	Zafira Life / Vivaro Life	Vivaro
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	V
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e2*2007/46*0532*.. ab NT 10	e2*2007/46*0533*.. ab NT 08

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Citroen	
Handelsbezeichnung model: sales name	Jumpy Space Tourer	Jumpy / Dispatch
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	V
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e2*2007/46*0530*..	e2*2007/46*0531*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
 with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
 incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
 incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Snoeks Automotive B.V. (Citroen)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Jumpy Business Van / Dispatch Business Van	Jumpy Combi Van / Dispatch Combi Van / Spacetourer Van
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e4*2007/46*1261*..	e4*2007/46*1303*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Dethleffs / Pössl (Citroen)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Campster 001	Campster 002
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	EG/DKC 001	EG/DKC 002
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*KS07/46*0061*..	e1*2007/46*1781*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Vanster / H-Line / Pössl (Citroen / Peugeot / Opel / Vauxhall / Fiat)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Vanster	Vanster
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	H-Line – Typ V2	H-Line – Typ V1
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*KS07/46*0072*..	e1*2007/46*2103*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Peugeot	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Expert Traveller	Expert / Expert Traveller
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e2*2007/46*0532*..	e2*2007/46*0533*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
 with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
 incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
 incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Vanster / H-Line / Pössl (FIAT, Opel, Peugeot, Vauxhall)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Vanster	Campster
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	H-Line – Typ V3	
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*2018/858*00190*..	e1*KS18/858*00190*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Bravia (Peugeot)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Swan 495	
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	EY	
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*2018/858*00176*..	

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	CONCEPT Opel / Peugeot / Vauxhall	
Handelsbezeichnung model: sales name	EXPERT TC FLATBED	VIVARO TC FLATBED
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e20*KS07/46*0034*..	

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Rapido / Rapido S.A.S. Peugeot / Opel / Vauxhall / Fiat Rapido, Esterel, Itineo, Campereve, Fleurette, Dreamer, Westfalia, Stylevan, Wildax	
Handelsbezeichnung model: sales name	COMPACTV	
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e1*2018/858*00129*..	

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Citroen / Fiat / Peugeot / Opel / Vauxhall Lecapitaine / Lecapitaine Industrie
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Jumpy / Scudo / Expert / Vivaro 2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e6*2018/858*00243*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Citroen / Fiat / Peugeot / Opel / Vauxhall Gruau / Gruau Laval (Groupe Gruau)
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Jumpy / Scudo / Expert / Vivaro 2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e2*KS07/46*0066*.. e2*KS18/858*00008*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Snoeks Automotive B.V. (Peugeot / Opel / Vauxhall)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Expert Business Van / Vivaro Business Van	Expert Combi Van / Traveller Van Vivaro Life / Zafira Life
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e4*2007/46*1262*..	e4*2007/46*1304*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Dethleffs (Peugeot / Opel / Vauxhall / Fiat)	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Crosscamp OP 002	
	2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>	
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>	
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	EG/DKO 002	
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*2007/46*2079*..	

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Peugeot / Fiat	
Handelsbezeichnung model: sales name	Ulysse	Scudo
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	V
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e2*2007/46*0532*.. ab NT 18	e2*2007/46*0533*.. ab NT 20

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Toyota	
Handelsbezeichnung model: sales name	Proace (Verso / Shuttle)	Proace
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V	V
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e2*2007/46*0537*..	e2*2007/46*0538*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
 with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
 incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
 incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Toyota / TOYOTA GAZOO Racing Europe GmbH
Handelsbezeichnung model: sales name	Proace 2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V(EU,N)-TGRE
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e13*2018/858*00262*..

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Wellhouse Leisure (Toyota)
Handelsbezeichnung model: sales name	Toyota Proace Matino 2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e13*2007/46*2130*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Lunar Campers / Lunar Caravan (Toyota)
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Toyota Proace Lerina 2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e13*2007/46*1975*..

Fahrzeughersteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Toyota Louvman & Parqui
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	Proace 2WD / FWD Frontantrieb / <i>Front-wheel drive</i>
Variante <i>Variant</i>	ICE = Verbrennungsmotor <i>ICE = Internal Combustion Engine</i>
amtl. Typenbezeichnung <i>Type of vehicle</i>	V
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e4*NKS*0097*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Toyota / Carpol	
Handelsbezeichnung model: sales name	Proace	Proace City
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	V/CV	E/CV
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e20*KS07/46*0026*..	e20*2007/46*0389*..

Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer	Dethleffs / Erwin Hymer Group (Toyota)	
Handelsbezeichnung model: sales name	Crosscamp TY 001	Crosscamp TY 002
	2WD / FWD Frontantrieb / Front-wheel drive	
Variante Variant	ICE = Verbrennungsmotor ICE = Internal Combustion Engine	
amtl. Typenbezeichnung Type of vehicle	EG/DKT 001	EG/DKT 002
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	e1*KS07/46*0071*..	e1*2007/46*1978*..

*) In Bezug auf die Richtlinie 70/156/EWG bzw. 2007/46/EG zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) 2018/858
 with regard to Directive 70/156/EEC or 2007/46/EC as last amended by Regulation (EU) 2018/858

incl. Fahrzeuge mit serienmäßiger elektronische Dämpfkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
 incl. Fahrzeuge mit Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control
 incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

2.1.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich
Limitations of area of use

Federausführung vorne <i>Spring version front</i>	007 57 03 010
Antriebstyp <i>drive version</i>	2WD / FWD Frontantrieb / <i>front-wheel drive</i>
für Variante <i>for version</i>	Diesel (2,0 L und 2,2 L) <i>with diesel engine (2,0 L and 2,2 L)</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. 1575 kg <i>up to max.</i>

Federausführung hinten <i>Spring version rear</i>	007 57 04 001
Antriebstyp <i>drive version</i>	2WD / FWD Frontantrieb / <i>front-wheel drive</i>
für Variante <i>for version</i>	Diesel <i>with diesel engine</i>
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	bis max. 1520 kg <i>up to max.</i>

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

weitere Einschränkungen : / further limitations: *)

Für alle Fahrzeug-Versionen, der 1. Stufe (Basisfahrzeuge) mit folgenden Radständen /
for all vehicle versions, of the 1st stage (basic vehicles) with following wheel bases

Fahrzeug-Version vehicle version	Radstand (mm) wheelbase	Fahrzeuglänge (mm) vehicle length
L1 (Compact / compact)	2925	(4606 – 4609)
L2 (Standard / standard)	3275	(4956 – 4981)
L3 (Lang / long)	3275	(5306 – 5331)

Nicht für Fahrzeuge mit Niveauregelung / not for vehicles with ride-height control system

**Nicht für Fahrzeuge mit serienmäßigem Luftfahrwerk / not for vehicles with standard
air-suspension**

**Nicht für Fahrzeuge mit lastabhängigem Bremsdruckregler an Achse-2 (HA) / not for
vehicles with bump-travel-dependent brake pressure reducers on rear axle (RA)**

Nicht für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4WD) / not for vehicles with all-wheel drive (AWD)

**Nicht für Fahrzeuge mit Hybridantrieb (FHEV (HEV) / Voll-Hybrid-Technologie) ohne
externe Aufladung / not for vehicles with hybrid drive (FHEV (HEV) / full-hybrid electric vehicles)
without external charging**

**Nicht für Fahrzeuge mit Hybridantrieb (PHEV / Plug-in-Hybrid) / not for vehicles with hybrid
drive (PHEV / plug-in-hybrid electric vehicles)**

**Nicht für Fahrzeuge mit reinem Elektroantrieb BEV) / for vehicles with electric drive (BEV /
Battery electric vehicles)**

**Nur für Fahrzeuge mit einer serienmäßigen Mehrlenkerachse an Achse-2 (HA) / only for
vehicles with a standard multi link axle at rear axle (RA)**

**Auch für Fahrzeuge der 1. Stufe (Basisfahrzeuge) mit serienmäßigem Verbrennungs-
motor als Antrieb, die in einer 2. Stufe oder X. Stufe (Mehrstufigen Genehmigung)**

**vervollständigt wurden / also for vehicles of the 1st stage (basic vehicles) with standard internal
combustion engine which have been completed in a 2nd stage or X. stage (multi-stage approval)**

*) Fahrzeuge, die in einer 2. Stufe oder X. Stufe (Mehrstufigen Genehmigung) vervollständigt wurden,
dürfen in der Fahrzeuglänge länger ausgeführt sein

*Vehicles, which have been completed in a 2nd stage or X. stage (multi-stage approval) may be
executed longer, in the vehicle length*

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

2.2 Technische Daten
Technical data

2.2.1 TRAGFEDERN AN ACHSE-1 (VA)
SUSPENSION SPRINGS AT FRONT AXLRE (FA)

Kennzeichnung: Identification	007 57 03 010 Hauptfeder / mainspring
Oberflächenschutz Surface protection	Kunststoffbeschichtung plastic coating
Feder-Charakteristik Characteristic	linear(e)
Windungsrichtung Coiling direction	rechts right handed
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	166,5
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	15,75
ungespannte Federlänge untensioned length	327
Blocklänge (mm) block length	72
Gesamtwindungszahl Total number of coils	5,55

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

2.2.2 TRAGFEDERN AN ACHSE-2 (HA)
SUSPENSION SPRINGS AT REAR AXLR (RA)

Kennzeichnung: Identification	007 57 04 001 Hauptfeder / mainspring
Oberflächenschutz Surface protection	Kunststoffbeschichtung plastic coating
Feder-Charakteristik Characteristic	progressiv(e)
Windungsrichtung Coiling direction	rechts right handed
Außendurchmesser (mm) Outer diameter	166,0
Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter	15,50
ungespannte Federlänge untensioned length	378
Blocklänge (mm) block length	132
Gesamtwindungszahl Total number of coils	9,5

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

2.2.3 Einfederungsbegrenzungen (Gummihofedern) *) Bumpstops (rubber springs)

	Achse-1 / Vorderachse (VA) Front axle (FA)	Achse-2 / Hinterachse (HA) Rear axle (RA)
Antriebstyp: drive version:	2WD / FWD Frontantrieb / front-wheel drive	2WD / FWD Frontantrieb / front-wheel drive
Teileart / System: type of part / system:	Original-PUR-Endanschläge mit Kunststoffring original PUR bump stops with plastic ring	Original-Gummi-Endanschläge auf Kunststoffträger original rubber bumpstops on plastic element
Höhe / Ø: height / Ø	112 / 68 - 46 Kunststoffring / plastic ring Ø 60 mm	66 / 91 - 8 Kunststoffträger / plastic element Höhe / height = 50 mm
Anzahl der Ringnuten Number of annular grooves	3	ohne / without
Antriebstyp: drive version:	2WD / FWD Frontantrieb / front-wheel drive	2WD / FWD Frontantrieb / front-wheel drive
Teileart / System: type of part / system:	Original-PUR-Endanschläge mit Kunststoffring original PUR bump stops with plastic ring	Original-Gummi-Endanschläge auf Kunststoffträger original rubber bumpstops on plastic element
Höhe / Ø: height / Ø	112 / 68 - 46 Kunststoffring / plastic ring Ø 60 mm	66 / 91 - 8 Kunststoffträger / plastic element Höhe / height = 60 mm
Anzahl der Ringnuten Number of annular grooves	3	ohne / without
Einfederwege: bump travel	serienmäßig original / standard	serienmäßig original / standard

*) an den Prüfungsfahrzeugen montiert / mounted on the test vehicles

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

3 Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen ***Notes on possible combination with other modifications***

3.1 Sportdämpfer ***Custom shock absorbers***

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von Sportdämpfern in Verbindung mit den beschriebenen Fahrwerksfedern unter folgenden Bedingungen:

- die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen der o.g. Beschreibung entsprechen.
- die Ausfederwege dürfen um das Maß der Tieferlegung verkürzt sein. Andere Funktionsmaße müssen beibehalten werden
- die serienmäßigen Einfederwege dürfen durch die Sportdämpfer nicht verändert werden.
- Federteller an Dämpferbeinen dürfen nicht in der Höhe verstellbar sein.

Dabei ist die Auflage unter Punkt 4.1.5 zu beachten und einzuhalten.

There is no reason to object to the use of customer shock absorbers in combination with lowering springs described, provided that the following conditions are met:

- *The bump stops (rubber springs) must correspond to the description above.*
- *The rebound travel may be shortened by the amount of the lowering, other functional dimensions must be kept.*
- *The series ride clearances may not be changed by the custom shock absorbers*
- *Spring seats may not be adjustable in height.*

The requirement under point 4.1.5 must be observed and adhered too.

3.2 Rad/Reifenkombinationen ***Wheel/tyre combinations***

3.2.1 Serien-Rad/Reifen-Kombinationen ***O.E. wheel/tyre combinations***

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen.

There are no technical objections against the use of all O.E. wheel/tyre combinations.

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

3.2.2 Sonder-Rad/Reifenkombinationen *Special wheel/tyre combinations*

Es bestehen weiterhin keine technischen Bedenken gegen die Verwendung von **Sonder-Rad-/Reifenkombinationen**, wenn folgende Bedingungen eingehalten sind:

- Es liegen besondere Teilegutachten bzw. Genehmigungen für die entsprechende Rad/Reifenkombination vor und die jeweils erforderlichen Auflagen sind eingehalten.
- die serienmäßige Federwegbegrenzung darf nicht aufgrund von Auflagen in diesen Teilegutachten/Genehmigungen verändert werden müssen. (z.B. Einbau zusätzlicher oder geänderter Federwegbegrenzer)

There is also no technical reason to object to the use of special wheel/tyre combinations, provided the following conditions are met:

- *Special TÜV assessments or approvals have been obtained for the relevant wheel/ tyre combination and the necessary conditions are met.*
- *The series bump travel limitation may not be modified as a result of conditions laid down in these test reports (e.g. change of O.E. bump stops or installation of additional bump travel limiters).*

3.3 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc. *Aerodynamic devices, special exhaust systems etc.*

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonderfedern verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Bei Anbau von Spoilern, Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist jedoch der verringerte Böschungswinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.).

The ground clearance in unladen state is reduced by the installation of special springs. It is the approximate equivalent of that of a partially laden series vehicle. When the vehicle is loaded to the admissible axle loads the ground clearance does not change as compared to the series vehicle. If spoilers, rear aprons and special exhaust systems are mounted, however, the reduced angle of slope must be noted (travelling on ramps etc.).

3.4 Anhängerkupplung (ECE-R 55 03) *Trailer coupling*

Die vorgeschriebenen Höhen zwischen 350 mm und 420 mm, gemäß ECE-R 55 Anhang 7, Punkt 1.1.1., in Verbindung mit Anlage 1, werden eingehalten.

The specified heights of between 350 mm and 420 mm, as set out in ECE Regulation No 55, Annex 7, point 1.1.1., in connection with Appendix 1, are complied with.

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

4 Hinweise und Auflagen *Notes and conditions*

4.1 Auflagen für den Einbaubetrieb: *Notes and conditions for the installation shop*

- 4.1.1** Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen.
Headlamp adjustment must be checked.
- 4.1.2** Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.
After modification an axle alignment must be carried out on the vehicle.
- 4.1.3** Die Sensoren der Fahrerassistenzsysteme (z.B. Radarsensor, Kamerasysteme) müssen gem. Herstellervorgaben überprüft und ggf. eingestellt (justiert) werden.
The sensors adjustment of the driver assistance systems (for example, radar sensor and camera systems) must be checked.
- 4.1.4** Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen der Beschreibung unter Punkt 2.2.3 entsprechen.
The bump stops must correspond to the descriptions in this report (see Point 2.2.3).
- 4.1.5** Die Kontrollleuchten im Armaturenbrett dürfen keine Störung des elektronischen Fahrwerks anzeigen.
The warning lights in the dashboard must not indicate a malfunction of the electronic landing gear.
- 4.1.6** Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt 2) sind zu beachten.
The limitations with regard to the area of use (see Point 2) must be observed.

4.2 Hinweise und Auflagen für den Fahrzeughalter *Guidance information and requirements for the owner of the vehicle*

- 1. Die Hinweise und Auflagen unter Punkt 4.3 sind zu beachten und einzuhalten.
Guidance information and requirements under point 4.3 must be observed and adhered too.
- 2. Die Genehmigung ist mitzuführen und auf Verlangen zuständigen Personen auszuhändigen.
The approval must be carried and handed over to the responsible persons on request.

4.3 Hinweise und Auflagen für eine Änderungsabnahme *Guidance information and requirements for acceptance of modification*

- 1. n.a. (nicht anwendbar / not applicable), siehe Punkt 7 / see point 7

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

5 Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse *Basis of tests and test results*

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß der Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZO) mit den zu ihrer Durchführung erlassenen Richtlinien und Bestimmungen, inklusive der Anwendung von internationalen Vorschriften, sowie den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer-/ und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751, Anhang II (12/2020) unterzogen. Die Prüfbedingungen, incl. Kennlinie der Achsfederung, bis zum 1,4-fachen der zulässigen Achslast, wurden erfüllt.

The test vehicle and the modification parts were subjected to a test in accordance with the German StVZO (Specification for the road approval of vehicles), with relevant directives, including the 56th amendment ordinance to the StVZO, application of international regulations, as well as with the test conditions regarding raising / lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751, Annex II (12/2020).

The test conditions, incl. characteristic curve of the axle suspension, up to 1,4 times of the permissible axle load, were fulfilled.

5.a Entscheidungsregel *Decision rule*

Binäre Konformitätsaussage mit einfacher Akzeptanz ($w = 0$).
Binary conformity statement with simple acceptance ($w = 0$).

5.b Messunsicherheit *Uncertainty of measurement*

Gemäß VA 30 nicht im Gutachten ausgewiesen.
Not shown in the test expert opinion according to VA 30.

Ort der Prüfungen:
Place of inspection

TÜV NORD Mobilität, IFM
Schönscheidtstraße 28
D-45307 Essen

Prüfzeitraum:
Date of the tests

26.02.2020 - 26.02.2020

5.1 Prüfmuster *Testing sample*

Das geprüfte Muster stimmt mit den Zeichnungen gem. Punkt 6, Anlagen überein.
The tested samples corresponds to the drawings in point 6, Annexis.

5.1.1 Freigängigkeit (Lenkungs- und Fahrwerkskomponenten) *Freedom of movement (steering and suspension components)*

Das Prüfungsfahrzeug wurde in Verbindung mit den Sonder-Fahrwerksfedern einer eingehenden Fahrerprobung unterzogen. Zusätzlich wurden die Prüfungsfahrzeuge statisch verschränkt. Unter verkehrsüblichen Betriebsbedingungen wurden dabei keine negativen Auswirkungen auf die Freigängigkeit von Lenkungs- und Fahrwerkskomponenten festgestellt.

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

The test vehicle was subjected to thorough driver testing in connection with the special suspension springs. In addition, the suspension was cross bumped. Under normal operating conditions, no negative effects on the freedom of movement of the steering and suspension components were observed.

5.1.2 Verwendungs- und Anbauprüfung

Usability and mounting test

Der Anbau der Soner-Fahrwerksfedern an den Fahrzeugen (gem. Verwendungsbereich, zu Punkt 2) ist sicher und dauerhaft, wenn nach den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatthandbuch und der Montageanleitung des Herstellers gem. Punkt 6, Anlagen verfahren wird. Die Prüfergebnisse der Kennlinienprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang II (Kennlinie der Federraten / Achsfederung, bis zum 1,4-fachen der zulässigen Achslast) wurden positiv bewertet. Das Grenzzratenkriterium wurde erfüllt.

The attachment of the special suspension springs on the vehicles (according to area of use, see point 2) is safe and permanent if it is carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual and the manufacturer's assembly instructions in point 6, Annexes. The test results of the characteristic curve test in accordance with VdTÜV leaflet 751, Appendix II (characteristic curve of spring rates/axle suspension, up to 1.4 times the permissible axle load) were evaluated positively. The limit rate criterion was met.

5.1.3 Achseinstellung / Sturzeinfluss

Axle adjustment / camber influence

Eine betriebsübliche Achseinstellung der Fahrzeuge (gem. Verwendungsbereich, zu Punkt 2) nach der Umrüstung mit den Sonder-Fahrwerksfedern bleibt möglich.

A standard axle adjustment of the vehicles (according to area of use, see point 2) after the attachment of the special suspension springs remains possible.

5.2 Festigkeit (§ 30 StVZO)

Durability

Die geprüften Muster erfüllen alle Anforderungen des o.g. VdTÜV-Merkblattes bezüglich der Betriebsfestigkeit.

The tested samples meet all the requirements of the above-mentioned VdTÜV bulletin with regard to operational stability.

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

5.3 Befestigung (§§ 30, 30c StVZO)

Fixation

Die Einrichtung stellt keine Gefährdung im Sinne §§ 30 und 30c StVZO dar. Die Befestigung ist sicher und dauerhaft, wenn nach den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatt-handbuch und der Montageanleitung des Herstellers gem. Punkt 6, Anlagen verfahren wird.
The device does not represent a hazard in the sense of §§ 30 and 30c StVZO. The attachment is safe and permanent if it is carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual and the manufacturer's assembly instructions in point 6, Annexes.

5.4 Außenkanten (ECE-R 26 03)

External projections

Die Fahrzeuge erfüllen auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern die Anforderungen hinsichtlich der vorstehenden Außenkanten gemäß ECE-R 26.
Even after installation of the special suspension springs, the vehicles still meet the requirements applying to external projections in accordance with ECE-R 26.

5.5 Freigängigkeit

Freedom of movement

Die Fahrzeuge erfüllen auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern die Anforderungen an die Freigängigkeit.
The vehicles meet the requirements for free movement even after mounting the special suspension springs.

5.6 Bodenfreiheit

Ground clearance

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonder-Fahrwerksfedern verringert. Sie entspricht in etwa der eines teilbeladenen Serienfahrzeugs. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zulässigen Achslasten ändert sich die Bodenfreiheit nicht im Vergleich zum Serienfahrzeug. Beim Prüffahrzeug betrug der Abstand achsfester Teile / Boden (Fahrbahn), bei zulässiger Achslast, ca. 110 mm an Achse-1 (VA) und 125 mm an Achse-2 (HA).
The ground clearance in unladen state is reduced by the installation of special springs. It is the approximate equivalent of that of a partially laden series vehicle. When the vehicle is loaded to the admissible axle loads the ground clearance does not change as compared to the series vehicle. In the case of the test vehicle, the distance from the ground amounted to 110 mm at front axle (FA) and 125 mm at rear axle (RA), at technically permissible axle load, to the axle-fixed parts.

5.7 Radabdeckung (VO (EU) 2021/535/V, VO (EU) 1009/2010)

Wheel coverage

Die Radabdeckung an Achse-1 (VA) und Achse-2 (HA) erfüllt auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, in Verbindung mit den serienmäßigen Rad-/Reifenkombinationen, die Anforderungen der oben genannten Verordnung.
The wheel coverage at front axle (FA) and rear axle (RA) fulfils after the installation of the special suspension springs, in connection with the standard wheel/tyre combinations, the requirements of the above-mentioned commission regulation.

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
 Typ / Type : 007 57 03

5.8 Fahrverhalten / Bremsverhalten (VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang II) / (ECE-R 13 12 / ECE-R 13H 01)

Driving behaviour

Die Fahrzeuge erfüllen auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern die Anforderungen an das Fahrverhalten unter betriebsüblichen Bedingungen, wie Kreisfahrt, Geradeausfahrt und Bremsverhalten gemäß VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang II, Punkt II.5.

Die Bremswirkung, das Bremsverhalten sowie das Verhalten von ABS und ESP werden durch die Montage der Fahrwerksfedern nicht negativ beeinflusst. Die für das jeweilige Basisfahrzeug erteilte Genehmigung der Bremsanlage gemäß 71/320/EWG bzw. ECE R13 / R13H ist weiterhin anwendbar.

Even after installation of the special suspension springs, the vehicles still meet the requirements for handling under normal operating conditions, such as circular driving, straight-line driving and braking behaviour in accordance with the German VdTÜV-Merkblatt 751, Annex II, Point II.5.

The braking effect, the braking behavior and the behavior of ABS and ESP are not adversely affected by the mounting of the special suspension springs. The granted approval of the brake system according to 71/320/EEC or ECE R13 / R13H, for the respective base vehicle is still further applicable.

5.9 Fahrzeugabmessungen und -gewichte (VO (EU) 2021/535/XIII * 2024/883)

Vehicle dimensions and weights

Die Veränderung der Masse in fahrbereitem Zustand und die Fahrzeugabmessungen liegt im Bereich zulässiger Toleranzen. Die Fahrzeuglänge und Fahrzeugbreite bleiben unverändert.

The increase of mass in running order and the dimensions of the vehicle is within the allowed tolerances. The vehicle length and vehicle width remains unchanged.

5.10 Lichttechnische Einrichtungen (ECE-R 48 07)

Vehicle lighting equipment

Die Anbaulage serienmäßiger lichttechnischer Einrichtungen erfüllt auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, die Anforderungen der oben genannten Regelung.

The position of the standard vehicle lighting equipment fulfils after the installation of the special suspension springs, the requirements of the above-mentioned regulation.

5.11 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) (ECE-R 10 06)

Electromagnetic compatibility

Nicht anwendbar (Ersatzlasten/Widerstände (siehe Punkt 4.1.5) sind gemäß ECE-R 10, Punkt 3.2.1 eine passive elektrische/elektronische Unterbaugruppe (EUB) oder System das keine EMV (elektromagnetische Verträglichkeit) nachweisen muss).

Not applicable (Replacement loads/resistors (see point 4.1.5) are, according to ECE-R 10, point 3.2.1, a passive electrical/electronic sub assembly (ESA) or system that does not need to demonstrate EMC (electromagnetic compatibility).

5.12 Hinterer Unterfahrschutz (UFS) (ECE-R 58 03)

Rear underrun protective device (RUPD)

Die Fahrzeuge erfüllen auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, die Anforderungen der oben genannten Regelung.

The vehicles meet the requirements for free movement even after mounting the special suspension springs.

Hersteller / Manufacturer : Irmscher Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

5.13 Kennzeichen – Anbringung vorne (VO (EU) 2021/535/III * 2024/883)

Number plate – front attachment

Der Anbau und die Sichtbarkeit des vorderen amtlichen Kennzeichens, erfüllt nach der Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, weiterhin § 12 Abs. 5 und Abs. 8 FZV, die Anforderungen der oben genannten Verordnung werden erfüllt.

The mounting and visibility of the front number plate, fulfils after the installation of the special suspension springs continues to comply with § 12 para. 5 and para. 8 of the German FZV, the requirements of the above-mentioned regulation are fulfilled.

5.14 Kennzeichen – Anbringung hinten (VO (EU) 2021/535/III * 2024/883)

Number plate – rear attachment

Der Anbau und die Sichtbarkeit des hinteren amtlichen Kennzeichens, erfüllt nach der Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, die Anforderungen der oben genannten Verordnung.

The mounting and visibility of the rear number plate, fulfils after the installation of the special suspension springs continues the requirements of the above-mentioned regulation.

5.15 Fußgängerschutz (ECE-R 127 04)

Pedestrian safety performance

Die Fahrzeuge erfüllen auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern die Anforderungen an den Fußgängerschutz (Bein- und Kopfschutz von Fußgängern), der oben genannten Regelung und des VdTÜV-Merkblatt 751, Anhang II.

Even after installation of the special suspension springs, the vehicles still meet the requirements for pedestrian safety performance (pedestrian leg and head protection), of the above-mentioned regulation and in accordance with the German VdTÜV-Merkblatt 751, Annex II.

5.16 Fahrzeuge mit Hochvolt-Anlage (ECE-R 100 03)

Vehicles with high-voltage system

Auch nach Montage der Sonder-Fahrwerksfedern, ist durch einen ausreichenden Abstand zu der Originalverkabelung und zur Batterieabdeckung am Unterboden des Fahrzeugs zur Fahrbahn, unter betriebsüblichen Bedingungen, nicht zu erwarten, dass es zu einem Kontakt mit den orange gekennzeichneten Hochvoltkabeln oder mit der Batterieabdeckung kommen kann.

Even after installing the special suspension springs, sufficient clearance between the original wiring and the battery cover, under normal operating conditions, no contact with the orange-marked high-voltage cables or the battery cover is to be expected.

Hersteller / *Manufacturer* : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / *Type* : 007 57 03

6 Anlagen / Annexes

Nr / No	Inhalt / <i>Contents</i>	Anzahl der Seiten / <i>Number of pages</i>	Stand / <i>Dated</i>
1	Allgemeine Einbauanleitung / <i>General Installation Instructions</i>	2	28.09.2025
2	Federdaten mit Werkstoffangaben / <i>Spring data sheets with materials data</i>		
2.1	Feder / <i>spring</i> (VA / FA) 007 57 03 010	1	23.03.2026
2.1.1	Bestätigung der Dauerfestigkeit und Federkennlinie	2	19.03.2026
2.2	Feder / <i>spring</i> (HA / RA) 007 57 04 001	1	23.03.2026
2.2.1	Bestätigung der Dauerfestigkeit und Federkennlinie	2	19.03.2026

Hersteller / Manufacturer : Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG
Typ / Type : 007 57 03

7 Schlussbescheinigung / Concluding certification

Die zur Prüfung vorgestellten Sonder-Fahrwerksfedern entsprechen den vorstehenden Angaben.

Die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge entsprechen nach dem Anbau der zugeordneten Fahrwerksteile den heute gültigen Vorschriften der StVZO sowie den hierzu vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr erlassenen heute gültigen Anweisungen und Richtlinien. Der Erteilung einer Teiletzgenehmigung (TTG) stehen technische Bedenken bei Einhaltung der angeführten Auflagen und Hinweise nicht entgegen.

The special suspension springs presented for testing complies with the above informations. The vehicles listed in the field of application comply with the currently valid regulations of the German Road Traffic Licensing Regulations (StVZO) as well as the currently valid instructions and guidelines issued by the Federal Minister of Digital and Transport after the installation of the associated suspension components. The granting of a TTG is not precluded by technical reservations if the conditions and instructions listed are complied with.

Die Abnahme des Anbaus durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, einem nach § 30 der EG-Fahrzeuggenehmungsverordnung zur Prüfung von Gesamtfahrzeugen der jeweiligen Fahrzeugklasse benannte Technische Dienst oder einem Prüfsingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation wird **nicht** für erforderlich gehalten.

*The acceptance test for installation by means of an officially recognized expert or auditor for the motor vehicles, or of a technical service designated in accordance with § 30 of the EC Vehicle Approval Regulation for the testing of complete vehicles of the respective vehicle category, or test engineer of an officially recognized inspection organization is **not** regarded as necessary.*

Gegen die Erteilung einer TTG nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.
There are no technical objections to issuing an TTG as per § 22 StVZO.

Essen, den / dated 04.05.2026

PRÜFLABORATORIUM
TÜV NORD Mobilität GmbH und Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen

Vom KBA benannt als Technischer Dienst für den in der Urkundenanlage aufgeführten Benennungsumfang, KBA-P 00004



Freigabe

Olaf Marquardt

Zweitunterschrift

Gerald Mlinski



Allgemeine Einbauanweisung – Irmischer Fahrwerksfedern

Um die Funktion sicherzustellen, beachten Sie bitte unbedingt
die folgenden Einbau- und Sicherheitshinweise

Sehr geehrte Kundin, Sehr geehrter Kunde,

die Montage der Irmischer Fahrwerksfedern darf nur in einer Werkstatt und durch entsprechend ausgebildetes und spezifisch geschultes Personal vorgenommen werden. Ein Umtausch ist nur für Neuteile in Originalverpackung möglich. Einmal montierte Teile sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Die Irmischer Fahrwerksfedern werden spezifisch für den ihnen zugedachten Anwendungsfall entwickelt und freigegeben. Nicht ordnungsgemäße Verwendung oder Montage kann fatale Folgen haben. Um Sach- und Personenschäden zu vermeiden, halten Sie sich unbedingt an die nachfolgenden Montageanweisungen und an die im Gutachten genannten Hinweise.

Prüfen Sie weiterhin, ob der vorliegende Irmischer Fahrwerksfedern Satz gemäß Gutachten für die zugedachte Verwendung freigegeben ist. Bei Abweichungen oder Unvollständigkeit ist vor Montagebeginn Rücksprache mit dem Händler oder direkt mit Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG zu nehmen.

Alle in dieser Montageanleitung beschriebenen Arbeitsschritte gelten in Ergänzung zum Werkstatthandbuch.

Fahrzeugvorbereitung

1. Das Fahrzeug ist für die Montage durch eine für diesen Zweck bestimmte, in technisch einwandfreiem Zustand befindliche Hebebühne anzuheben und in der angehobenen Position durch geeignete Stützen abzusichern.
2. Sofern zur Montage notwendig, sind die Fahrzeugräder zu demontieren und nach erfolgter Montage wieder ordnungsgemäß zu montieren. Hierbei sind die im Werkstatthandbuch genannten Anzugsmomente zu berücksichtigen.

Demontage der Serienfedern

1. Zur Demontage der Federn darf nur ein geeigneter Federspanner verwendet werden.
2. Sofern keine speziellen Montagehinweise beiliegen, führen Sie die Demontage gemäß dem Werkstatthandbuch durch.
3. Die Serienbauteile wie Gummihohlfedern (Anschlagpuffer), Dämpferschutzrohr, Dornlager, Federteller und Dämpfer müssen auf Verschleiß und Zustand überprüft werden. Wenn die Serienbauteile Verschleiß oder Beschädigung aufweisen, müssen diese ausgetauscht werden. Wenn keine Austauschbauteile im Lieferumfang beiliegen, werden weiterhin die Serienbauteile verwendet.

Montage der Tieferlegungsfedern

1. Die Federn werden an die zugeordneten Positionen mit der Federkennung sichtbar montiert. Hierbei ist zu beachten, dass die Feder korrekt im Federsitz und deren Endanschlag sitzt.
2. Schrauben und Muttern am Fahrwerk müssen, sofern vom Hersteller vorgeschrieben, ersetzt und mit dem angegebenen Anzugsdrehmoment angezogen werden.
3. Um ein Verspannen des Fahrwerks zu vermeiden, müssen die Fahrwerkskomponenten in Nulllage (mit dem Eigengewicht des Fahrzeugs, auf den Rädern stehend) des Fahrzeugs angezogen werden.

Montageabschluss

1. Nach Abschluss der Montage sind die Räder wieder ordnungsgemäß zu montieren und alle Fahrwerkselemente auf ordnungsgemäßen, sicheren Sitz zu prüfen. !!!Anzugsmomente gemäß Werkstatthandbuch beachten!!!
2. An beiden Achsen ist die Freigängigkeit von Schläuchen, Kabeln und Seilzügen zu prüfen und sicherzustellen.



General Installation Instructions Irmischer Suspension Springs

To ensure proper functioning, please be sure to observe the following
Installation and safety instructions

Dear Customer,

The installation of the Irmischer suspension springs must only be carried out in a workshop by appropriately trained and specifically qualified personnel. Returns are only possible for new parts in their original packaging. Once installed, parts are excluded from exchange.

The Irmischer suspension springs are specifically developed and approved for their intended application. Improper use or installation can have serious consequences. To avoid property damage and personal injury, please strictly follow the installation instructions below as well as the notes specified in the approval report.

Please also check that the enclosed set of Irmischer suspension springs is approved for the intended application according to the approval report. In case of deviations or incomplete documentation, please consult the dealer or Irmischer Automobilbau GmbH & Co.KG directly before starting installation.

All work steps described in this installation manual are supplementary to the workshop manual.

Vehicle Preparation

1. The vehicle must be lifted using a technically sound lifting platform intended for this purpose and secured in the raised position with appropriate supports.
2. If necessary for installation, remove the wheels and reinstall them properly after installation. Observe the torque specifications as indicated in the workshop manual

Removal of Original Springs

1. Only a suitable spring compressor must be used for spring removal.
2. If no special installation instructions are provided, perform removal according to the workshop manual.
3. Original components such as rubber spring buffers (bump stops), shock absorber protective tubes, strut mounts, spring seats, and shock absorbers must be checked for wear and condition. If any of these parts show wear or damage, they must be replaced. If no replacement parts are included in the delivery, the original parts will continue to be used.

Installation of Lowering Springs

1. Install the springs in their assigned positions with the spring identification visible. Ensure the spring sits correctly and is properly seated at its end stop.
2. Bolts and nuts on the suspension must be replaced if prescribed by the manufacturer and tightened to the specified torque.
3. To avoid stress on the suspension, the suspension components must be tightened in the neutral position of the vehicle (vehicle resting on its wheels under its own weight).

Completion of Installation

1. After installation, reinstall the wheels properly and check that all suspension components are securely fitted. Observe torque specifications as per the workshop manual. Check and ensure clearance of hoses, cables, and control cables on both axles, considering suspension travel and steering movements.
2. During alignment, use the manufacturer's alignment data for toe and camber. If necessary, check and adjust headlight alignment, calibration of driver assistance systems, and load-dependent brake force regulator according to manufacturer specifications.
3. After a test drive, check the secure fit of all fastening elements. Observe torque specifications according to the workshop manual.
4. Repeat the clearance check described under point 1.
5. After a maximum of 50 km driving distance, for final installation approval, check again the secure fit of all parts and fastening elements. Observe torque specifications according to the workshop manual.