

**TEILEGUTACHTEN**  
**TÜV NORD PART CERTIFICATE**

Nr.: TU-026917-E0-024

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß §19 Abs.3 Nr.4 StVZO

*on the compliance of a vehicle when parts are properly installed and fitted to the car in accordance with §19 Par.3 No.4 StVZO*

vom Typ : E1056004; E1084022  
*of the type*



**des Herstellers** : **Heinrich Eibach GmbH**  
*from the manufacturer*

**Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop**

## **0. Hinweise für den Fahrzeughalter** *Instructions for vehicle owner*

**note from the translator:** The following instructions refer to the German regulations.  
In other countries different regulations may apply. In any case carefully read and follow the technical guidelines given for your safety and driving pleasure!

## **Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsannahme: Performance and confirmation without delay of modification acceptance:**

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden!

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

*With the modification the type approval of the vehicle will expire if the modification acceptance provided for in StVZO § 19 Par. 3 is not performed and confirmed without delay or if conditions laid down are not complied with !*

*After performance of the technical modification, the vehicle must be presented without delay together with the present TÜV Nord part certificate to an officially recognised inspector or tester at a Technical Inspection Centre or an inspection engineer from an officially recognised inspection organisation to perform and confirm the specified modification acceptance.*

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 2 von 17  
page ofTyp : E1056004; E1084022  
typeDatum / date  
29.05.2024**Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:**  
*Compliance with instructions and conditions:*

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

*The instructions and conditions given in III. and IV. must be complied with.***Mitführen von Dokumenten:**  
*availability of documents:*

Nach der durchgeföhrten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

*After the acceptance procedure the certificate with confirmation of the modification acceptance must be available in the car and presented to authorised persons on demand; this will not apply once the vehicle documents have been amended.***Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**  
*Amendment of vehicle documents:*

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

*The vehicle owner must apply, in accordance with the provision in the confirmation concerning correct modification, for the competent licensing authority to amend the vehicle documents.**Further conditions can be found in the confirmation of correct modification.***I.1 Verwendungsbereich**  
*Area of use*

Fahrzeugherrsteller Vehicle manufacturer	Smart	
Handelsbezeichnung model: sales name	#1 Schräghecklimousine / Hatchback	
Variante variant	4WD / AWD **)	2WD / RWD ***)
Fahrzeugtyp Type of vehicle	BEV = Batteriebetriebene Elektrofahrzeuge BEV = Battery electric vehicles	Batteriekapazität / battery capacity (66 KWh) ****)
EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *)	HX11	HX11
	e1*2018/858*00227*..	e1*2018/858*00227*..

\*) 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

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 3 von 17  
page ofTyp : E1056004; E1084022  
typeDatum / date  
29.05.2024

Fahrzeugherrsteller <i>Vehicle manufacturer</i>	Smart	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	#3 Schräghecklimousine / Hatchback	
Variante <i>variant</i>	4WD / AWD **)	2WD / RWD ***)
BEV = Batteriebetriebene Elektrofahrzeuge <i>Battery electric vehicles</i>		
Batteriekapazität / battery capacity (66 KWh) ****)		Batteriekapazität / battery capacity (49 KWh oder / or 66 KWh) ****)
Fahrzeugtyp <i>Type of vehicle</i>	HC11	
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	e1*2018/858*00349*..	

\* ) 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 der Handelsbezeichnung BRABUS

*incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control  
incl. vehicles with the sales name BRABUS*

\*\*) AWD = Allradantrieb / all-wheel drive

\*\*\*) RWD = Heckantrieb / rear-wheel drive

\*\*\*\*) Speicherkapazität nominal / nominal energy

### I.1.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

*Limitations of area of use*

Federausführung vorne <i>Spring version front</i>	11-56-004-03-FA	
Variante <i>variant</i>	Smart HX11 (#1) Radstand / wheelbase 2750 mm	Smart HC11 (#3) Radstand / wheelbase 2785 mm
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>	Variante variant ... und / and ... Version version 0010 C6..... / 1010 C6..... / 0010 C7..... / 1010 C7.....  bis max. up to max. 1155 kg	

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 4 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024

Federausführung vorne <i>Spring version front</i>	<b>11-84-022-03-FA</b>	
Variante <i>variant</i>	<b>Smart HX11 (#1)</b> <b>Radstand / wheelbase</b> <b>2750 mm</b>	<b>Smart HC11 (#3)</b> <b>Radstand / wheelbase</b> <b>2785 mm</b>
	Variante variant ... und / and ... Version version 0000 A6..... / 1000 A6..... / 0000 A7..... / 1000 A7..... 0000 B6..... / 1000 B6..... / 0000 B7..... / 1000 B7..... 0000 D7..... / 1000 D7..... / 0000 D8..... / 1000 D8.....  <b>bis max.</b> <i>up to max.</i> <b>1100 kg</b>	
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>		

Federausführung hinten <i>Spring version rear</i>	<b>11-56-004-03-RA</b>	
Variante <i>variant</i>	<b>HX11 / #1</b> <b>Radstand / wheelbase</b> <b>2750 mm</b>	<b>HC11 / #3</b> <b>Radstand / wheelbase</b> <b>2785 mm</b>
	Variante variant ... und / and ... Version version 0000 A6..... / 1000 A6..... / 0000 A7..... / 1000 A7..... 0000 B6..... / 1000 B6..... / 0000 B7..... / 1000 B7..... 0010 C6..... / 1010 C6..... / 0010 C7..... / 1010 C7..... 0000 D7..... / 1000 D7..... / 0000 D8..... / 1000 D8.....  <b>bis max.</b> <i>up to max.</i> <b>1355 kg</b>	
für zulässige Achslasten <i>for permissible axle loads</i>		

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 5 von 17  
page of

Typ : E1056004; E1084022

Datum / date  
29.05.2024

## Variantenschlüssel

## Variant code

Position position	Schlüssel code keys	Bedeutung significance
1	0	= Schräghecklimousine / Hatchback (LHD = Linkssenker / Left Hand Drive)
1	1	= Schräghecklimousine / Hatchback (RHD = Rechtslenker / Right Hand Drive)
2	0	= Elektromotor / Electrical Motor
3	0	= 4X2 Heckantrieb (RWD) // 4X2 Rear wheel drive (RWD)
3	1	= 4X4 Allradantrieb (AWD) // 4X4 All wheel drive (AWD)
4	0	= Aufbau des Fahrzeugs (Komplettfahrzeug) / Building Stage (Complete Vehicle)

## Versionenschlüssel

## Version code

1	A	= Gewichtsklasse / Mass Grade
1	B	= Gewichtsklasse / Mass Grade
1	C	= Gewichtsklasse / Mass Grade
1	D	= Gewichtsklasse / Mass Grade
2	6 (#1)	= Batteriekapazität (66 KWh) / Battery capacity (66KWh)
2	7 (#1)	= Batteriekapazität (49 KWh) / Battery capacity (49KWh)
2	6 (#3)	= Batteriekapazität (66 KWh) / Battery capacity (66 KWh)
2	7 (#3)	= Batteriekapazität (66 KWh) / Battery capacity (66KWh)
2	8 (#3)	= Batteriekapazität (49 KWh) / Battery capacity (49 KWh)
3 - 7	.....	= siehe EG-TG / see EC type approval

**weitere Einschränkungen : I further limitations:****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****Nur für Fahrzeuge mit reinem Elektroantrieb (BEV) / only for vehicles with electric drive (BEV / Battery electric vehicles)**

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 6 von 17  
page ofTyp : E1056004; E1084022  
typeDatum / date  
29.05.2024

## I.2 Verwendungsbereich

**Area of use**

Fahrzeugherrsteller <i>Vehicle manufacturer</i>	<b>Volvo</b>	
Handelsbezeichnung <i>model: sales name</i>	<b>EX30</b> Kombilimousine / <i>Station wagon</i>	
Variante <i>variant</i>	4WD / AWD **)	2WD / RWD ***)
Fahrzeugtyp <i>Type of vehicle</i>	BEV = Batteriebetriebene Elektrofahrzeuge <i>BEV = Battery electric vehicles</i>	
EG-BE-Nr. *) <i>EC type approval No. *)</i>	Batteriekapazität / <i>battery capacity</i> (69 kWh) ****)	Batteriekapazität / <i>battery capacity</i> (51 kWh oder / or 69 kWh) ****)
	2	2
	e9*2018/858*11478*..	e9*2018/858*11478*..

\*) 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. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control*

\*\*) AWD = Allradantrieb / *all-wheel drive*

\*\*\*) RWD = Heckantrieb / *rear-wheel drive*

\*\*\*\*) Speicherkapazität nominal / *nominal energy*

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 7 von 17  
page ofTyp : E1056004; E1084022  
typeDatum / date  
29.05.2024**I.2.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich***Limitations of area of use*

Federausführung vorne <i>Spring version front</i>	<b>11-56-004-03-FA</b>  EX30 Version / version 2ZEK8... / 2ZEK9... Radstand / wheelbase 2650 mm  <b>bis max. 1155 kg</b> <i>up to max.</i>	<b>11-84-022-03-FA</b>  EX30 Version / version 2ZEL8... / 2ZEL9... / 2ZEM1... Radstand / wheelbase 2650 mm  <b>bis max. 1100 kg</b> <i>up to max.</i>
--	--	---

Federausführung hinten <i>Spring version rear</i>	<b>11-56-004-03-RA</b>  EX30 Version / version 2ZEK8... / 2ZEK9... / 2ZEL8... / 2ZEL9... / 2ZEM1... Radstand / wheelbase 2650 mm  <b>bis max. 1355 kg</b> <i>up to max.</i>
--	---

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 8 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024

## Versionenschlüssel

## Version code

Position position	Schlüssel code keys	Bedeutung significance
1	2	= Typ / type: 2 (EX30)
2	Z	= Kombilimousine / Station wagon
3 + 4	EK	= Allradantrieb (AWD) / All-wheel drive (AWD)
3 + 4	EL	= Heckantrieb (RWD) / Rear-wheel drive (RWD)
3 + 4	EM	= Heckantrieb (RWD) / Rear-wheel drive (RWD)
5	1	= Ausstattungsvariante <b>Core</b> / Version Divider <b>Core</b> (Rept)
5	8	= Ausstattungsvariante <b>Plus</b> / Version Divider <b>Plus</b> (Sunwoda)
5	9	= Ausstattungsvariante <b>Ultra</b> / Version Divider <b>Ultra</b> (Calb)
6 - 8	...	= siehe EG-TG / see EC type approval

**weitere Einschränkungen : / further limitations:****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**Nur für Fahrzeuge mit reinem Elektroantrieb (BEV) /** only for vehicles with electric drive (BEV /  
Battery electric vehicles)

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 9 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024
**II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges**  
*Description of the part / Scope of modification*

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 25 - 30 mm durch andere Fahrwerksfedern.  
*Lowering of the body up to approx. 25 - 30 mm by means of exchanged suspension springs.*

Bauart <i>Design</i>	zylindrische Schraubendruckfeder <i>Cylindrical coil spring</i>
Kennzeichnung : <i>identification</i> : Art/Ort der Kennzeichnung: <i>Type / Location of marking</i>	Hersteller-Logo, Herstellldatum und Federausführung <i>manufacturer's logo, date of manufacture and spring version</i> Ausführungsbez. aufgedruckt im Bereich mittlere Windung <i>version printed on area of centre coil</i>
Oberflächenschutz <i>Surface protection</i>	Kunststoffbeschichtung <i>powder coating</i>

**Technische Daten**  
*Technical data*
**VORDERACHSE**  
*FRONT AXLE*

Kennzeichnung: <i>Identification</i>	11-56-004-03-FA	11-84-022-03-FA
Feder-Charakteristik <i>Characteristic</i>	lineare	lineare
Außendurchmesser (mm) <i>Outer diameter</i>	156,75	153,0
Drahtdurchmesser (mm) <i>Wire diameter</i>	14,25	13,25
ungespannte Federlänge <i>untensioned length</i>	281	293
Gesamtwindungszahl <i>Total number of coils</i>	5,25	5,5

**Technische Daten**  
*Technical data*
**HINTERACHSE**  
*REAR AXLE*

Kennzeichnung: <i>Identification</i>	11-56-004-03-RA
Feder-Charakteristik <i>Characteristic</i>	lineare
Außendurchmesser (mm) <i>Outer diameter</i>	119,25
Drahtdurchmesser (mm) <i>Wire diameter</i>	16,25
ungespannte Federlänge <i>untensioned length</i>	305
Gesamtwindungszahl <i>Total number of coils</i>	8,75

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 10 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024Beschreibung der  
description of**Einfederungsbegrenzungen \*)**  
**Bumpstops**Vorderachse  
Front axleHinterachse  
Rear axle

Antriebsart type of drive	<b>4WD / AWD</b> <b>(Allradantrieb / all-wheel drive)</b> <b>(Smart BRABUS #1 / #3)</b>	<b>4WD / AWD</b> <b>(Allradantrieb / all-wheel drive)</b> <b>(Smart BRABUS #1 / #3)</b>
Teileart / System oben: type of part / system above	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops
Höhe / Ø: height / Ø	80 / 55 - 45	75 / 48 - 40
Antriebsart type of drive	<b>4WD / AWD</b> <b>(Allradantrieb / all-wheel drive)</b> <b>(Volvo EX30)</b>	<b>4WD / AWD</b> <b>(Allradantrieb / all-wheel drive)</b> <b>(Volvo EX30)</b>
Teileart / System oben: type of part / system above	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops
Höhe / Ø: height / Ø	76 / 58 – 55 – 46	serienmäßig original
Antriebsart type of drive	<b>2WD / RWD</b> <b>(Heckantrieb / rear-wheel drive)</b> <b>(Volvo EX30)</b>	<b>2WD / RWD</b> <b>(Heckantrieb / rear-wheel drive)</b> <b>(Volvo EX30)</b>
Teileart / System oben: type of part / system above	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops	Original-PUR-Endanschläge original PUR bump stops
Höhe / Ø: height / Ø	75 / 56 – 46	85 / 58 - 39
Einfederwege: bump travel	serienmäßig original	serienmäßig original

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

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
 object tested : Special suspension springs

Typ : E1056004; E1084022  
 type

Seite 11 von 17  
 page of

Datum / date  
 29.05.2024

### III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen *Notes on possible combination with other modifications*

#### III.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 IV.4 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 IV.4 must be observed and adhered too.*

#### III.2 Rad/Reifenkombinationen *Wheel/tyre combinations*

##### 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.*

##### 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)

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springs

Typ : E1056004; E1084022  
type

Seite 12 von 17  
page of

Datum / date  
29.05.2024

*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).*

### **III.3 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc. Aerodynamic devices, special exhaust systems etc.**

Die Bodenfreiheit im Leerzustand wird durch den Einbau der Sonderfedern verringert. Bei den Prüffahrzeugen, Smart #1 BRABUS und Smart #3 BRABUS, betrug der Abstand Batterieabdeckung (Unterboden des Fahrzeugs) / Boden (Fahrbahn) ca. 145 mm und beim Volvo EX30 (2WD und 4WD) ca. 150 mm. 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. At the test vehicle, Smart #1 BRABUS and Smart #3 BRABUS, the distance between the battery cover (underbody of the vehicle) and the ground (road surface) was approx. 145 mm and on the Volvo EX30 (2WD and 4WD) was approx. 150 mm. 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.).*

### **III.4 Anhängekupplung Trailer coupling**

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zulässigem Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm.

*The specified minimum height of the coupling ball above the road surface with the permissible total weight of the vehicle (acc. DIN 74058) is 350 mm.*

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 13 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024

#### IV. Hinweise und Auflagen

**Notes and conditions**

**Auflagen für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme:**  
**Notes and conditions for the installation shop and modification acceptance**

- IV.1 Die Scheinwerferinstellung ist zu überprüfen.  
*Headlamp adjustment must be checked.*
- IV.2 Nach erfolgter Umrüstung ist eine Achsvermessung des Fahrzeugs durchzuführen.  
*After modification an axle alignment must be carried out on the vehicle.*
- IV.3 Die Endanschläge (Gummihohlfedern) müssen der Beschreibung unter Punkt II entsprechen.  
*The bump stops must correspond to the descriptions in this report(see Point II).*
- IV.4 Beim Austausch von elektronischen Fahrwerken gegen normale (nicht elektronische) Fahrwerke ohne elektronische Dämpferregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung, dürfen die Kontrollleuchten im Armaturenbrett keine Störung des elektronischen Fahrwerks anzeigen.

**Maßnahmen zur Deaktivierung:**

Ersatzlasten / Widerstände (Hardwarelösung) nach Maßgabe des Herstellers dieser Teile

Programmierung im Steuergerät (Softwarelösung) nach Maßgabe des Fahrzeugherstellers.

Es dürfen nur elektronische Fahrwerke deaktiviert werden, die ausschließlich in ihrer Komforteinstellung z. B. Komfort – Normal – Sport verstellbar sind und keinen Einfluss auf andere Sicherheitssysteme des Fahrzeugs haben. Einbau und Funktion sind zu prüfen.

*When replacing electronic suspension dampers against normal (non-electronic) suspension dampers without electronic damper control, the warning lights in the dashboard must not indicate a malfunction of the electronic landing gear.*

**Measures for deactivation:**

Replacement loads / resistors (hardware solution) according to the manufacturer of these parts,

Programming in the control unit (software solution) according conditions from the vehicle manufacturer.

*Only electronic suspension that are exclusively adjustable in their comfort settings, for example Comfort - Normal - Sport, and that have no influence on other safety systems of the vehicle may be deactivated. Installation and function must to be checked.*

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 14 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024

**IV.5** Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten.  
*The limitations with regard to the area of use (see Point I) must be observed.*

**IV.6** Bei Fahrzeugen mit federwegabhängigen Bremsdruckbegrenzern ist deren Einstellung zu überprüfen und ggf. laut den Angaben im Werkstatthandbuch zu korrigieren.  
*In the case of vehicle models with bump-travel-dependent brake pressure reducers, it is necessary to check and where relevant correct the setting in accordance with the workshop manual.*

**Hinweise und Auflagen zum Anbau:**  
**Notes and conditions for mounting:**

Der Aus- und Einbau erfolgt gemäß den Angaben des Fahrzeugherstellers im Werkstatthandbuch.

*Disassembly and installation must be carried out in accordance with the manufacturer's instructions as contained in the workshop manual.*

**Berichtigung der Fahrzeugpapiere:**  
**Amendment of vehicle documents:**

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt.  
 Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

*Correction of the vehicle documents is necessary, but has been postponed.  
 The competent licensing authority must be notified by the vehicle owner accordingly the next time they deal with the vehicle documents. The following example is suggested for the entry:*

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsSeite 15 von 17  
page ofTyp : E1056004; E1084022  
typeDatum / date  
29.05.2024

Feld <i>field</i>	Eintragung <i>entry</i>
20 (Höhe) <i>(height)</i>	neu messen <i>to remeasure</i>
22	M. SONDERFAHRWERKSFEDERN HEINRICH EIBACH GMBH, TYP: E1056004; E1084022 *), KENNZ. V/H : 11-56-004-03-FA ... 11-84-022-03-FA *) / 11-56-004-03-RA; ... DABEI DEAKTIVIERUNG D. ELEKTRONISCHEN DÄMPFKRAFTVERSTELLUNG DURCH ... *) **  MODIFIED SUSPENSION SPRINGS, HEINRICH EIBACH GMBH, TYPE: E1056004; E1084022 *), IDENTIFICATION F/R: 11-56-004-03-FA ... 11-84-022-03-FA *) / 11-56-004-03-RA; ... AND DEACTIVATION OF THE ELECTRONIC DAMPING FORCE ADJUSTMENT BY ... *) **

\*) Nicht Zutreffendes streichen

\*) cross out none valid

## V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

*Basis of tests and test results*

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrzeugtiefer- und Höherlegungen des VdTÜV-Merkblattes 751 (12/2020) unterzogen. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

Für die Konformitätsbewertung wurde folgende Entscheidungsregel angewendet:  
Entscheidungsfindung unter Einbeziehung der Messunsicherheit durch das IFM entsprechend der VA\_30, Kapitel 5.2.

*The test vehicle and the modification parts were subjected to a test in accordance with the test conditions regarding raising / lowering of vehicles contained in VdTÜV Merkblatt 751.  
The test conditions were fulfilled.*

*The following decision rule was applied for the conformity assessment:  
Decision-making with inclusion of the measurement uncertainty by the IFM according to VA\_30, chapter 5.2.*

Ort der Prüfungen:  
*Place of inspection*

Heinrich Eibach GmbH  
Am Lennedamm 1  
57413 Finnentrop

Prüfzeitraum:  
*Date of the tests*

10.08.2023 - 10.08.2023

## VI. Anlagen

*Annexes*

keine  
*none*

Hersteller : Heinrich Eibach GmbH  
 Manufacturer :

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
 object tested : Special suspension springs

Typ : E1056004; E1084022  
 type :



Seite 16 von 17  
 page of

Datum / date  
 29.05.2024

## VII. Schlussbescheinigung *Concluding certification*

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeföhrten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heutige gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller (Inhaber des Teilegutachtens) hat den Nachweis (Reg-Nr.: 44102066475) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 17 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen.

*It is hereby certified that the vehicles described under area of use satisfy the regulations of StVZO in the current version after modification and implemented and verified modification acceptance, provided the notes / conditions given in the present TÜV Nord part certificate are observed.*

*The manufacturer (owner of the TÜV Nord part certificate) has furnished evidence (Reg-Nr.: 44102066475) that he maintains a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.*

*The TÜV Nord part certificate consists of pages 1 – 17 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in its unabbreviated form.*

*The TÜV Nord part certificate shall cease to be valid if technical modifications are made to the vehicle part or if modifications made to the vehicle type described affect use of the part and in the case of any changes to the statutory specifications.*

Geschäftsstelle Essen, den 29.05.2024

Nachtrag E: Erweiterung des Verwendungsbereichs um Fahrzeuge mit Heckantrieb (2WD / RWD)  
*supplement E: extension of range of use by vehicles with rear-wheel drive (2WD / RWD)*

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
 Schönscheidtstrasse 28, 45307 Essen

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
 Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.



Dipl.-Ing. Marquardt

Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern  
object tested : Special suspension springsTyp : E1056004; E1084022  
typeSeite 17 von 17  
page ofDatum / date  
29.05.2024

Änderungsstand / revision status	Beschreibung / description	Datum / date
A0	Ersterstellung (Grundgutachten) / basic report	16.08.2023
B0	Erhöhung der zul. Achslast an Achse-2 (HA) <i>increase of the permitted Axle load on rear axle (RA)</i>	06.11.2023
C0	Erweiterung des Verwendungsbereichs um Fahrzeuge vom Typ: 2, Volvo EX30 <i>extension of range of use by vehicles of the type: 2, Volvo EX30</i>	24.01.2024
D0	Erweiterung des Verwendungsbereichs um Fahrzeuge vom Typ: HC11, Smart #3 <i>extension of range of use by vehicles of the type: HC11, Smart #3</i>	22.03.2024
E0	Erweiterung des Verwendungsbereichs um Fahrzeuge mit Heckantrieb (2WD / RWD) <i>extension of range of use by vehicles with rear-wheel drive (2WD / RWD)</i>	29.05.2024

- Ende des Berichts / end of test report -