

TEILEGUTACHTEN

TÜV NORD PART CERTIFICATE

TGA Art 8.2

Nr.: **TU-026767-I0-024**

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßigem 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*

für das Teil / den Änderungsumfang : **Sonderfahrwerksfedern**
for the part / scope of modification *Special suspension springs*

vom Typ : **E1042055; E1042061; E1046045**
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 Änderungsabnahme: ***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 Prüflingenieur 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.

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 durchgeführten 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

| | |
|--|---|
| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | Hyundai |
| Handelsbezeichnung model: sales name | Ioniq5 Mehrzweckfahrzeug / Multi-purpose vehicle |
| Fahrzeugtyp Type of vehicle | NE |
| EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *) | e9*2018/858*11054*.. |

*) 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 Dämpfungskraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control

I.1.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

| | |
|--|---|
| Federausführung vorne Spring version front | 11-42-054-01-FA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E14 und F5E54) with electric drive / 4WD (Variant F5E14 and F5E54) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1290 kg up to max. |

| | |
|--|---|
| Federausführung hinten Spring version rear | 11-42-055-02-RA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E14 und F5E54) with electric drive / 4WD (Variant F5E14 and F5E54) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1435 kg up to max. |

F5E14 = 76 KW (225 KW) / F5E54 = 81 KW (239 KW)

weitere Einschränkungen : / further limitations:

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

Nicht für Fahrzeuge mit Luftfederwerk / not for vehicles with air-suspension

Nur für Fahrzeuge mit Elektroantrieb und Variante F5E14 und F5E54 / only for vehicles with electric drive and variant F5E14 and F5E54

Nur für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4WD) / only for vehicles with all-wheel drive (AWD)

I.2 Verwendungsbereich

Area of use

| | |
|--|---|
| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | Hyundai / Genesis |
| Handelsbezeichnung model: sales name | GV60, Genesis GV60 Mehrzweckfahrzeug / Multi-purpose vehicle |
| Fahrzeugtyp Type of vehicle | JW |
| EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *) | e4*2018/858*00060*.. |

*) 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 Dämpfungkraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control

I.2.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

| | |
|--|---|
| Federausführung vorne Spring version front | 11-42-054-01-FA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E24 und F5E34) with electric drive / 4WD (Variant F5E24 and F5E34) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1290 kg up to max. |

| | |
|--|---|
| Federausführung hinten Spring version rear | 11-42-055-02-RA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E24 und F5E34) with electric drive / 4WD (Variant F5E24 and F5E34) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1485 kg up to max. |

F5E24 = 78 KW (234 KW), 87,2 KWh / F5E34 = 120 KW (360 KW), 87,2 KWh

weitere Einschränkungen : / further limitations:

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

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

Nur für Fahrzeuge mit Elektroantrieb und Variante F5E24 und F5E34 / only for vehicles with electric drive and variant F5E24 and F5E34

Nur für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4WD) / only for vehicles with all-wheel drive (AWD)

I.3 Verwendungsbereich

Area of use

| | |
|--|--|
| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | Hyundai |
| Handelsbezeichnung model: sales name | Ioniq6 2WD / RWD // 4WD /AWD Heckantrieb / rear-wheel drive // Allradantrieb / all-wheel drive) |
| Fahrzeugtyp Type of vehicle | Limousine / Saloon |
| EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *) | CE e4*2018/858*00145*.. |

*) 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 Dämpfungskraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control

I.3.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

| | |
|--|---|
| Federausführung vorne Spring version front | 11-42-061-01-FA |
| für Variante for version | Elektro / 2WD und 4WD (Variante F5E12 / F5E22 / F5E34) with electric drive / 2WD and 4WD (Variant F5E12 / F5E22 / F5E34) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1285 kg up to max. |

| | |
|--|---|
| Federausführung hinten Spring version rear | 11-42-055-02-RA |
| für Variante for version | Elektro / 2WD und 4WD (Variante F5E12 / F5E22 / F5E34) with electric drive / 2WD and 4WD (Variant F5E12 / F5E22 / F5E34) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1435 kg up to max. |

F5E12 (RWD) = 37 KW (hinten / rear 111,4 KW); Batterie / Battery 480 V, 111,2 Ah

F5E22 (RWD) = 56 KW (hinten / rear 168,1 KW); Batterie / Battery 697V, 111,2 Ah

F5E34 (AWD) = 81 KW (vorne / front 73,9 KW // hinten / rear 165,4 KW); Batterie / Battery 697V, 111,2 Ah

weitere Einschränkungen : / further limitations:

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

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

Nur für Fahrzeuge mit Elektroantrieb und Variante F5E12, F5E22 und F5E34 / only for vehicles with electric drive and variant F5E12 and F5E22 and F5E34

I.4 Verwendungsbereich

Area of use

| | |
|--|--|
| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | KIA |
| Handelsbezeichnung model: sales name | EV6 Mehrzweckfahrzeug / Multi-purpose vehicle |
| Fahrzeugtyp Type of vehicle | CV |
| EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *) | e9*2018/858*11073*.. |

*) 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

I.4.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

| | |
|--|---|
| Federausführung vorne Spring version front | 11-42-053-01-FA |
| für Variante for version | Elektro / 2WD (Variante F5E12 und F5E22) with electric drive / 2WD (Variant F5E12 and F5E22) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1285 kg up to max. |

| | |
|--|---|
| Federausführung hinten Spring version rear | 11-42-055-02-RA |
| für Variante for version | Elektro / 2WD (Variante F5E12 und F5E22) with electric drive / 2WD (Variant F5E12 and F5E22) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1435 kg up to max. |

F5E12 = 42 KW (125 KW) / F5E22 = 56 KW (168 KW)

weitere Einschränkungen : / further limitations:

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

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

Nicht für Fahrzeuge mit Allradantrieb / not for vehicles with all-wheel drive

Nur für Fahrzeuge mit Elektroantrieb (Variante F5E12 und F5E22) / only for vehicles with electric drive (Variant F5E12 and F5E22)

Nur für Fahrzeuge mit 2WD Heckantrieb (RWD) / only for vehicles with 2WD rear-wheel drive (RWD)

I.5 Verwendungsbereich

Area of use

| | |
|--|---|
| Fahrzeughersteller Vehicle manufacturer | KIA |
| Handelsbezeichnung model: sales name | EV6 und / and EV6 GT Mehrzweckfahrzeug / Multi-purpose vehicle |
| Fahrzeugtyp Type of vehicle | CV |
| EG-BE-Nr. *) EC type approval No. *) | e9*2018/858*11073*.. |

*) 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 Dämpfungskraftregelung/ adaptiver Fahrwerksregelung
incl. vehicles with original electronic damper adjustment/ adaptive driving behaviour control

I.5.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Limitations of area of use

| | |
|--|--|
| Federausführung vorne Spring version front | 11-42-054-01-FA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E34, F5E44 und F5E54) with electric drive / 4WD (Variant F5E34 and F5E44 and F5E54) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1290 kg up to max. |

| | |
|--|--|
| Federausführung hinten Spring version rear | 11-42-055-02-RA |
| für Variante for version | Elektro / 4WD (Variante F5E34, F5E44 und F5E54) with electric drive / 4WD (Variant F5E34 and F5E44 and F5E54) |
| für zulässige Achslasten for permissible axle loads | bis max. 1425 kg up to max. |

F5E34 = 60 KW (173 KW) / F5E44 = 81 KW (239 KW) / F5E54 = 143 KW (430 KW)

weitere Einschränkungen : / further limitations:

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

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

Nur für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4WD) / only for vehicles with all-wheel drive (AWD)

Nur für Fahrzeuge mit Elektroantrieb (Variante F5E34, F5E44 und F5E54) / only for vehicles with electric drive (Variant F5E34 and F5E44 and F5E54)

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges

Description of the part / Scope of modification

Tieferlegung des Aufbaus bis zu ca. 30-35 mm (loniq6 bis zu ca. 25-30 mm) durch andere Fahrwerksfedern.

Lowering of the body of up to approx. 30-35 mm (loniq6 of up to approx. 25-30 mm) by means of exchanged suspension springs.

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

Technische Daten

Technical data

VORDERACHSE

FRONT AXLE

| Kennzeichnung: Identification | 11-42-053-01-FA | 11-42-054-01-FA | 11-42-061-01-FA |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| Feder-Charakteristik Characteristic | lineare | lineare | lineare |
| Außendurchmesser (mm) Outer diameter | 160,5 | 166 | 152 |
| Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter | 13,50 | 14,25 | 12,75 |
| ungespannte Federlänge untensioned length | 288 | 280 | 257 |
| Gesamtwindungszahl Total number of coils | 4,75 | 4,75 | 4,75 |

Technische Daten

Technical data

HINTERACHSE

REAR AXLE

| Kennzeichnung: Identification | 11-42-055-02-RA |
|--|-----------------|
| Feder-Charakteristik Characteristic | progressive |
| Außendurchmesser (mm) Outer diameter | 119 |
| Drahtdurchmesser (mm) Wire diameter | 15,75 |
| ungespannte Federlänge untensioned length | 326 |
| Gesamtwindungszahl Total number of coils | 9,25 |

Beschreibung der
 description of

Einfederungsbegrenzungen *)

Bumpstops

Vorderachse
 Front axle

Hinterachse
 Rear axle

| | | |
|--|--|--|
| Teileart / System: <i>type of part / system:</i> Höhe / Ø: <i>height / Ø</i> Einfederwege: <i>bump travel</i> | Original-PUR-Endanschläge <i>original PUR bumpstops</i> serienmäßig <i>original</i> serienmäßig <i>original</i> | Original-PUR-Endanschläge <i>original PUR bumpstops</i> serienmäßig <i>original</i> serienmäßig <i>original</i> |
|--|--|--|

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

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)

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. Beim Prüffahrzeug, betrug der Abstand Batterieabdeckung (Unterboden des Fahrzeugs) / Boden (Fahrbahn) ca. 140 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, the distance between the battery cover (underbody of the vehicle) and the ground (road surface) was approx. 140 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 Anhängerkupplung **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.

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 Scheinwerfereinstellung 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.

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:

| Feld field | Eintragung entry |
|-----------------------|---|
| 20 (Höhe) (height) | neu messen to remeasure |
| 22 | <p>M. SONDERFAHRWERKSFEDERN HEINRICH EIBACH GMBH, TYP: E1042055; E1042061; E1046045, KENZ. V/H : 11-42-053-01-FA ... 11-42-054-01-FA ... 11-42-061-01-FA *) / 11-42-055-02-RA; ... DABEI DEAKTIVIERUNG D. ELEKTRONISCHEN DÄMPFKRAFTVERSTELLUNG DURCH ... *) **</p> <p>MODIFIED SUSPENSION SPRINGS, HEINRICH EIBACH GMBH, TYPE: E1042055; E1042061; E1046045, IDENTIFICATION F/R: 11-42-053-01-FA ... 11-42-054-01-FA ... 11-42-061-01-FA *) / 11-42-055-02-RA; ... AND DEACTIVATION OF THE ELECTRONIC DAMPING FORCE ADJUSTMENT BY ... *) **</p> |

*) 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 5.3.

*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 5.3.*

Ort der Prüfungen:
Place of inspection

Heinrich Eibach GmbH
Am Lennedamm 1
57413 Finnentrop

Prüfzeitraum:
Date of the tests

08.09.2021 - 08.09.2021

VI. Anlagen

Annexes

keine
none

TEILEGUTACHTEN Nr.: TU-026767-10-024

TÜV Nord part certificate No.:

Hersteller : Heinrich Eibach GmbH
Manufacturer



Prüfgegenstand : Sonderfahrwerksfedern
object tested : Special suspension springs

Seite 14 von 15
page of

Typ : E1042055; E1042061; E1046045
type

Datum / date
04.01.2024

VII. Schlussbescheinigung Concluding certification

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute 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 – 15 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 – 15 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 04.01.2024

Nachtrag I: Erweiterung des Verwendungsbereichs um Hyundai Ioniq6 Fahrzeuge, Variante F5E34
supplement I: extension of range of use by Hyundai Ioniq6 vehicles, variant F5E34

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

| Änderungsstand / revision status | Beschreibung / description | Datum / date |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| A0 | Ersterstellung (Grundgutachten) / basic report | 14.09.2021 |
| B0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um KIA EV6 Fahrzeuge Typ: CV mit Heckantrieb (nur Variante F5E12 / F5E22) <i>extension of range of use by KIA EV6 vehicles type CV with rear-wheel drive (RWD) (only variant F5E12 / F5E22)</i> | 30.11.2021 |
| C0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um KIA EV6 Fahrzeuge Typ: CV mit Allradantrieb (nur Variante F5E34 / F5E44) <i>extension of range of use by KIA EV6 vehicles type CV with all-wheel drive (AWD) (only variant F5E34 / F5E44)</i> | 24.01.2022 |
| D0 | Erhöhung der zul. Achslasten an Achse-1 (VA) und Achse-2 (HA) neue Variante (F5E54) mit ähnlichen Leergewichten und identischen Achslasten zugefügt <i>increase of the permitted Axle load on front axle (FA) and rear axle (RA) and new variant (F5E54) with similar unladen weights and identical axle loads added</i> | 14.11.2022 |
| E0 | Erhöhung der zul. Achslasten an Achse-2 (HA) / (Fahrzeuge mit der Bezeichnung EV6 GT) <i>increase of the permitted Axle load on rear axle (RA) / (vehicles with the designation EV6 GT)</i> | 09.03.2023 |
| F0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um Hyundai Ioniq6 Fahrzeuge mit Heckantrieb <i>extension of range of use by Hyundai Ioniq6 vehicles with rear-wheel drive (RWD)</i> | 17.04.2023 |
| G0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um Genesis GV60 Fahrzeuge mit Allradantrieb (AWD) <i>extension of range of use by Genesis GV60 vehicles with all-wheel drive (AWD)</i> | 04.07.2023 |
| H0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um Hyundai Ioniq6 Fahrzeuge, Variante F5E22 <i>extension of range of use by Hyundai Ioniq6 vehicles, variant F5E22</i> | 16.08.2023 |
| I0 | Erweiterung des Verwendungsbereichs um Hyundai Ioniq6 Fahrzeuge, Variante F5E34 <i>extension of range of use by Hyundai Ioniq6 vehicles, variant F5E34</i> | 04.01.2024 |