IFM
Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Institute for Vehicle Technology and Mobility

TÜV NORD Mobilität

TEILEGUTACHTEN
TÜV NORD PART CERTIFICATE

TGA Art 11.2

Nr.: TZ-030086-A0-016

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

für das Teil / den Änderungsumfang *for the part / scope of modification*	:	**Frontspoiler** ***front spoiler***
vom Typ *of the type*	:	**465-250-00**
des Herstellers *from the manufacturer*	:	**BRABUS GmbH** **Brabus-Allee** **D-46240 Bottrop**

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 read carefully 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 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.

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 (vehicle registration document, certificate of registration).
Further conditions can be found in the confirmation of correct modification.

I. Verwendungsbereich
Area of use

Fahrzeughersteller *Vehicle manufacturer*	**Daimler / Mercedes-Benz**
Handelsbezeichnung *model: sales name*	**G-Klasse** **(Baureihe W465)** **Kombilimousine / *Station wagon*** **4WD / AWD**
Fahrzeugtyp *model: internal code*	**463A**
EG-BE-Nr. *EC type approval No.*	**e1*2007/46*1830*.. ab NT 13** ***from amendment 13 on***

*) 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 Mild-Hybrid-Technologie (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)
incl. vehicle with mild-hybrid-technology (MHEV / Mild Hybrid Electric Vehicle)

Einschränkungen zum Verwendungsbereich
Limitations of area of use

Nur für Fahrzeuge mit einer Höchstgeschwindigkeit bis 280 km/h / *only for vehicles with a maximum speed of 280 km/h*
Nicht für die Fahrzeugausführung AMG G 63, Typ:463A (Baureihe W465) / *not for vehicle version AMG G 63, type 463A (series W465)*

II. Beschreibung des Teiles / Änderungsumfanges
Description of the part / Scope of modification

Zweiteiliger Frontspoiler mit lichttechnischen Einrichtungen (BRABUS LED Auffindelicht 6BG1G0100 mit Genehmigungszeichen: E24 148R-01 6227 *] und EMV Genehmigungszeichen E24 10R-06 5097), in einer Version für den linken und rechten Anbau.
*Two-part front spoiler with light devices (BRABUS LED orientation light 6BG1G0100 approval mark: E24 148R-01 6227 *] and EMC approval mark: E24 10R-06 5097) in one version, for left and right side.*

***] Aufschlüsselung der Kennzeichnung auf dem BRABUS LED Auffindelicht mit dem Genehmigungszeichen E24 148R-01 6227,**
Kennzeichnung: 1b A RL PL E24 148R01 6227
Meaning of the BRABUS LED orientation light with the approval mark E24 148R-01 6227
Marking: 1b A RL PL 00 E24 148R01 6227

1.	A	Kennzeichnung für Begrenzungsleuchten / *code for position lights*
2.	RL	Kennzeichnung für Tagfahrleuchten / *code for daytime running lamps*
3.	1b	Kennzeichnung für vordere Fahrtrichtungsanzeiger / *code for front direction indicator lamp*
4.	PL	Kunststoff-Abschlussscheibe / *plastic cover glass*
5.	148R	Regelung ECE-R 148 / *Regulation ECE-R 148*
6.	01	Nachtrag 01 der Regelung ECE-R 148 / *addendum 01 to Regulation ECE-R 148*
7.	E24	ECE Länderkennzahl Irland / *ECE country code Ireland*
8.	6227	Nummer der Genehmigung / *approval number*

Der zweiteilige Frontspoiler 465-250-00 besteht aus: ***The two-part front spoiler 465-250-00 consists of:***		
1.	465-250-001	Frontspoiler (Basisteil) / *front spoiler (base part)*
2.	464-234-202	Design-Unterfahrschutz (Mitte / unten) mit BRABUS Schriftzug (453-000-021) / *design underride guard (centre / bottom) with BRABUS logo (453-000-021)*
		Frontspoiler 465-250-00 nur in Verbindung mit *Front spoiler 465-250-00 only in connection with*
3.	6BG-1G0-100	Auffindelicht links und rechts / *orientation light left and right*

Hersteller *Manufacturer*	:	BRABUS
Kennzeichnung *Identification*	:	**465-250-001** wahlweise / *or* **465-250-00**
Art der Kennzeichnung *Type of marking*	:	Kunststofffolie, nicht zerstörungsfrei ablösbar, dauerhaft angebracht *Plastic film label, not removable without destroying, indelibly fixed*
Ort der Kennzeichnung *Location of marking*	:	Auf dem Frontspoiler 465-250-001 (Basisteil) unten links, von unten lesbar. Auf dem Design-Unterfahrschutz 464-234-202 auf der Rückseite (nach der Montage nicht mehr sichtbar) (Identifizierung durch Frontspoiler 465-250-001 (Basisteil)) *On the front spoiler 465-250-001 (base part) at the lower left, readable from below.* *On the design underride guard 464-234-202 on the back (no longer readable after installation)* *(Identification by the front spoiler 465-250-001 (base part))*
Material *Material*	:	PUR-Kunststoff / *PUR plastic* (465-250-001) ABS-Kunststoff / *ABS plastic* (464-234-202)
Materialstärke *Material thickness*	:	3 mm
Gewicht (kg) *Weight (kg)*	:	2,2

Hauptabmessungen (mm)
Main dimensions (mm)

Frontspoiler 465-250-00 komplett / *complete* (465-250-001 / 464-234-202)		
Breite *Width*	Länge (in Fahrtrichtung) *Overall length (in driving direction)*	Höhe *Height*
1818	373	151



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

Sonder-Heckspoiler
Special rear spoiler
Gegen die Verwendung eines Sonder-Heckspoilers in Verbindung mit dem o.g. Frontspoiler bestehen keine technischen Bedenken, sofern für diesen eine ABE oder Teilegutachten vorliegt, welche/r nicht die Kombination mit einem bestimmten Spoiler vorschreibt.

There are no technical objections to the use of a special rear spoiler in combination with the above front spoiler if no general operating permit or parts assessement exists which specifies combination with a specific spoiler.

IV. Hinweise und Auflagen
Notes and conditions

Auflagen für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme:
Conditions for the installation shop and modification acceptance:

IV.1 Die Befestigung des Frontspoilers ist zu überprüfen
The fastening of the front spoiler must be checked.

IV.2 Eine Lackierung des Frontspoilers ist zulässig, sofern die Kennzeichnung lesbar bleibt.
It is permissible to paint the front spoiler if the identification marking remains legible.

IV.3 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.4 Das BRABUS LED Auffindelicht (6BG-1G0-100) im Frontspoiler links und rechts folgt der serienmäßigen Schaltlogik, der serienmäßigen Auffindebeleuchtung und leuchtet auch **nur** in Verbindung mit der serienmäßigen Auffindebeleuchtung.
Folgende Schaltungsauflagen müssen erfüllt sein:
- Serienmäßige Auffindebeleuchtung an >> BRABUS LED Auffindelicht im Frontspoiler **an**
- Zündung an >> BRABUS LED Auffindelicht im Frontspoiler **aus**
- Standlicht an >> BRABUS LED Auffindelicht im Frontspoiler **aus**

Die ordnungsgemäß ausgeführte Schaltlogik ist zu überprüfen.

*The BRABUS LED orientation light (6BG-1G0-100) in the front spoiler left and right follows the standard shift logic of the standard orientation lights and **only** lights up in connection with the standard orientation lights.*
Following requirements are to be met:
*- series orientation light on – BRABUS LED orientation light in the front spoiler **on***
*- ignition on – BRABUS LED orientation light in the front spoiler **off***
*- parking light on – BRABUS LED orientation light in the front spoiler **off***
Correct wiring has to be checked.

IV.5 Nur ein symmetrischer Anbau der Bauteile ist zulässig.
There is only a symmetrical mounting of the parts allowed and permissible.

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

Der Frontspoiler 465-250-00 (Frontspoiler (Basisteil) 465-250-001, in Verbindung mit dem Design-Unterfahrschutz 464-234-202) wird unter der serienmäßigen Frontschürze befestigt. Die Befestigung erfolgt durch verkleben an den Kontaktflächen. (zugelassene Kleber Betalink K1 oder Elch P1). Die Anbaulage ergibt sich aus der Form des Spoilers (vgl. Anbaufoto). Die genaue Beschreibung der Befestigung ist der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

The front spoiler 465-250-00 (front spoiler (base part) 465-250-001, in connection with design underride guard 464-234-202) is fixed under the series front apron. The fastening is done by pasting at the contact areas. (approved adhesives Betalink K1 or Elch P1). The position results from the form of the spoiler (compare with photo).The exact description of the fixing can be read in the manufacturer's assembly instructions.

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:

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

Feld *Number*	Eintragung *Entry*
22	M. FRONTSPOILER, BRABUS GMBH, TYP: 465-250-00; KENNZ.: 465-250-001 ** *WITH FRONT SPOILER, BRABUS GMBH, TYP: 465-250-00; IDENTIFICATION: 465-250-001* **

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse
Test specifications and test results

Prüfgrundlage:
Straßenverkehrs-Zulassungsordnung (StVZO) mit den zu ihrer Durchführung erlassenen Richtlinien und Bestimmungen, inclusive der 56. Änderungsverordnung zur StVZO, Anwendung von internationalen Vorschriften, sowie VdTÜV-Merkblatt 744 "Merkblatt für die Prüfung von Luftleiteinrichtungen an Personenkraftwagen und PKW-Kombi", Ausgabe 07/2012.

Inspection specification:
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 VdTÜV Merkblatt 744 "Specification for the inspection of airflow equipment on passenger vehicles and estate cars", version 07/2012.

Gestaltung und Befestigung, ECE-R 26
Design and fastening
Das geprüfte Muster stimmt mit dem Foto überein. Der kleinste gemessene nach außen gerichtete Abrundungsradius ist größer als 2,5 mm bzw. 5 mm. Das Muster erfüllt hinsichtlich der äußeren Gestaltung die ECE-R 26. Die Einrichtung stellt keine Gefährdung im Sinne §§ 30 und 30c StVZO dar.
Die Befestigung ist sicher und dauerhaft, wenn nach der Anbauanleitung des Herstellers verfahren wird.

The specimen tested conforms to the photo. The smallest externally oriented radius of curvature measured is greater than 2.5 mm or 5 mm. The specimen fulfils ECE-R 26 with regard to its external design. The device does not represent a hazard in the sense of §§ 30 and 30c StVZO.
The fastening is secure and durable, provided the mounting instructions of the manufacturer are followed.

Fahrzeugabmessungen und -gewichte, VO (EU) 2021/535/XIII
Vehicle dimensions and weights
Die Veränderung der Masse in fahrbereitem Zustand liegt im Bereich zulässiger Toleranzen. Die Fahrzeugabmessungen ändern sich nicht.
The increase of mass in running order is within the allowed tolerances.
The dimensions of the vehicle do not change.

Lichttechnische Einrichtungen, ECE-R 48
Vehicle lighting equipment
Die Anbaulage serienmäßiger lichttechnischer Einrichtungen ist nicht betroffen. Der Anbau der BRABUS LED Auffindeleuchten als geprüfte Tagfahrleuchten und Begrenzungsleuchten erfolgt nach ECE-R 48. (Siehe Auflage IV.4)
The position of the standard vehicle lighting equipment is not affected. The fixation of the BRABUS LED orientation lights as tested daytime running lights and position lights is carried out in accordance with ECE-R 48. (see condition IV.4)

Formgebung, Materialbeschaffenheit und Befestigung unter Berücksichtigung des Fußgängerschutzes nach ECE-R 127
Design, material and fastening considering requirements for pedestrian safety on behalf of ECE-R 127
Aufgrund der Formgebung, Materialbeschaffenheit und Befestigung ist kein negativer Einfluss auf die serienmäßig am Fahrzeug vorhanden Maßnahmen zum Fußgängerschutz gemäß ECE-R 127-04 zu erwarten. Der nach der Montageanleitung am Fahrzeug montierte Frontspoiler erfüllt die besonderen Anforderungen des Anhangs I des VdTÜV-Merkblattes 744 (07/2012) bezüglich der Formgebung, Befestigung und Materialbeschaffenheit.
Für einen nahezu identischen Frontspoiler ist der Nachweis gemäß ECE-R 127-04 (Beinform- bzw. Hüftform-Schlagkörper gegen Stoßfänger) erbracht worden.
Die Crashtests zeigen, dass die umgerüsteten Fahrzeuge die Anforderungen der ECE-R 127-04 erfüllen.).
Due to the styling, material quality and attachment, no negative effect on the standard measures of the vehicle to pedestrian protection according to requirements of ECE-R 127-04 is to be expected.
The Frontspoiler fulfills the requirements of Annex I of VdTÜV-Merkblatt 744 (07/2012) concerning design, material and fastening.
The test results, with an almost identical front spoiler, show that the changed vehicle fulfills the requirements of ECE-R 127-04

Nr. *No.* :	Test Nr. *Test No.* :	Tibia - Biegemoment *Bending moment*	Scherverschiebung *Shearing displacement*		
	[Einheit] (Grenzwert / *limit*)	[Nm] (≤ 340)	[mm] (≤ 22 MCL	[mm] (≤ 13 ACL)	[mm] (≤ 13 PCL)
1	BBMG-L-0	170,5	8,1	2,4	2,8
2	BBMG-L+480	212,7	7,0	3,4	2,2

Abschleppeinrichtung - Zugänglichkeit, VO/ *REG* (EU) 2021/535/VII
Towing device – accessibility
Die serienmäßige Abschleppöse bleibt zugänglich.
The series tow loop remains accessible.

Bodenfreiheit
Ground clearance
Die Bodenfreiheit des Fahrzeugs wird nicht verringert. Beim Befahren von Rampen ist jedoch der verringerte Überhangwinkel zu beachten.
The ground clearance of the vehicle is not lessened. However, when driving on ramps the decreased overhang angle should be taken into consideration.

Bruchverhalten und Splittersicherheit (CFK Material)
Fracture behavior and shatter resistance (CFRP material)
Die Anforderungen an das Bruchverhalten und die Splittersicherheit des geprüften Materials nach den nationalen deutschen Anforderungen der TA Nr. 29 und DIN 52306 sind für eine Mindestmaterialstärke von 1,2 mm erfüllt. Durch den Aufprall einer 227 g schweren Kugel aus 8 m Höhe sind keine scharfkantigen Splitter entstanden und es kam nicht zu einer Durchdringung. Bei einem anschließend durchgeführten gewaltsamen Bruchversuch (Biegung von mehr als 90 Grad) in zwei verschiedene Richtungen konnte ein Bruch des Materials herbeigeführt werden. Die dabei entstandenen Bruchkanten waren nicht scharfkantig. (Bericht IFM20313UL0016)
The requirements for the fracture behavior and the shatter resistance of the tested material according to national German requirements of TA No. 29 and DIN 52306 are fulfilled for a minimum material thickness of 1,2 mm. Due to the impact of a 227 g heavy ball from 8 m height, no sharp-edged splitter emerged and it did not come to a penetration. In a subsequent violent fracture test (bending of more than 90 degrees) in two different directions, breakage of the material could be brought about. The resulting breakage edges were not sharp-edged. (Report IFM20313UL0016)

Brandverhalten (CFK Material)
Fire behaviour (CFRP material)
Die Werkstoffe erfüllen die Anforderungen bezüglich der Schwerentflammbarkeit der Klasse K2 und F1. (Bericht IFM20313UL0016)
The materials used comply with the requirements with respect to flammability of the class K2 and F1. (Report IFM20313UL0016)

Fahrverhalten
Driving behaviour
Es konnten in dem freigegebenen Geschwindigkeitsbereich keine negativen Einflüsse auf das Fahrverhalten festgestellt werden.
The test results show that no negative influence on driving behaviour, in the approved speed range, was found out.

Auftriebsverhalten
Buoyancy
Der BRABUS Frontspoiler 465-250-00 hat, in dem freigegebenen Geschwindigkeitsbereich, keine negativen Einflüsse auf das Auftriebsverhalten.
The test results, with the BRABUS front spoiler 465-250-00, show that no negative influence on buoyancy behaviour, in the approved speed range, was found out.

Höchstgeschwindigkeit
Maximum speed
Der Frontspoiler hat keinen Einfluss auf die Höchstgeschwindigkeit.
The front spoiler has no influence on the maximum speed.

Luftwiderstand
aerodynamic drag
Prüferfahrungen mit Frontspoilern ähnlicher Bauart und Anbaulage zeigen, in den Fahrversuchen, dass in dem freigegebenen Geschwindigkeitsbereich keine negativen Einflüsse auf das Fahrverhalten zu erwarten sind. Auf besondere Prüfungen des Aerodynamikeinflusses wurde daher verzichtet.
The test results of previous tests with front spoiler of a similar type mounted in a similar position show, in the driving tests, that no negative influence on driving behaviour is to be expected. Therefore no special testing was carried out with regard to aerodynamic influence.

Bremsanlage, ECE-R 13H
Brake system
Der Frontspoiler erfüllt die Anforderungen des VdTÜV-Merkblattes 744 (07/2012) bezüglich der thermischen Belastung der Bremsanlage. Die serienmäßigen Bremslüftungsöffnungen werden nicht verkleinert und der Bodenabstand mit dem Frontspoiler wird im Vergleich zur Serie um nicht mehr als 40 mm verringert.
The front spoiler fulfills the requirements of the VdTÜV-Merkblatt 744 (07/2012) regarding the thermal load on the brake system. The standard brake vents are not reduced and the distance, with the front spoiler, to the ground is not reduced by not more than 40 mm, compared to the standard.

Kennzeichen – Anbringung vorne, VO (EU) 2021/535/III
Number plate – front attachment
Der Anbau und die Sichtbarkeit des vorderen amtlichen Kennzeichens, erfüllt nach der Montage, 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 front spoiler continues to comply with § 12 para. 5 and para. 8 of the german FZV, the requirements of the above-mentioned regulation are fulfilled.

Sichtfeld nach vorne, ECE-R 125
Frontal impact influence
Das vorgeschriebene Sichtfeld nach vorne wird auch nach Anbau des Frontschürzenaufsatzes eingehalten.
The prescribed forward field of vision is maintained even after the Front apron top (Front skid garnish) has been fitted.

Einfluss Frontaufprall, ECE-R 94
Front view
Der Einfluß des Anbaus des Frontspoilerses auf den Frontalaufprall gemäß ECE-R 94 kann vernachlässigt werden.
The influence of the mounting of the Front spoiler on the Frontal impact according to ECE-R 94 can be neglected.

Sensoren und Fahrerassistenzsysteme
Sensors and driver assistance systems
Die Anbaulage der serienmäßigen Sensoren für die Einparkhilfe und die Sensoren der Fahrerassistenzsysteme sind nicht betroffen.
The mounting position of the standard sensors for the parking aid and the sensors of the driver assistance systems are not affected.

Fahrzeuge mit Hochvolt-Anlage, ECE-R 100
Vehicles with high-voltage system
Durch die Art der Befestigung und durch einen ausreichenden Abstand zu der Originalverkabelung ist sichergestellt, dass es zu keinem Kontakt mit den orange gekennzeichneten Hochvoltkabeln kommen kann.
The type of attachment and a sufficient distance to the original wiring, ensures that the attachment not in contact with the orange marked high voltage cables.

Für die Konformitätsbewertung wurde folgende Entscheidungsregel angewendet:
Entscheidungsfindung unter Einbeziehung der Messunsicherheit durch das IFM entsprechend der VA_30, Kapitel 5.2.

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*	BRABUS GmbH Brabus-Allee D-46240 Bottrop
Prüfzeitraum: *Date of the tests*	24.01.2025 - 24.01.2025

VI. Anlagen
Annexes

Anbauanleitung
mounting instruktion

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.: 04100010075) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssystem gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.
Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 14 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-No.: 04100010075) that he maintains a quality system in accordance with Annex XIX, Section 2 StVZO.
The TÜV Nord part certificate consists of pages 1 – 14 including the annexes listed under VI. and it may only be reproduced and passed on in ist 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 12.03.2025

PRÜFLABORATORIUM / *TEST LABORATORY*

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstraße 28, 45307 Essen
DIN EN ISO/IEC 17025, 17020
Benannt als Technischer Dienst / *Designated as Technical service*
vom Kraftfahrt Bundesamt / *by Kraftfahrt-Bundesamt*: KBA – P 00004

Dipl.-Ing. Marquardt

Änderungsstand / *revision status*	Beschreibung / *description*	Datum / *date*
A0	Ersterstellung (Grundgutachten) / *basic report*	12.03.2025

- Ende des Berichts / *end of test report* -