



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

Sonderräder für Pkw 8 J x 19 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

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

special wheels for passenger cars 8 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: **54143*03**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
Borbet Vertriebs GmbH
DE-85467 Neuching
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
BS5 80935

elektronisch gesiegelt
Kraftfahrt-Bundesamt
03.11.2025
06:02:19 UTC
Typgenehmigung





Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **54143*03**

Approval number:

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

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
DE-30519 Hannover
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
13.10.2025
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
RA-001228-D0-021



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **54143*03**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Nach dieser Genehmigung darf das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ nur gemäß
The approval object „special wheels for passenger cars“ shall only be used in accordance with

Anlage/n zum Prüfbericht

Annex/es of the test report

1, 2, 2a-e, 3, 4, 4a-f, 5, 5a, 6, 6a-b, 7, 7a-g, 8, 9, 9a-d, 10, 10a-f, 11, 12, 12a-c, 13, 14, 14a-d, 15, 15a-c, 16, 17, 17a-c, 18, 19, 19a-c, 20, 21, 21a-b, 22, 22a-b, 23, 23a-d, 24

und unter den dort genannten Bedingungen verwendet werden.
and under the specified conditions mentioned there.

10. Bemerkungen:
Remarks:
Für diese nach §22 StVZO freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 15 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for these wheel/tire combinations according to §22 StVZO.

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:
Siehe Prüfbericht
See test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**
13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **54143*03**

Approval number:

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

15. Datum: **23.10.2025**
Date:

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

Jörg Burgkhardt



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **54143*03**
Approval No.

Ausgabedatum: **11.03.2022**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **23.10.2025**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:
Test report(s) No.:
RA-001228-A0-021
RA-001228-B0-021
RA-001228-C0-021
RA-001228-D0-021

Datum:
Date
22.02.2022
22.11.2022
20.11.2024
13.10.2025

Beschreibungsbogen Nr.:
Information document No.:
BS5 80935

Datum:
Date
09.02.2022

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

Datum:
Date



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **54143*03**

- 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 54143

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.: **54143*03**

- 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.**

Gutachten

Nr. RA-001228-D0-021

zur Erteilung des Nachtrags 3 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 54143 nach
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung
für den Sonderradtyp BS5 80935

I Auftraggeber: Borbet Vertriebs GmbH
Tratmoos 5
85467 Neuching

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum. Durch Verwendung von Zentrierringen wird die erforderliche Mittenzentrierung für die einzelnen Fahrzeuge hergestellt, wobei die Mittenzentrierung zum Teil auch ohne Zentrierring hergestellt wird. Bei Rädern ohne Zentrierring gilt: Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung einer Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert.

II Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	Borbet Vertriebs GmbH
Radtyp:	BS5 80935
Radgröße:	8Jx19H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Lk 112	ohne Ring	5/112	16,20	8,50	Kegel 60°	35	66,60	2260	810	01/2022
Lk 112	Ø66,45 / Ø57,1	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	39	66,60	2260	810	01/2022
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,70	10,00	Kegel 60°	39	66,60	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø66,6	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	40	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø60,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	42	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø63,4	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	42	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø65,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	42	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø67,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	42	72,50	2260	810	01/2022
Lk 112	ohne Ring	5/112	15,00	8,40	Kugel Ø25,6 mm	44	57,06	2260	810	01/2022
Lk 112	ohne Ring	5/112	14,85	7,50	Kugel Ø28 mm	49	66,60	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø63,4	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø65,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 108	BOØ72,5/ Ø67,1	5/108	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 112	ohne Ring	5/112	15,00	8,40	Kugel Ø25,6 mm	50	57,06	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø56,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022

Nr. : RA-001228-D0-021
 Seite : 3 / 9
 Auftraggeber : Borbet Vertriebs GmbH
 Teiletyp : BS5 80935

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø60,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø64,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø66,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022
Lk 114,3	BOØ72,5/ Ø67,1	5/114,3	14,70	10,00	Kegel 60°	50	72,50	2260	810	01/2022

*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

IV Beschreibung der Sonderräder

Hersteller: Borbet Vertriebs GmbH
 Tratmoos 5
 85467 Neuching

Vertrieb: Borbet Vertriebs GmbH
 Tratmoos 5
 85467 Neuching

Art der Sonderräder: Einteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschüssel mit 10 Y-Speichen und dazwischenliegenden Lüftungsöffnungen, Nabenbohrung durch Deckel verschlossen

Korrosionsschutz: Lackierung

IV.1 Radanschluss

Befestigungsart: siehe Übersicht
 Anzahl der Befestigungsbohrungen: siehe Übersicht
 Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm: siehe Übersicht
 Lochkreisdurchmesser in mm: siehe Übersicht
 Mittenlochdurchmesser in mm: siehe Übersicht
 Zentrierart: Mittenzentrierung
 Anzugsmoment: je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen	KBA 54143
auf der Radanschlussseite (innen)	Hersteller	Borbet
	Radtyp	BS5 80935
	Radgröße	8,0Jx19H2
	Einpresstiefe	z.B.: ET 50
	Lochkreis	z.B.: Lk 108
	Herstellungsdatum	Monat/Jahr in Tabellenform
	Japan. Prüfzeichen	JWL
	Projektcode / Nr	BOR0073
	Kokillen Nr.	K1
	Material	AlSi11Mgwa

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

V. Sonderradprüfung

V.1 Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

V.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

V.3 Festigkeitsprüfung

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005613-A0-021, durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

VI Anbau und Verwendungsprüfung

VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

Wenn die in den Anlagen aufgeführten Auflagen und Hinweise erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen in den Radhäusern ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

VI.2 Fahrversuche

Eine Werksfreigabe über Felgengröße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt. Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

VI.3 Fahrwerksfestigkeit

Die Spurverbreiterung beträgt bei den geprüften PKW weniger als 2% der serienmäßigen Spurweite, deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

VI.4 Prüfergebnis

Gegen die Verwendung des Radtyps BS5 80935 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

VII Zusammenfassung

Die Sonderräder BS5 80935 des Herstellers Borbet Vertriebs GmbH entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden.

Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

VIII Anlagen

VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Ausführung(en)	BOR0073 Blatt 1 (BS5 80935)	vom 19.10.2021
Zeichnung der Ausführung(en)	BOR0073 Blatt 2 (BS5 80935)	vom 19.10.2021
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	3714T05	vom 12.09.2006
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	D13CL10	vom 29.08.2016
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	KE17D30	vom 24.06.2015
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	PC19D30-MW	vom 29.08.2013
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0051	vom 11.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0055	vom 10.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0061	vom 11.07.2002
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0063	vom 13.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0072	vom 05.01.1996
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0093	vom 10.06.2005
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0161	vom 19.03.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0162	vom 30.10.1991
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0173	vom 09.01.1998
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	Z 0176	vom 19.06.2006
Festigkeitsbericht	RP-005613-A0-021	vom 09.02.2022
Zeichnung der Nabenkappe	E 34	vom 26.01.1999
	BS5 80935 ABE_Radbeschreibung	
Radbeschreibung	BOR0073	vom 09.02.2022
Zeichnung der Zentrierring(e)	M 725	vom 24.06.2008
Zeichnung der Zentrierring(e)	Zentrierung 66,45x57,1	vom 04.03.2009

VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE 0 Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol
 Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
AUDI			
ANLAGE 23	(5/112/57 ET39 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	18	13.10.2025
ANLAGE 12	(5/112/57 ET44 Lk 112 / ohne Ring)	15	13.10.2025
ANLAGE 17	(5/112/57 ET50 Lk 112 / ohne Ring)	8	13.10.2025
ANLAGE 2	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	14	13.10.2025
BAIC			
ANLAGE 7g	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	20.11.2024
BMW			
ANLAGE 1	(5/112/66,5 ET35 Lk 112 / ohne Ring)	11	13.10.2025
ANLAGE 2a	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	10	13.10.2025
BYD			
ANLAGE 4d	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	13.10.2025
CHERY			
ANLAGE 10f	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	3	13.10.2025
CHRYSLER			
ANLAGE 7	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	22.02.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
CITROEN			
ANLAGE 10	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	6	20.11.2024
ANLAGE 15	(5/108/65 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	4	22.02.2022
ANLAGE 7a	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	22.02.2022
DACIA			
ANLAGE 6	(5/114,3/66 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	4	22.02.2022
ANLAGE 21	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	3	22.02.2022
DANGEL			
ANLAGE 10a	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	3	20.11.2024
FIAT			
ANLAGE 10e	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	4	20.11.2024
ANLAGE 4	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	22.02.2022
ANLAGE 19	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	22.02.2022
FORD			
ANLAGE 9	(5/108/63,3 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	16	13.10.2025
ANLAGE 14	(5/108/63,3 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	15	13.10.2025
FORTHING			
ANLAGE 4e	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	8	13.10.2025
ANLAGE 19c	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	7	13.10.2025
GREAT WALL			
ANLAGE 24	(5/114,3/66,5 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,6)	5	20.11.2024
HONDA			
ANLAGE 5	(5/114,3/64 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	9	20.11.2024
ANLAGE 20	(5/114,3/64 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	6	20.11.2024
HYUNDAI			
ANLAGE 7b	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	14	13.10.2025
ANLAGE 22	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	13	13.10.2025
JAGUAR			
ANLAGE 9a	(5/108/63,3 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	8	22.02.2022
ANLAGE 14a	(5/108/63,3 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	6	22.02.2022
KIA			
ANLAGE 7c	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	15	13.10.2025
ANLAGE 22a	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	12	13.10.2025
LAND-ROVER			
ANLAGE 9b	(5/108/63,3 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	7	22.02.2022
ANLAGE 14b	(5/108/63,3 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	3	22.02.2022
MAZDA			
ANLAGE 7d	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	10	20.11.2024
ANLAGE 22b	(5/114,3/67 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	6	22.02.2022
MERCEDES			
ANLAGE 2b	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	34	13.10.2025
ANLAGE 13	(5/112/66,5 ET49 Lk 112 / ohne Ring)	14	20.11.2024
MG			
ANLAGE 23d	(5/112/57 ET39 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	5	20.11.2024
MITSUBISHI			
ANLAGE 7e	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	7	22.02.2022
NISSAN			
ANLAGE 2c	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	3	22.02.2022
ANLAGE 6a	(5/114,3/66 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	10	22.11.2022
ANLAGE 21a	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	3	22.02.2022

	Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
OPEL			
ANLAGE 10b	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	7	13.10.2025
ANLAGE 15a	(5/108/65 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	3	20.11.2024
PEUGEOT			
ANLAGE 10c	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	9	20.11.2024
ANLAGE 15b	(5/108/65 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	4	20.11.2024
ANLAGE 7f	(5/114,3/67 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø67,1)	4	22.02.2022
PÖSSL			
ANLAGE 2d	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	4	22.11.2022
RENAULT			
ANLAGE 8	(5/108/60 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø60,1)	4	22.02.2022
ANLAGE 6b	(5/114,3/66 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	15	20.11.2024
ANLAGE 21b	(5/114,3/66 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø66,1)	9	20.11.2024
SEAT			
ANLAGE 23a	(5/112/57 ET39 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	15	13.10.2025
ANLAGE 12a	(5/112/57 ET44 Lk 112 / ohne Ring)	12	13.10.2025
ANLAGE 17a	(5/112/57 ET50 Lk 112 / ohne Ring)	7	13.10.2025
SKODA			
ANLAGE 23b	(5/112/57 ET39 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	15	13.10.2025
ANLAGE 12b	(5/112/57 ET44 Lk 112 / ohne Ring)	16	13.10.2025
ANLAGE 17b	(5/112/57 ET50 Lk 112 / ohne Ring)	7	20.11.2024
SMART			
ANLAGE 9d	(5/108/63,3 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	3	13.10.2025
ANLAGE 14d	(5/108/63,3 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	3	20.11.2024
SSANGYONG			
ANLAGE 2e	(5/112/66,5 ET39 Lk 112 / ohne Ring)	6	13.10.2025
SUBARU			
ANLAGE 3	(5/114,3/56 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	7	13.10.2025
ANLAGE 18	(5/114,3/56 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø56,1)	5	13.10.2025
ANLAGE 4c	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	22.11.2022
SUZUKI			
ANLAGE 4a	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	8	13.10.2025
ANLAGE 19a	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	4	13.10.2025
TESLA MOTORS			
ANLAGE 5a	(5/114,3/64 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø64,1)	3	13.10.2025
TOYOTA			
ANLAGE 10d	(5/108/65 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	5	22.02.2022
ANLAGE 15c	(5/108/65 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø65,1)	3	22.02.2022
ANLAGE 4b	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	17	13.10.2025
ANLAGE 19b	(5/114,3/60 ET50 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	6	20.11.2024
VOLVO			
ANLAGE 9c	(5/108/63,3 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	13	20.11.2024
ANLAGE 14c	(5/108/63,3 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø63,4)	10	20.11.2024
ANLAGE 11	(5/108/67 ET42 Lk 108 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	22.02.2022
ANLAGE 16	(5/108/67 ET50 Lk 108 / BOØ72,5/Ø67,1)	3	22.02.2022
VW			
ANLAGE 23c	(5/112/57 ET39 Lk 112 / Ø66,45 / Ø57,1)	29	13.10.2025
ANLAGE 12c	(5/112/57 ET44 Lk 112 / ohne Ring)	23	13.10.2025
ANLAGE 17c	(5/112/57 ET50 Lk 112 / ohne Ring)	13	13.10.2025
ZOTYE			
ANLAGE 4f	(5/114,3/60 ET40 Lk 114,3 / BOØ72,5/Ø60,1)	3	20.11.2024

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Schönscheidtstr. 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.
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA – P 00004

Geschäftsstelle Essen, den 13.10.2025



Dipl. Ing. Thomas Leibold