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 18 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 18 H2

Genehmigungsnummer: 52883\*03

Approval number:

 Genehmigungsinhaber: Holder of the approval:
 BBS automotive GmbH

BBS automotive GmbH DE-77761 Schiltach

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:

If applicable, name and address of representative:

**Entfällt** 

Not applicable

3. Typbezeichnung:

Type:

**XR01** 

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 52883\*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

Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
 Position of the identification markings:
 An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
 On the inside/outside of the wheel

Zuständiger Technischer Dienst:
 Responsible Technical Service:
 Technischer Dienst der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH DE-51105 Köln

- 7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: **07.12.2021**
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 55052719 (3. Ausfertigung)

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 52883\*03

Approval number:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

Das Genehmigungsobjekt "Sonderräder für Pkw" darf nur zur Verwendung gemäß:

The use of the approval object "special wheels for passenger cars" is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht Annex/es of the test report 25, 26

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 23

1. Ausfertigung

2. Ausfertigung

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.

2 52883\*03



DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: 52883\*03

Approval number:

10. Bemerkungen:

Remarks:

Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

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.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt. The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

Alle bisher erteilten Typgenehmigungen gelten als auf den aktualisierten Genehmigungsinhaber ausgestellt.

All type approvals granted so far are considered to be issued to the updated approval holder.

- Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
   Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
   Siehe Prüfbericht
   See test report
- Die Genehmigung wird erweitert Approval is extended
- 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



DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: 52883\*03

Approval number:

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

Place:

15. Datum: **21.12.2021** 

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Nino Pommerencke

Anlagen: Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis According to index



DE-24932 Flensburg

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: 52883\*03

Approval No.

Ausgabedatum: 22.10.2019 letztes Änderungsdatum: 21.12.2021

Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

 Prüfbericht(e) Nr.:
 Datum:

 Test report(s) No.:
 Date

 55052719 (1. Ausfertigung)
 07.10.2019

 55052719 (2. Ausfertigung)
 28.10.2020

 55052719 (3. Ausfertigung)
 07.12.2021

Beschreibungsbogen Nr.: Datum: Information document No.: Date

XR01 26.08.2019 XR01 25.11.2021

Liste der Änderungen:
List of modifications:

Datum:
Date

Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes See appendix "List of modifications" of the test report



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 52883\*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 52883**

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.

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 52883\*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**.

Prüfbericht Nr. 55052719 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 1 von 5

**Auftraggeber** BBS automotive GmbH

Welschdorf 220 77761 Schiltach 01 102 100141

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Typ XR01
Radgröße 8 J x 18 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Ein-	Rad-	Abroll-	Gültig ab
führung	Troining trade Lenthering	Lochkreis-ø	press-	last	umfang	Herstell-
		(mm)/	tiefe	(kg)	(mm)	datum
		Mittenloch-ø	(mm)	( )	,	
		(mm)				
XR0109	XR0109 / 09.23.404 Ø54.0	5/100/54,1	36	610	1985	7/2020
XR0108	XR0108 / 09.23.404 Ø54.0	5/100/54,1	45	610	1985	7/2020
XR0109	XR0109 / 09.23.405 Ø56.0	5/100/56,1	36	610	1985	7/2020
XR0108	XR0108 / 09.23.405 Ø56.0	5/100/56,1	45	610	1985	7/2020
XR0109	XR0109 / 09.23.627 Ø57.0	5/100/57,1	36	610	1985	7/2020
XR0108	XR0108 / 09.23.627 Ø57.0	5/100/57,1	45	610	1985	7/2020
XR0105	XR0105 / 09.23.455 Ø63.3	5/108/63,4	42	760	2324	8/2019
XR0105	XR0105 / 09.23.456 Ø65.0	5/108/65,1	42	760	2324	8/2019
XR0101	XR0101 / 09.23.585 Ø57	5/112/57,1	28	805	2324	8/2019
XR0103	XR0103 / 09.23.585 Ø57	5/112/57,1	37	790	2268	8/2019
XR0106	XR0106 / 09.23.585 Ø57	5/112/57,1	44	875	2180	8/2019
XR0101	XR0101 /	5/112/66,6	28	805	2324	8/2019
	09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.					
	09.23.607 Ø66.5 für Audi					
XR0103	XR0103 /	5/112/66,6	37	790	2268	8/2019
	09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.					
	09.23.607 Ø66.5 für Audi					
XR0106	XR0106 /	5/112/66,6	44	875	2180	8/2019
	09.23.444 Ø66.5 für M-Benz bzw.					
	09.23.607 Ø66.5 für Audi					
XR0101	XR0101 / 09.23.632 Ø66.5	5/112/66,6	28	805	2324	8/2019
XR0103	XR0103 / 09.23.632 Ø66.5	5/112/66,6	37	790	2268	8/2019
XR0106	XR0106 / 09.23.632 Ø66.5	5/112/66,6	44	875	2180	8/2019
XR0104	XR0104 / 09.23.597 Ø56.1	5/114,3/56,1	40	790	2268	8/2019
XR0104	XR0104 / 09.23.412 Ø60.0	5/114,3/60,1	40	790	2268	8/2019
XR0104	XR0104 / 09.23.433 Ø64.0	5/114,3/64,1	40	790	2268	8/2019
XR0104	XR0104 / 09.23.413 Ø66.0	5/114,3/66,1	40	790	2268	8/2019
XR0104	XR0104 / 09.23.414 Ø67.0	5/114,3/67,1	40	790	2268	8/2019
XR0107	XR0107 / 09.23.558 Ø65.0	5/120/65,1	45	870	2255	8/2019
XR0107	XR0107 / 09.23.414 Ø67.0	5/120/67,1	45	870	2255	8/2019
XR0102	XR0102 / 09.23.490 Ø72.5	5/120/72,6	30	830	2255	8/2019
XR0107	XR0107 / 09.23.490 Ø72.5	5/120/72,6	45	870	2255	8/2019

Prüfbericht Nr. 55052719 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 2 von 5

#### Kennzeichnung

KBA-Nummer 52883
Herstellerzeichen BBS
Radtyp und Ausführung XR01 (s.o.)
Radgröße 8 J x 18 H2
Einpreßtiefe ET (s.o.)

Herkunftsmerkmal MADE IN GERMANY Herstellungsdatum Monat und Jahr

#### Befestigungselemente

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

#### Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25.November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Aus-	Anschluß	Einpress-	Radlast	Abrollum-	Ver-	Datum	Ort
führung		tiefe (mm)	(kg)	fang (mm)	fahren		
XR0109	5/100	36	610	1985	ZnO	09/2020	TÜV SÜD Auto Service
XR0108	5/100	45	610	1985	ZnO	09/2020	TÜV SÜD Auto Service
XR0105	5/108	42	760	2324	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0101	5/112	28	805	2324	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0103	5/112	37	790	2268	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0106	5/112	44	875	2180	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0104	5/114,3	40	790	2268	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0102	5/120	30	830	2255	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0107	5/120	45	870	2255	ZnO	08/2019	TÜV SÜD Auto Service

#### ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Aus-	Anschluß	Einpress-	Radlast	Reifengröße	Datum	Ort
führung		tiefe (mm)	(kg)			
XR0101	5/112	28	805	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0102	5/120	30	831	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0103	5/112	37	790	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0104	5/114,3	40	790	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0105	5/108	42	761	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0106	5/112	44	876	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0107	5/120	45	871	205/40R18	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0108	5/100	45	610	205/40R18	07/2020	TÜV SÜD Auto Service
XR0109	5/100	36	610	205/40R18	07/2020	TÜV SÜD Auto Service

GUTACHTEN zur ABE Nr. 52883 nach §22 StVZO

Prüfbericht Nr. 55052719 (3. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 3 von 5

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Aus-	Anschluß	Einpress-	Radlast	Reifengröße	Ver-	Datum	Ort
führung		tiefe (mm)	(kg)		fahren		
XR0101	5/112	28	805	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0102	5/120	30	830	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0103	5/112	37	790	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0104	5/114,3	40	790	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0105	5/108	42	760	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0106	5/112	44	875	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service
XR0107	5/120	45	870	285/60R18	FE	08/2019	TÜV SÜD Auto Service

#### FE=Farbeindringverfahren

Die Prüfstrecke wurde von je zwei Prüfrädern ohne Anriss zurückgelegt. Die Anzugsmomente der Befestigungsmittel waren nicht verringert.

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der lackierten Sonderradausführung XR0101 (ohne Deckel) betrug 12,5 kg.

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in München von der TÜV SÜD Auto Service GmbH ab August 2019 durchgeführt.

#### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.





Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 4 von 5

#### **Anlagen**

Beschreibung	-	26.08.2019
3	mit Änderung vom	25.11.2021
Radzeichnung	XR0101-W-MACH_02	14.06.2019
	mit Änderung vom	30.07.2019
Radzeichnung	XR0102-W-MACH_02	14.06.2019
	mit Änderung vom	31.07.2019
Radzeichnung	XR0103-W-MACH_02	14.06.2019
B 1 11	mit Änderung vom	01.08.2019
Radzeichnung	XR0104-W-MACH_02	14.06.2019
Dadadahaan	mit Änderung vom	01.08.2019
Radzeichnung	XR0105-W-MACH_02	14.06.2019
Dodzejehnung	mit Änderung vom	01.08.2019
Radzeichnung	XR0106-W_MACH_02	14.06.2019
Radzeichnung	mit Änderung vom XR0107-W-MACH 02	01.08.2019 13.05.2019
Radzeichhang	mit Änderung vom	01.08.2019
Radzeichnung	XR0108-W-MACH 02	19.12.2019
Radzeichhang	mit Änderung vom	07.07.2020
Radzeichnung	XR0109-W-MACH 02	19.12.2019
radzelelinang	mit Änderung vom	07.07.2020
Nabenkappenzeichnung D56	10023598	04.06.2020
Runddrahtsprengring	09 23 409 07	09.04.1992
	mit Änderung vom	19.02.2021
Zentrierringzeichnung D70 mm	09 23 404 12	09.04.1992
9	mit Änderung vom	02.12.2016
Zentrierringzeichnung D82 mm	09 23 412_28	13.09.2013
	mit Änderung vom	27.04.2021
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.004 M_D30	03.03.2003
Bimecc D30	mit Änderung vom	20.07.2017
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.036 M_D31	31.03.2003
Bimecc D31	mit Änderung vom	18.02.2013
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.417 M_D50	30.06.2005
Bimecc D50	mit Änderung vom	04.08.2011
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.418 M_D51	28.11.1997
Bimecc D51	mit Änderung vom	29.10.2013
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr.10.02.0647 M_D13-CL10	21.10.2013
Bimecc D13-CL10	mit Änderung vom	29.08.2016
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr 09.23.629 M_D5	31.07.2003
Bimecc D5	mit Änderung vom	27.03.2014
Befestigungsmittelzeichnung Bimecc B12	BBS Art.Nr. 09.23.037 S_B12 mit Änderung vom	09.06.2003 16.03.2011
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09 23 448 S_C19B30	10.03.2011
Bimecc C19B30	mit Änderung vom	10.07.2013
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.447 S C17D30	29.05.1998
Bimecc C17D30	mit Änderung vom	04.05.2011
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr. 09.23.625 S C17F33	28.05.2007
Bimecc C17F33	mit Änderung vom	01.04.2011
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr.10.01.9268 S_PC19D32-MW	09.02.2017
Bimecc PC19D32-MW		09.02.2017
Befestigungsmittelzeichnung	BBS Art.Nr.10.01.9273 S_PC19D37-MW	29.01.2010
Bimecc PC19D37-MW	_	01.10.2013

GUTACHTEN zur ABE Nr. 52883 nach §22 StVZO

Prüfbericht Nr. 55052719 (3. Ausfertigung)



29.08.2019

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 5 von 5

#### Anlagen (Fortsetzung)

Festigkeitsprüfbericht XR01 PB-Nr. 19-00139-CP-BWG-01 TÜV SÜD Auto Service GmbH mit Änderung vom

09.07.2020

Verwendungsbereich Anlage 1 - 26

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 5.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 7. Dezember 2021

Bohlander 00381532.DOC



Anlage "Liste der Änderungen" zu Prüfbericht Nr. 55052719 (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

BBS automotive GmbH

Seite 1 von 1

#### Liste der Änderungen

Es wird geändert: Aktualisierung Name und Anschrift des Herstellers

Aktualisierung der Radbeschreibung

Zubehörzeichnungen aktualisiert (Zentrierringe und Runddrahtsprengring)

Aktualisierung des Verwendungsbereiches

Es wird berichtigt:

Es wird hinzugefügt: Nabenkappenzeichnung D56 ergänzt

Befestigungsmittelzeichnung Bimecc D30 ergänzt

Verwendungsbereichsgutachten ergänzt

Es entfällt: Befestigungsmittelzeichnung Bimecc D30-321BR

Nabenkappenzeichnung – ZB BBS – Symbolscheibe

Nabenkappenzeichnung – Schnappeinsatz



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 1 von 20

**Auftraggeber** BBS automotive GmbH

Welschdorf 220 77761 Schiltach 01 102 100141

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ XR01
Radgröße 8 J x 18 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		Lochkreis-ø (mm)/	tiefe	last	(mm)
		Mittenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
XR0105	XR0105 / 09.23.455 Ø63.3	5/108/63,4	42	760	2324

#### Kennzeichnungen

KBA-Nummer 52883
Herstellerzeichen BBS
Radtyp und Ausführung XR01 (s.o.)

Radgröße 8 J x 18 H2 Einpresstiefe ET (s.o.)

Herkunftsmerkmal MADE IN GERMANY Herstelldatum Monat und Jahr

#### **Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Gesamthöhe (mm)	Artikel-Nr.
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	110	-	09.31.319
S02	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	120	-	09.31.319
S03	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	130	-	09.31.319
S04	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	125	-	09.31.319
S05	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	140	33	09.31.373
	BBS Typ D13-CL10				
S07	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	135	-	09.31.319
S09	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	140	-	09.31.319
S10	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	135	33	09.31.373
	BBS Typ D13-CL10				
S11	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	125	33	09.31.373
	BBS Typ D13-CL10				
S12	Serien-Mutter M14x1,5	Kegel 60°	220	36,7	09.31.356
	für Leichtmetallräder				
S13	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	170	33	09.31.373
	BBS Typ D13-CL10				
S14	Mutter M14x1,5	Kegel 60°	204	33	09.31.373
	BBS Typ D13-CL10				

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment	Schaftlänge	Artikel-Nr.
			(Nm)	(mm)	
S06	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30	09.31.357
S08	Serien-Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	33,5	09.31.356



PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01 Prüfgegenstand

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 2 von 20

#### Prüfungen

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

#### Verwendungsbereich

Hersteller Ford

> Jaguar Land Rover Volvo

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford C-MAX DM2 e13*2001/116*0109*.	66-107 66-107 66-107	215/40R18 225/35R18 225/40R18 245/35R18	K2b K42 K56 T85 T89 K2b K41 K42 K56 T87 K25 K29 K2b K41 K42 K45 K56 K2b K44 K56 R03	A01 A12 A18 A99 B02 K46 V18 S03
Ford C-Max (Compact) DXA e13*2007/46*1103* incl. Facelift 2015	63-134 63-134 63-134 63-134	215/40R18 215/45R18 225/40R18 235/40R18 245/35R18	T85 T89  A01 K1a K2b T88 T92  A01 K1a K1b K2b K5d  A01 K1c K2a K2b K4i K5d K6i K8e T88 T92	A12 A18 A58 A99 B02 KoS V18 S07
Ford Edge SBF e1*2007/46* 1524*00-02	132-155 132-155	235/60R18 255/55R18	A33 A01 A12 K1a K1b K2b	A07 A18 A56 A99 S12
Ford Edge SBF e1*2007/46* 1524*03 ab MJ 2019	110-175 110-175	235/60R18 255/55R18	A33 A01 A12 K1a K1b K2b	_ A07 A18 A57 A99 S12
Ford Focus (II) DA3, DB3 e13*2001/116* 0144,0157*	59-107 59-166 59-166 59-166	215/40R18 225/40R18 235/35R18 245/35R18	T85 T89 A01 K56 A01 K1a K1b K2b K46 K56 T86 A01 K1c K25 K2b K41 K44 K46 K56	A12 A18 A99 B02 Car Flh Sth V18 S03
Ford Focus (III) DYB e13*2007/46*1138* incl. Facelift 2014	63-134 63-134 63-134 63-134	215/40R18 215/45R18 225/40R18 235/40R18 245/35R18	T85 T89  T88 T92  A01 K1a K8d  A01 K1a K1b K2b K4b K8d T88 T92	A12 A18 A58 A99 Car Flh Lim V18 S03
Ford Focus (IV) DEH e13*2007/46*1911*	63-134 63-134 63-134 63-134	215/45R18 225/40R18 225/45R18 235/40R18 245/40R18	A01 K2b A01 K2b A01 K1a K2b A01 K1a K1b K2b K5b	A12 A18 A58 A99 F23 Flh KOV NoP V18 S07



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

			S	eite 3 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Focus (IV)	110-134	215/45R18		A12 A18 A58
DEH	110-134 225/40R18 A01 K2b		A99 F24 Flh	
e13*2007/46*1911*	110-134	225/45R18	/45R18 A01 K2b	
	110-134	235/40R18	A01 K1a K2b	V18 S07
	110-134	245/40R18	A01 K1a K1b K2b K5b	
Ford Focus Active (IV)	63-134	215/50R18	R70	A12 A18 A58
DEH	63-134	225/45R18		A99 F24 Flh
e13*2007/46*	63-134	235/45R18		KMV NoP
1911*03	63-134	245/40R18	A01 K5w K6w	V18 S07
	63-134	245/45R18	A01 K5w K6w	
Ford Focus Cabrio (II)	74-107	215/40R18	K56 T89	A01 A12 A18
DB3	74-107	225/40R18	K44 K46 K56 T88 T89	A99 B02 Cbo
e13*2001/116*0157*.	74-107	235/35R18	K1a K1b K44 K46 K56 T86 T90	K2b V18 S03
	74-107	245/35R18	K1a K1b K25 K41 K44 K46 K56 T88 T89	
Ford Focus RS (II)	224, 257	215/45R18	M+S	A12 A18 A58
DA3, DA3-RS	224, 257	225/40R18	M+S	A99 B02 Flh
e13*2001/116*0144*. e13*2001/116*1010*.	224, 257	235/40R18	A01 K3s M+S	S03
Ford Focus RS (III)	257	225/40R18	M+S	A12 A18 A56
DYB, DYB-RS `	257	235/40R18	A01 K1a K2b M+S	A99 Flh S03
e13*2007/46*1138*; e13*2007/46*1616*	257	245/35R18	A01 K1a K2b M+S	
Ford Focus ST (III)	136, 184	215/45R18		A12 A18 A58
DYB	136, 184	225/40R18		A99 Car Flh
e13*2007/46*1138*	136, 184	235/40R18	A01 K1a K8d	S03
- incl. Facelift 2015	136, 184	245/35R18	A01 K1a K1b K2b K4b K8d	
Ford Focus ST (IV)	140, 206	215/45R18	M+S	A12 A18 A58
DEH	140, 206	225/40R18	M+S	A99 Car Flh
e13*2007/46*	140, 206	235/40R18	A01 K1a K2b K4i K5b K8d K9v	S07
1911*05	140, 206	245/40R18	A01 K1c K2b K4i K5d K8i K9v	
Ford Focus	63-134	215/45R18		A12 A18 A58
Turnier (IV)	63-134	225/40R18	A01 K2b	A99 Car F24
DEH ` ´	63-134	225/45R18	A01 K2b	KOV NoP
e13*2007/46*1911*	63-134	235/40R18	A01 K1a K2b	V18 S07
	63-134	245/40R18	A01 K1a K1b K2b K5b	
Ford Focus	63-134	215/50R18	R70	A12 A18 A58
Turnier Active (IV)	63-134	225/45R18		A99 Car F24
DEH	63-134	235/45R18		KMV NoP
e13*2007/46*	63-134	245/40R18	A01 K5w K6w	V18 S07
1911*03	63-134	245/45R18	A01 K5w K6w	7
Ford Galaxy (II)	74-149	225/45R18	T95	A12 A18 A58
WA6	74-149	235/40R18	T93 T95	A99 B02 V18
e13*2001/116*	74-149	235/45R18	T94 T98	S13
0185*00-23	74-149	245/40R18	A01 K1a K2b T93 T97	7
Ford Galaxy (III)	88-177	235/50R18	A01 K1a K5d	A07 A12 A18
WA6, WAH6	88-177	245/45R18	T00 T96	A57 A99 MHy
e13*2001/116*	88-177	245/50R18	A01 K1a K1b K2b K3h K4i K5d	NoE V00 V18
0185*24; e13*2007/46*2374*	88-177	255/45R18	A01 K1a K3h K5d	S12
- ab MJ 2016 (MK3)				



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

			9	Seite 4 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Grand C-Max	70-134	215/45R18	A01 G40 T93	A12 A18 A58
DXA	70-134	215/45R18	15/45R18 R69 T93	
e13*2007/46*1103*	70-134	225/40R18	A01 K1a T92	V18 S07
- incl. Facelift 2015	70-134	235/40R18	A01 G40 K1a K1b K2b K5d T95	
	70-134	245/35R18	A01 K1c K2a K2b K4i K5d K6i K8e T92	
Ford Kuga (I)	100-147	235/50R18	A01 K1a	A12 A18 A57
DM2	100-147	245/45R18		A99 B02 S03
e13*2001/116*	100-147	245/50R18	A01 K1a K2b	
0109*19-31	100-147	255/45R18	A01 K1a	
Ford Kuga (II)	85-134	225/50R18	R37	A12 A18 A57
DM2	85-134	225/55R18	A01 G01 R37	A99 S07
e13*2001/116*	85-178	235/45R18		
0109*31	85-178	235/50R18	A01 K1a K1b K2b	
- ab Modell 2013	85-178	245/45R18		
- incl. Facelift 2016	85-178	245/50R18	A01 G01 K1c K2b	
	85-178	255/45R18	A01 K1a K1b K2b	
Ford Kuga (III)	88-140	225/60R18		A12 A18 A57
DFK	88-140	235/55R18		A99 NoP S07
e13*2007/46*2188*	88-140	255/50R18	A01 K1c K2a K2b K4w K6y	- 100 Hor Cor
0.0 200.7.0 2.00	88-140	255/55R18	A01 K1c K2a K2b K4w K6y	
Ford Kuga (III)	112	225/60R18	AOTRICICZURZBICTWINOY	A12 A18 A58
Plug-in Hybrid	112	235/55R18		A99 S07
DFK	112	255/50R18	A01 K1c K2a K2b K4w K6y	
e13*2007/46*2188*	112	255/55R18	A01 K1c K2a K2b K4w K6y	
Ford Mondeo (III)	66-150	215/40R18	K1a K2b T85 T89	A01 A12 A18
B4Y, B5Y	66-150	225/35R18	K1c K2b K56 T87	A58 A99 B02
e1*98/14* 0154,0155*	66-166	225/40R18	K1c K2b K56 T88 T89 T91	Flh Sth S01
Ford Mondeo (IV)	74-176	215/40R18	T85 T89 X98	A12 A18 A58
BA7	74-176	215/40R18	A01 G98 T85 T89	A99 B02 Flh
e13*2001/116*	74-176	215/45R18	A01 G40 T89	Lim V18 S09
0249*00-25	74-176	215/45R18	R69 T89	
- incl. Facelift 2010	74-176	225/40R18	T88 T89 T91 X98	
	74-176	225/40R18	A01 G98 T88 T89 T91	
	74-176	235/40R18	A01 G40 K2b	
	74-176	235/45R18	A01 G81 K2b R69	
	74-176	245/35R18	A01 K2b T88 T89 X98	
	74-176	245/35R18	A01 G98 K2b T88 T89	
	74-176	245/40R18	A01 G81 K2b	
Ford Mondeo (V)	85-177	215/45R18	T89 T93	A12 A18 A57
BA7	85-177	225/45R18	T91	A99 Flh Lim
e13*2001/116*	85-177	235/45R18		V00 V18 S07
0249*26 - ab MJ 2015 (MK5)	85-177	245/40R18	A01 K2b K6g	
Ford Mondeo	103	215/45R18	T93	A12 A18 A58
Hybrid (V)	103	225/45R18		A99 Car Lim
BA7-HEV, BA7H	103	235/45R18		V18 S07
e13*2007/46*1485*	103	245/40R18	A01 K2b K6g	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

			Q.	eite 5 von 20
Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin-	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	KW Bereion	TCIICII	weise	Hinweise
Ford Mondeo	66-125	225/35R18	K1c K2b T87	A01 A12 A18
Turnier (III)	66-150	215/40R18	K1a T89	A58 A99 B02
BWY	66-166	225/40R18	K1c K2b T88 T89 T91	Car S01
e1*98/14*0156*	66-166	235/40R18	K1c K2b 766 769 797	
Ford Mondeo	74-176	1	A01 G40 T89 T93	A12 A18 A58
Turnier (IV)	74-176	215/45R18 215/45R18	R69 T89 T93	A99 B02 Car
BA7	74-176	225/40R18	T88 T92 X98	V18 S09
e13*2001/116*	74-176	225/40R18	A01 G98 T88 T92	- 10 000
0249*00-25	74-176	235/40R18	A01 G90 100 192 A01 G40 K2b T91 T93	_
- incl. Facelift 2010	74-176	235/45R18	A01 G40 K2b T41 T43	
	74-176	245/35R18	A01 K2b T88 T92 X98	_
	74-176	245/35R18	A01 G98 K2b T88 T92	
	74-176	245/40R18	A01 G81 K2b	
	81,92	215/40R18	T89 X98	
	81,92	215/40R18	A01 G98 T89	
Ford Mondeo	85-177	215/45R18	T89 T93	A12 A18 A57
Turnier (V)	85-177	225/45R18	109 193	A99 Car V00
BA7	85-177	235/45R18		V18 S07
e13*2001/116*	85-177	245/40R18	A01 K2b K6g	1 10 007
0249*26	03-177	243/401110	AUTINZBINOG	
- ab MJ 2015 (MK5)				
Ford Mustang Mach-E	100	225/60R18		A12 A18 A57
LSK	100	235/55R18	A01 K1a K1b K2b	A99 S14
e13*2007/46*2387*	100,124	225/60R18	M+S	
- Elektro	100,124	235/55R18	A01 K1a K1b K2b M+S	
Ford Puma ST	147	215/50R18	K1b R70	A01 A12 A18
J2K	147	225/45R18	K1b	A58 A99 NoE
e9*2007/46*3165*	147	235/45R18	K1b	NoP V18 S07
	147	245/40R18	K1a K1b K2b	
	147	245/45R18	K1a K1b K2b K6y	
Ford S-Max (I)	74-176	225/45R18	T95	A12 A18 A58
WA6	74-176	235/40R18	A01 K2b T93 T95	A99 B02 V18
e13*2001/116*	74-176	235/45R18	T94 T98	S13
0185*00-23	74-176	245/40R18	A01 K1a K2b T93 T97	
Ford S-Max (II)	88-177	235/50R18	A01 K1a K2b K5d	A07 A12 A18
WA6, WAH6	88-177	245/45R18	7.617.4257.66	A57 A99 MHy
e13*2001/116*	88-177	245/50R18	A01 K1a K2b K3h K4i K5d	NoE V00 V18
0185*24;	88-177	255/45R18	A01 K1a K2b K3h K5d	S12
e13*2007/46*2374*				
- ab MJ 2016				
Ford Tourneo Connect	55-85	225/40R18	K1a K1b K2a K2b T91 T92	A01 A12 A18
PH2, PJ2	55-85	235/40R18	B49 G01 K1c K2c K45 T91 T93 T95	A99 B02 S02
e1*2001/116*				
0206*,				
0207*00-15				
Ford Transit Connect	55-85	225/40R18	K1a K1b K2a K2b T91 T92	A01 A12 A18
PT2, PU2	55-85	235/40R18	B49 G01 K1c K2c K45 T91 T93 T95	A99 B02 S02
L071; L072;				
e1*2007/46*0271*;				
e1*2007/46*				
0272*00-03	I			



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

				Seite 6 von 20
Handalahazaiahauna	kW-Bereich	Reifen		
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	KVV-Dereich	Relien	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Ford Transit/	55-125	215/45R18	T93	A12 A18 A58
Tourneo Connect	55-125	225/45R18	T91 T95	A99 V18 S07
PJ2, PU2	55-125	235/40R18	A01 K1a T91 T95	
e1*2001/116*	55-125	245/40R18	A01 K1a K1b K2b K4i K6f T93 T97	
0207*16-25;				
e1*2007/46*				
0272*04-13,				
- Modell 2014 bis 2017				
- mit				
Radmuttern M12x1,5				
Ford Transit/	55-88	215/45R18	T93	A12 A18 A58
Tourneo Connect	55-88	225/45R18	T91 T95	A99 V18 S14
PJ2, PU2	55-88	235/40R18	A01 K1a T91 T95	
e1*2001/116*0207*26-	55-88	245/40R18	A01 K1a K1b K2b K4i K6f T93 T97	
,				
e1*2007/46*0272*14				
ab Modelljahr 2018				
- mit				
Radmuttern M14x1,5				
Jaguar F-Pace	120-132	235/65R18	A10	A18 A57 A99
DČ	120-132	245/60R18	A32	S11
e11*2007/46*3324*;	120-280	255/60R18	A32	
e5*2007/46*1047*::	120-280	265/60R18	A12	
Jaguar S-Type	147-219	235/40R18	K41 K42 K56 R37	A01 A12 A18
CCX	147-219	245/40R18	K1a K2b K41 K42 K44 K56	A99 B02 S04
e11*98/14*0115*	147-215	243/40/(10	100	7100 B02 004
Jaguar XE	120-132	215/45R18	A32 R37 T93	A18 A58 A99
JA	120-184	225/40R18	A91 T92	Lim P35 V18
e11*2007/46*2150*,	120-184	225/45R18	A91 T91 T95	S04
e5*2007/46*1049*	120-184	235/40R18	A01 A12 K1a T91 T95	
	120-184	235/45R18	A01 A12 K1a	
	120-184	245/40R18	A01 A12 K1a	
Jaguar XF	120-202	235/50R18	A12	A18 A99 B03
CC9	120-202	245/45R18	A32	Lim V18 S04
e11*2001/116*0323*.	120-202	255/45R18	A12	
Jaguar XF	120-202	<del>-</del>	A12 R37	10 AEO AOO
Jaguai AF JB		225/50R18		A18 A58 A99 Lim V18 S04
e11*2007/46*2981*,	120-221	235/45R18	A32 R37	LIIII V 10 304
e5*2007/46*1048*	120-280	245/45R18	A91	_
	120-280	255/45R18	A12	1
Jaguar XJ	152-291	235/50R18	R35	A12 A18 A99
N*3	152-291	245/45R18		B02 NBF V18
e11*2001/116*0217*	152-291	255/45R18	A01 K41	S04
Jaguar X-Type	96-170	225/40R18	K1a K2b K42 L02 T88 T92	A01 A12 A18
CF1	96-170	245/35R18	K1a K2b K42 K44 L02 T88 T92	A99 B02 K41
e11*98/14*0176*				K45 K46 K56
				Lim V18 S01
Land Davier Diagonier	110-177	225/60R18	A98	A18 A57 A99
Land Rover Discovery	1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Land Rover Discovery Sport				
Sport LC	110-177	225/65R18 235/60R18	A12 A12	S10



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

				Seite 7 von 20
Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Land Rover	110-171	235/60R18	K1a K2b	A01 A12 A18
Freelander 2 LF e11*2001/116*0300*.	110-171	255/55R18	K1c K2b	A99 S05
Land Rover	110-177	225/60R18	A63	A18 A57 A99
Range-Rover Evoque	110-177	235/55R18	A12	Cbo Cpe Y85
LV, LV-A e11*2007/46*0223*; e3*2007/46*0221*	110-213	235/60R18	A12	S05
Land Rover	110-147	225/60R18	A91 R37	A18 A57 A99
Range-Rover Evoque LZ e5*2007/46*0076*	110-147	235/60R18	A98	NoP S10
Land Rover	132, 177	235/65R18	A10 R37	A18 A56 A99
Range-Rover Velar	132, 177	245/60R18	A10 R37	NoP S05
LY	132-280	255/60R18	A10	- 1101 003
e11*2007/46*3954*, e5*2007/46*1057*	132-280	265/60R18	A12	
Volvo C30	73-169	215/40R18	K1c K2b K42 T85 T89	A01 A12 A18
M, M-2D	73-169	215/45R18	G03 K1c K2b K42	A58 A99 B02
e4*2001/116*0076*,	73-169	225/35R18	K1c K2b K42 T83 T87	Com V18 S01
e1*2001/116*0427*	73-169	225/40R18	K1c K2b K42	
	73-169	235/35R18	K1c K25 K2b K42	
	73-169	245/35R18	K2b K42 R03	
Volvo C70	100-169	215/45R18		A12 A18 A99
M	100-169	225/40R18	T88	B02 Cbo V18
e4*2001/116*0076	100-169	235/40R18		S01
*08	100-169	245/35R18	A01 K46 K66 T88	
Volvo S40, V50	73-169	215/40R18	K1c K2b K42 K46 T85 T89	A01 A12 A18
M	73-169	215/45R18	G03 K1c K2b K41 K42 K45 K46	A99 B02 Car
e4*2001/116*0076*	73-169	225/35R18	K1c K2b K42 K46 T87	Lim V00 V18
	73-169	225/40R18	K1c K2b K42 K45 K46	S01
	73-169	235/35R18	K1c K25 K2b K42 K45 K46 T86	
	73-169	245/35R18	K2b K42 K46 R03	
Volvo S60	120-186	225/45R18	A98 R37	A18 A57 A99
Z e4*2007/46* 1315*05	120-240	235/45R18	A98	KOV Lim NBF NoP S06
Volvo S60, V60	84-242	215/45R18	T89 T93	A12 A18 A57
F, F-N2D	84-242	225/40R18	A01 K4i T92	A99 Car Lim
e9*2007/46*0023*;	84-242	235/40R18	A01 K1a K1b K2b K4i K6f T91 T95	Npf V00 V18
e13*2007/46*1157*	84-242	245/35R18	A01 K1c K2b K4i K6f T92	S06
	84-242	245/40R18	A01 K1c K2b K4i K6f	
Volvo S60CC, V60CC	110-187	225/50R18		A12 A18 A57
F	110-187	235/45R18		A99 Car KMV
e9*2007/46*0023*	110-187	235/50R18	A01 K1c K2b K3s K4i K5w	Lim S06
- Cross Country	110-187	245/45R18		
	110-187	255/45R18	A01 K1c K2b K4i K5w	



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 8 von 20

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin-	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			weise	Hinweise
Volvo S80	80-232	225/45R18	T91 T95	A12 A18 A99
A, A-2D	80-232	235/40R18	T91 T93	V00 V18 S06
e9*2001/116*0057*,	80-232	245/40R18	A01 K1a K1b K2b K46	
e1*2001/116*0504*	00 =0=			
Volvo S90, V90	110-187	225/50R18	A12 R37	A18 A57 A99
P	110-187	235/45R18	A98 R37	Car KOV Lim
e4*2007/46*1067*	110-240	245/45R18	A98	NBF NoP S06
Volvo S90, V90 -T6/T8	186-235	245/45R18	A98	A18 A56 A99
P				B65 Car KOV
e4*2007/46*1067*				Lim S06
- Twin Engine Hybrid				
Volvo V40	84 - 187	215/40R18	T85 T89	A12 A18 A58
M, M-N2E	84 - 187	225/40R18		A99 Flh V18
e4*2001/116*	84 - 187	235/35R18	A01 K1a K1b K6g T86 T90	X4V S03
0076*27;	84 - 187	235/40R18	A01 K1a K1b K6g	
e13*2007/46*1337*	84 - 187	245/35R18	A01 K1c K2b K6g	
Volvo V40 CC	84-187	215/45R18	A13	A18 A57 A99
M, M-N2E	84-187	225/45R18	A33	Flh V00 V18
e4*2001/116*	84-187	235/40R18	A01 A12 K1a K1b	S03
0076*29;	84-187	245/40R18	A01 A12 K1c	
e13*2007/46*1337*				
- Cross Country				
Volvo V60	120-162	235/40R18	A01 K1a K1b K2b K4i K6f T95	A12 A18 A56
G	120-162	235/45R18	A01 G81 K1a K1b K2b K3i K4i K5b	A99 Car S06
e9*2007/46*0093*			K6f	
- Twin Engine Hybrid	120-162	245/40R18	A01 K1c K2b K4i K6f	
Volvo V60	110-186	225/45R18	A98 R37	A18 A57 A99
Z	110-240	235/45R18	A98	Car KOV NBF
e4*2007/46*1315*				NoP S06
Volvo V60 CC	110-186	215/55R18	K1a K1b R70	A01 A12 A18
Z	110-186	225/50R18	K1c K2a K2b	A56 A99 Car
e4*2007/46*1315*	110-186	225/55R18	K1c K2a K2b	KMV NBF
- Cross Country	110-186	235/50R18	K1c K2c K6w	NoP
	110-186	245/45R18	K1c K2a K2b	S06
	110-186	245/50R18	K1c K2c K5w K6w	
	110-186	255/45R18	K1c K2c K5w K6w	
Volvo V60, S60 -T6/T8	186-233	235/45R18	A98	A18 A56 A99
Z				B65 Car KOV
e4*2007/46*1315*				Lim S06
- Twin Engine Hybrid				
Volvo V70	80-224	225/45R18	T91 T95	A12 A18 A99
B, /-2D, /-N2D, /-N2E	80-224	235/40R18	T91 T93	Car V00 V18
e9*2001/116*0065*;	80-224	245/40R18	A01 K1a K1b K46	X7V S06
e1*2001/116*0505*;				
e1*2007/46*0495*;				
e13*2007/46*1203*	400.040	005/55040	1/4 - 1/06	104 140 140
Volvo V90 CC	120-240	235/55R18	K1a K2b	A01 A12 A18
P	120-240	245/50R18	K1c K2b	A56 A99 KMV
e4*2007/46*1067*01				NBF NoP S06
- Cross Country	<u> </u>	1		



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 9 von 20

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin-	Auflagen und
Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.			weise	Hinweise
Volvo XC40	95-184	235/55R18	K1a K1b K2a K2b	A01 A12 A18
X	95-184	245/50R18	K1c K2c	A57 A99 MpH
e9*2007/46*3146*	95-184	255/50R18	K1c K2c K6v	NoE S06
Volvo XC60	100-242	235/60R18	K1c K2b	A01 A12 A18
D, /-2D, /-N2D, /-N2E	100-242	255/50R18	K1c K2b	A57 A99 S06
e9*2001/116*0068*; e1*2001/116*0507*; e1*2007/46*0339*; e13*2007/46*1213*	100-242	255/55R18	K1c K2b	
Volvo XC60	110-240	235/55R18	A98 K1c K2b	A01 A18 A57
U	110-240	235/60R18	A98 K1c K2b	A99 KOV
e4*2007/46*1220* - ohne Radhaus- Verbreiterungen	110-240	245/60R18	A12 K1c K2c	NoP S06
Volvo XC60	110-240	235/55R18	A98	A18 A57 A99
U	110-240	235/60R18	A98	KMV NoP
e4*2007/46*1220* - mit Radhaus- Verbreiterungen (ww. Serie 8,5x21-ET49,5)	110-240	245/60R18	A01 A12 K1a K1b K2c	X5V S06
Volvo XC60	110-240	235/55R18	A98	A18 A57 A99
U	110-240	235/60R18	A98	KMV NoP
e4*2007/46*1220* mit Radhaus- Verbreiterungssatz für 9 Zoll Breite Serie	110-240	245/60R18	A12	X6V S06
Volvo XC60 T6/T8	186-235	235/55R18	A98 K1c K2b	A01 A18 A56
U	186-235	235/60R18	A98 K1c K2b	A99 BW7
e4*2007/46*1220* Twin Engine Hybrid - ohne Radhaus- Verbreiterungen	186-235	245/60R18	A12 K1c K2c	KOV P40 S06
Volvo XC60 T6/T8	186-235	235/55R18	A98	A18 A56 A99
U	186-235	235/60R18	A98	BW7 KMV
e4*2007/46*1220* Twin Engine Hybrid - mit Radhaus- Verbreiterungen (ww. Serie 8,5x21-ET49,5)	186-235	245/60R18	A01 A12 K1a K1b K2c	P40 X5V S06
Volvo XC60 T6/T8	186-235	235/55R18	A98	A18 A56 A99
U	186-235	235/60R18	A98	BW7 KMV
e4*2007/46*1220* Twin Engine Hybrid - mit Radhaus- Verbreiterungssatz für 9 Zoll Breite Serie	186-235	245/60R18	A12	P40 X6V S06



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 10 von 20

Handelsbezeichnung	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin-	Auflagen und
Fahrzeug-Typ			weise	Hinweise
ABE/EWG-Nr.				
Volvo XC70	120-224	225/50R18	K1a	A01 A12 A18
B, /-2D, /-N2D, /-N2E	120-224	235/50R18	K1c	A99 Car KMV
e9*2001/116*0065*;	120-224	245/45R18	K1a	S06
e1*2001/116*0505*;	120-224	255/45R18	K1c	
e1*2007/46*0495*;				
e13*2007/46*1203*				
Volvo XC90	140-240	235/60R18	A98 152	A07 A18
L	140-240	235/65R18	A12 152	A57 A99 NBF
e4*2007/46*0929*				NoP XCg S08
Volvo XC90	140-240	235/60R18	A98 152	A07 A18
L	140-240	235/65R18	A12 152	A57 A99 NBF
e4*2007/46*0929*				NoP S08

#### Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben.

Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein bzw. -brief, Zulassungsbescheinigung I) durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profile) und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugbrief und -schein, Zulassungsbescheinigung I) zu entnehmen. Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

Fahrzeughöchst-	Tragfähigkeit (%)				
geschwindigkeit	Geschwindigkeitssymbol (GSY)				
	V	W	Υ		
210 km/h	100%	100%	100%		
220 km/h	97%	100%	100%		
230 km/h	94%	100%	100%		
240 km/h	91%	100%	100%		
250 km/h	-	95%	100%		
260 km/h	-	90%	100%		
270 km/h	-	85%	100%		
280 km/h	-	-	95%		
290 km/h	-	-	90%		
300 km/h	-	-	85%		

Ferner sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und / oder Reifenherstellers zu beachten.

Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 11 von 20

Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

Die Bezieher der Räder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.

#### Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1520 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- **A07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die in der Tabelle "Befestigungsmittel" (Seite 1) aufgeführten Serien-Radschrauben /-Radmuttern oder Zubehör-Schrauben/-Muttern, die den Serienbefestigungsmitteln im Aufbau entsprechen, verwendet werden.
- **A10** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- A57 Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 12 von 20

- **A63** Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn der Fahrzeughersteller diese für die Fahrzeugausführung/Reifengröße freigegeben hat. Die Hinweise des Fahrzeugherstellers sind zu beachten (siehe Betriebsanleitung/Handbuch).
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A98 Es sind nur spezielle feingliedrige Schneeketten ohne Kettenglieder auf der Reifeninnenseite mit umlaufendem Kettenband auf der Lauffläche an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen zulässig. Die Hinweise des Fahrzeug- und Kettenherstellers sind zu beachten.
- **A99** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte im Felgenbett angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.
- **B02** Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungs-Schrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B49** Durch Verlegen des Handbremsseiles bzw. deren Halterungen ist eine ausreichende Freigängigkeit von mindestens 30 mm zur Rad- / Reifenkombination herzustellen.
- **B65** Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm an Achse 1.
- **BW7** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 370 mm an Achse1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).
- **Cbo** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Cabrio-Limousine, Roadster.
- **Com** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Compact (3-türig).
- **Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 13 von 20

- **G03** Weicht der Abrollumfang dieser Reifengröße von den Abrollumfängen der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ab, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- G40 Ist die Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17 oder 235/40R18 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **G81** Ist die Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 keine der serienmäßigen Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) , so ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen
- **G98** Bei Fahrzeugen mit 235/45R18 oder 235/40R19 Serien-Bereifung (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung), ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **K1a** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1b** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K1c** Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K25** Durch Nacharbeit der Kunststoffinnenkotflügel an der Vorderachse im Bereich des Motorschutzes ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- **K29** Die äußeren Kunststoffmuttern und Befestigungsschrauben der Filz- bzw. Kunststoffeinsätze in den hinteren Radhäusern sind zu entfernen und die Filz- bzw. Kunststoffeinsätze durch geeignete Maßnahmen neu zu befestigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 14 von 20

- **K2a** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2b** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K2c** Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- **K3h** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung 300 mm hinter Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen oder Ausschneiden) und dauerhaft zu befestigen.
- **K3i** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.
- **K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K45** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K4b** An Achse 2 sind die äußeren Blechmuttern und Befestigungsstifte zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung über den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidung ist anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K4w** An Achse 2 sind die Befestigungen der Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen in den Radhausausschnittkanten zu entfernen. Die Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 15 von 20

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K5b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K5w** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K66** Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/Reifen-Kombination herzustellen.

**K6f** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 150 mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.

**K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

**K6v** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6w** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K6y** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. zu kürzen.

**K8d** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K8i** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K9v** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Zusatzradabdeckungen auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des Radlaufes folgend zu kürzen.

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KmS** Nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.

KoS Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Schiebetüren.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 16 von 20

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad- / Reifenkombination herzustellen.

**Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.

- **M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- MHy Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- **MpH** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug; HEV), incl. Plug-in-Hybrid Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- **NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- **NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").
- **NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- **Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig für Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).
- **P35** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 350 mm an Achse1.
- **P40** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Räder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 400 mm an Achse1.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **R69** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 215/55R16, 215/50R17, 235/45R17, 235/40R18 oder 235/35R19 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R70** Für das Fahrzeug ist die Reifengröße auf der im Gutachten genannten Radgröße durch den Reifenhersteller zu bestätigen. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.
- **S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S03** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.



PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01 Prüfgegenstand

Hersteller BBS automotive GmbH

Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55052719 (2. Ausfertigung)

Seite 17 von 20

- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S05 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S06** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S06 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S07** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S07 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **S09** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S09 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S10 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S11 (siehe **S11** Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S12 (siehe **S12** Seite 1) verwendet werden.
- **S13** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S13 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S14 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 18 von 20

- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T96** Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- **T97** Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 19 von 20

**T98** Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**V00** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).

**V18** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 3 Nr. 4 Nr. 5 Nr. 6 Nr. 7 Nr. 8		225/35R18 225/40R18 245/35R18, 255/35R18 235/40R18, 245/40R18 235/50R18 245/35R18, 255/35R18, 265/35R18, 285/30R18, 295/30R18 245/40R18, 255/40R18, 275/35R18, 285/35R18 245/45R18, 255/45R18 255/35R18, 265/35R18, 275/35R18, 315/30R18
	235/45R18	255/40R18, 265/40R18, 275/40R18, 295/35R18
Nr. 12 Nr. 13 Nr. 14 Nr. 15 Nr. 16 Nr. 17 Nr. 18 Nr. 19	235/50R18 235/60R18 245/35R18 245/40R18 245/45R18 245/50R18 255/40R18 255/45R18 255/50R18 255/55R18	255/45R18, 285/40R18 255/55R18, 285/50R18 255/35R18 255/40R18, 265/35R18, 275/35R18, 285/35R18 265/40R18, 275/40R18, 285/40R18 275/45R18 285/35R18, 295/35R18 275/40R18, 285/40R18 285/40R18, 285/40R18
Nr. 21		295/30R18, 315/30R18

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen- oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Diese Bestätigung ist vom Führer des Fahrzeugs mitzuführen.

**X4V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V40 Cross Country (Typ M).

**X5V** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit Serien-Rädern: 8,5x21-ET49,5 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X6V** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit Radhausverbreiterungen (Kotflügelverbreiterungen, Radlaufleisten) in Verbindung mit Serien-Rädern: 9x20-ET38,5 ww. 8,5x21-ET38,5 ww. 9x21-ET38,5 oder 9x22-ET43 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X7V** Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Volvo V70 Cross Country ww. Volvo XC70 (Typ B, S).

GUTACHTEN zur ABE Nr. 52883 nach §22 StVZO



#### Anlage 1 zum Prüfbericht Nr. 55052719 (2. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8 J x 18 H2 Typ XR01

Hersteller BBS automotive GmbH

Seite 20 von 20

**X98** Diese Reifengröße ist nicht zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 235/45R18 oder 235/40R19 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**XCg** Betrifft nur Fahrzeuge, die werkseitig für die Verwendung von 275er Reifen ausgerüstet wurden (großer Wendekreis).

**Y85** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 5-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck).

#### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 11. November 2021 in Lambsheim statt.

#### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 20 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2019.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lambsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lambsheim, 11. November 2021

TÜVRheinland

Bohlander 00379961.DOC