



# 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 9 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 9 J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **55200\*00**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**AVO-Fahrzeugtechnik GmbH & Co. KG**  
**DE- 67454 Haßloch**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**MCR2-9019**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **55200\*00**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**  
  
**Felgenreöße**  
**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:  
**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:  
**10.08.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55038123 (1. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **55200\*00**

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**  
**Enclosure/s of the test report**  
**1 - 5**

**1. 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.*

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.*

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 **erteilt**  
Approval is **granted**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **55200\*00**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):

**Entfällt**

**Not applicable**

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

15. Datum: **23.08.2023**  
Date:

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

Tag Aldeen Hussein Agha



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
 Hersteller AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 1 von 16

**Auftraggeber** AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG  
 Gottlieb-Duttenhöfer-Straße 83a  
 67454 Haßloch  
 QM-Nr.49 02 0092002

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell MOTEC - MCR2  
 Typ MCR2-9019  
 Radgröße 9JX19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring | Lochzahl/<br>Lochkreis- (mm)/<br>Mittenloch-ø<br>(mm) | Einpresstiefe<br>(mm) | Radlast<br>(kg) | Abrollumfang<br>(mm) |
|------------|---------------------------------|---|-----------------------|-----------------|----------------------|
| MB         | MCR2-9019 MB / ohne Ring        | 5/112/66,5  | 40                    | 690             | 2200                 |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 55200  
 Herstellerzeichen MOTEC  
 Radtyp und Ausführung MCR2-9019 (s.o.)  
 Radgröße 9JX19H2  
 Einpresstiefe ET.. (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|
| S01 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 120               | 28,3             |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 140               | 30               |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 30               |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 28,3             |
| S05 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 28,3             |
| S06 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 150               | 33               |
| S07 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 140               | 28               |

**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 Audi  
 Infiniti  
 Mercedes-Benz  
 Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 2 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*00-41;<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)                                 | 88-195     | 235/35R19 | R37 T87 T91                             | A12 A14 A16<br>A18 A57 Car<br>Lim V19 S01        |
|  | 88-200     | 245/35R19 | T89 T93                                 |  |
|  | 88-200     | 255/35R19 | A01 K1c K2b K56                         |  |
| Audi A4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*35-..;<br>e13*2007/46*<br>1084*19-..<br>(FIN: WAUZZZF4...)<br>- incl. Facelift 2019 | 90-210     | 235/35R19 | T87 T91                                 | A12 A14 A16<br>A18 A57 Car<br>Lim V00 V19<br>S01 |
|  | 90-210     | 245/35R19 | T89 T93                                 |  |
|  | 90-210     | 255/35R19 | A01 K1a K2b K4i K8b                     |  |
| Audi A6 / A6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                            | 100-245    | 235/45R19 | T95 T99 138                             | A12 A14 A16<br>A18 A57 Car<br>Lim NA1 S01        |
|  | 100-245    | 245/40R19 | T94 T98 138                             |  |
|  | 100-245    | 255/40R19 | T00 T96 138                             |  |
|  | 100-245    | 265/35R19 | A01 K1a K2b T94 T98 138                 |  |
| Audi A6 allroad<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                               | 140-245    | 235/45R19 | T99 138                                 | A12 A14 A16<br>A18 A56 B92<br>Car KMV S01        |
|  | 140-245    | 235/50R19 | A01 K6w 138                             |  |
|  | 140-245    | 245/45R19 | 138                                     |  |
|  | 140-245    | 255/45R19 | A01 K6w 138                             |  |
| Audi A6 allroad<br>F2<br>e1*2007/46*1801*13-..   | 150-257    | 245/45R19 | 138                                     | A12 A14 A16<br>A18 A56 L06<br>NoP S01            |
| Audi Q5, -<br>/Sportback(II)<br>FY<br>e1*2007/46*1550*..<br>e1*2007/46*1685*..<br>- incl. Facelift 2021                        | 100-210    | 235/55R19 | R70 135                                 | A12 A14 A16<br>A18 A57 NoP<br>S02                |
|  | 100-210    | 255/45R19 | 138                                     |  |
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*0430*..<br>e13*2007/46*1084*..<br>(FIN: WAUZZZ8K...)   | 245        | 245/35R19 | T93                                     | A12 A14 A16<br>A18 Car Lim<br>S01                |
|  | 245        | 255/35R19 | A01 K1c K2b K56 T92 T96                 |  |
| Audi S4<br>B8, B81<br>e1*2001/116*<br>0430*43...,<br>e13*2007/46*1084*25-<br>(FIN:WAUZZZF4...)<br>- incl. Facelift 2019        | 251-260    | 235/35R19 | M+S T91                                 | A12 A14 A16<br>A18 A56 Car<br>Lim S01            |
|  | 251-260    | 245/35R19 | T93                                     |  |
|  | 251-260    | 255/35R19 | A01 K1a K2b K4i K8b                     |  |
| Audi S6 / S6 Avant<br>4G, 4G1<br>e1*2007/46*0436*..<br>e13*2007/46*1147*..<br>- incl. Facelift 2014                            | 309, 331   | 235/45R19 | M+S T95 T99 138                         | A12 A14 A16<br>A18 A56 Car<br>Lim S01            |
|  | 309, 331   | 245/40R19 | M+S T94 T98 138                         |  |
|  | 309, 331   | 255/40R19 | T00 T96 138                             |  |
|  | 309, 331   | 265/35R19 | A01 K1a K2b T94 T98 138                 |  |

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 3 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise    | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|--|---|
| Audi S6 / S6 Avant<br>F2<br>e1*2007/46*1801*..   | 253,257    | 255/45R19 | K1a K2b M+S 138                            | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>BnK Car KOV<br>L06 Lim NoP<br>S01 |
|  | 253,257    | 265/40R19 | K1a K2b K5d K7c M+S 138                    |   |
|  | 253,257    | 275/40R19 | K1c K2c K5d K7c K8e M+S 138                |   |
| Infiniti QX30 AWD<br>H15<br>e11*2007/46*2977*..,<br>e5*2007/46*1030*..   | 125, 155   | 235/40R19 |  | A12 A14 A16<br>A18 A56 S04                                      |
|  | 125, 155   | 235/45R19 |  |   |
| A 45 AMG 4matic<br>176, 245G, -/AMG<br>e1*2007/46*0928*..;<br>e1*2007/46*1163*..<br>e1*2007/46*1207*..<br>e1*2001/116*<br>0470*04-.. | 265, 280   | 235/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6g K8h T91                | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>Flh S04                           |
| AMG A 45, -45s<br>F2A<br>e1*2007/46*1829*..  | 285, 310   | 235/35R19 | A01 K6f K9v M+S T91                        | A12 A14 A16<br>A18 A56 Y85<br>S04                               |
|  | 285, 310   | 245/35R19 | A01 K6f K9v T93                            |   |
|  | 285, 310   | 255/35R19 | A01 K1a K1b K2a K2b K5d K8h K9v            |   |
| AMG CLA 35<br>F2CLA<br>e1*2007/46*1912*..  | 225        | 235/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8h K9v<br>T91 | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>Lim S04                           |
|  | 225        | 245/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8h K9v        |   |
| AMG CLA 35 Shooting<br>Brake<br>F2CLA<br>e1*2007/46*1912*..  | 225        | 235/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8h K9v<br>T91 | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>Car S04                           |
|  | 225        | 245/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6f K6i K7i K8h K9v        |   |
| AMG GLA 35<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..  | 225        | 235/50R19 | K1a K1b K2b K5v R70                        | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>S04                               |
|  | 225        | 245/45R19 | K1a K1b K2b K5v                            |   |
|  | 225        | 255/45R19 | K1a K1b K2b K5x                            |   |
|  | 225        | 265/45R19 | K1c K2c K5x                                |   |
|  | 225        | 275/40R19 | K1c K2c K5a K5x                            |   |
| AMG GLA 45, -45s<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*07-..   | 285, 310   | 235/50R19 | K1a K1b K2b K5v R70                        | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>S04                               |
|  | 285, 310   | 245/45R19 | K1a K1b K2b K5v                            |   |
|  | 285, 310   | 255/45R19 | K1a K1b K2b K5x                            |   |
|  | 285, 310   | 265/45R19 | K1c K2c K5x                                |   |
|  | 285, 310   | 275/40R19 | K1c K2c K5a K5x                            |   |
| AMG GLB 35<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..  | 225        | 235/50R19 | K1a K1b K2b K5v R70 138                    | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>S04                               |
|  | 225        | 245/45R19 | K1a K1b K2b K5v 138                        |   |
|  | 225        | 255/45R19 | K1a K1b K2b K5x 138                        |   |
|  | 225        | 265/45R19 | K1c K2c K5x 138                            |   |
|  | 225        | 275/40R19 | K1c K2c K5a K5x 138                        |   |
| C-Klasse<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*29-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...)   | 85-190     | 235/35R19 | K1c K2b T91 138                            | A01 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Lim NoP V19<br>S04                |
|  | 85-190     | 245/35R19 | K1c K2b K5d T89 T93 138                    |   |
|  | 85-190     | 255/35R19 | K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 T96<br>138     |   |
|  | 85-190     | 265/30R19 | K2c K4i K6h K6r R03 T89 T93 138            |   |
|  | 85-190     | 275/30R19 | K2c K4i K6h K6r K8h R03 T92 T96<br>138     |   |

§22 55200\*00

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 4 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                                 |
|---|------------|-----------|---|--|
| C-Klasse Coupé /<br>Cabrio<br>204<br>e1*2001/116*<br>0431*37-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...)                      | 110-190    | 235/35R19 | K1c K2b T91                             | A01 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Cbo Cpe V19<br>S04         |
|   | 110-190    | 245/35R19 | K1c K2b K5d                             |  |
|   | 110-190    | 255/35R19 | K2a K2b K4i K6g K6r R03                 |  |
|   | 110-190    | 265/30R19 | K2c K4i K6h K6r R03                     |  |
|   | 110-190    | 275/30R19 | K2c K4i K6h K6r K8h R03                 |  |
| C-Klasse T-Modell<br>204K<br>e1*2001/116*<br>0457*25-..<br>- incl. Facelift 2018<br>(FIN: W..205...)                              | 85-190     | 235/35R19 | K1c K2b T91 138                         | A01 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Car NoP V19<br>S04         |
|   | 85-190     | 245/35R19 | K1c K2b K5d T89 T93 138                 |  |
|   | 85-190     | 255/35R19 | K2a K2b K4i K6g K6r R03 T92 T96<br>138  |  |
|   | 85-190     | 265/30R19 | K2c K4i K6h K6r R03 T89 T93 138         |  |
|   | 85-190     | 275/30R19 | K2c K4i K6h K6r K8h R03 T92 T96<br>138  |  |
| CLA 45 AMG 4matic<br>245G, -/AMG<br>e1*2007/46*1207*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*04-..   | 265, 280   | 235/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6g K8h T91             | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>Lim S04                    |
| CLA 45 AMG 4matic<br>245G, -/AMG<br>e1*2007/46*1207*..;<br>e1*2001/116*<br>0470*12-..<br>- Shooting Brake                         | 265, 280   | 235/35R19 | K1c K2c K4i K5d K6g K8h T91             | A01 A12 A14<br>A16 A18 A56<br>Car S04                    |
| E 500<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*09-..<br>ab Facelift 2011<br>- incl. Facelift 2013<br>- mit Luftfederung<br>(FIN: WDD212...) | 300        | 245/35R19 | K1c K2b K5d T93 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>F38 Lim V00<br>V19 S04     |
|   | 300        | 275/30R19 | K2c K4k K6c K6h K8g R03 T96 138         |  |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*0501*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)                         | 100-225    | 235/35R19 | K1a K1b R37 T91 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>F38 Lim NoH<br>V01 V19 S04 |
|   | 100-225    | 255/30R19 | K2b R03 T91 138                         |  |
|   | 100-285    | 245/35R19 | K1c K2b K5d T93 138                     |  |
|   | 100-285    | 265/30R19 | K2c K4k K6c K6g R03 T93 138             |  |
|   | 100-285    | 275/30R19 | K2c K4k K6c K6h K8g R03 T92 T96<br>138  |  |
| E-Klasse<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(Baumuster 213)  | 110-220    | 235/40R19 | R37 T92 T96 138                         | A12 A14 A16<br>A18 A58 Lim<br>NoP V19 S05                |
|   | 110-220    | 245/35R19 | T93 138                                 |  |
|   | 110-220    | 245/40R19 | T94 T98 138                             |  |
|   | 110-220    | 255/35R19 | A01 K1a K1b K5d T92 T96 138             |  |
|   | 110-220    | 255/40R19 | A01 K1a K1b K5d 138                     |  |
|   | 110-220    | 265/35R19 | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T94 T98<br>138  |  |
|   | 110-220    | 265/35R19 | K2h R03 T94 T98 138                     |  |
|   | 110-220    | 275/35R19 | A01 K2c K4i K6i K8h R03 138             |  |

§22 55200\*00

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 5 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen                          | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|---------------------------------|---|---|
| E-Klasse<br>212, 212G<br>e1*2001/116*0501*..;<br>e1*2007/46*0484*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 100-225    | 235/35R19                       | K1a K1b R37 T91 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>F39 Lim NoH<br>V01 V19 S04        |
|  | 100-225    | 255/30R19                       | K1c K2b K5d T91 138                     |   |
|  | 100-245    | 245/35R19                       | K1c K2b K5d T93 138                     |   |
|  | 100-245    | 265/30R19                       | K1c K2c K4k K6c K6g K7c T93 138         |   |
| E-Klasse 4matic<br>212<br>e1*2001/116*<br>0501*24-..<br>(Baumuster 213)  | 100-245    | 275/30R19                       | K2c K4k K6c K6h K8g R03 T92 T96 138     | A12 A14 A16<br>A18 A56 Lim<br>NoP V19 S05                       |
|  | 120-145    | 235/40R19                       | R37 T92 T96 138                         |   |
|  | 120-270    | 245/35R19                       | T93 138                                 |   |
|  | 120-270    | 245/40R19                       | T94 T98 138                             |   |
|  | 120-270    | 255/35R19                       | A01 K1a K1b K5d T92 T96 138             |   |
|  | 120-270    | 255/40R19                       | A01 K1a K1b K5d 138                     |   |
|  | 120-270    | 265/35R19                       | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T94 T98 138     |   |
| E-Klasse Cabrio<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)  | 120-270    | 265/35R19                       | K2h R03 T94 T98 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>Cbo F39 V19<br>S04                |
|  | 120-270    | 275/35R19                       | A01 K2c K4i K6i K8h R03 138             |   |
|  | 120-245    | 235/35R19                       | K1c K2b T91                             |   |
|  | 120-285    | 235/35R19                       | K1c R02 T87 T91                         |   |
|  | 120-285    | 255/30R19                       | K2b K4k K6g K8d R03 T91                 |   |
| E-Klasse Coupé<br>207<br>e1*2001/116*0502*..<br>(FIN: WDD207...)   | 120-285    | 265/30R19                       | K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03 T89 T93     | A12 A14 A16<br>A18 A58 Cpe<br>F39 V19 S04                       |
|  | 120-285    | 275/30R19                       | K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03             |   |
|  | 135, 150   | 245/30R19                       | K1c K2b K4k K5a NoD T89                 |   |
|  | 120-225    | 245/30R19                       | A01 K1c K2b K4k K5a T89                 |   |
|  | 120-285    | 235/35R19                       | A01 K1c K2b T91                         |   |
| E-Klasse Coupé /<br>Cabrio<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..   | 120-285    | 255/30R19                       | A01 K2b K4k K6g K8d R03 T91             | A12 A14 A16<br>A18 A58 Cbo<br>Cpe NoP V19<br>S05                |
|  | 120-285    | 265/30R19                       | A01 K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03 T89     |   |
|  | 120-285    | 275/30R19                       | A01 K2c K4a K4k K6h K6i K8i R03         |   |
|  | 120-220    | 235/40R19                       | R37 T92 T96                             |   |
|  | 120-220    | 245/35R19                       | T93                                     |   |
|  | 120-220    | 245/40R19                       |   |   |
|  | 120-220    | 255/35R19                       | T92 T96                                 |   |
| E-Klasse Coupé /<br>Cabrio 4matic<br>R1EC<br>e1*2007/46*1666*..  | 120-220    | 255/40R19                       |   | A12 A14 A16<br>A18 A58 Cbo<br>Cpe NoP V19<br>S05                |
|  | 120-220    | 265/35R19                       |   |   |
|  | 120-220    | 275/35R19                       | A01 K2b R03                             |   |
|  | 120-220    | 275/35R19                       | K2h R03                                 |   |
|  | 135-195    | 235/40R19                       | R37 T92 T96 138                         |   |
|  | 135-270    | 245/35R19                       | T93 138                                 |   |
|  | 135-270    | 245/40R19                       | 138                                     |   |
|  | 135-270    | 255/35R19                       | T92 T96 138                             |   |
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)                    | 135-270    | 255/40R19                       | 138                                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>Car F42 NoH<br>V01 V19 X77<br>S04 |
|  | 135-270    | 265/35R19                       | 138                                     |   |
|  | 135-270    | 275/35R19                       | A01 K2b R03 138                         |   |
|  | 135-270    | 275/35R19                       | K2h R03 138                             |   |
|  | 100-225    | 235/35R19                       | K1a K1b R02 T91 138                     |   |
|  | 100-245    | 245/35R19                       | K1c K5d R02 T93 138                     |   |
| 100-245  | 275/30R19  | K2c K4k K6c K6h K8g R03 T96 138 |   |   |

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 6 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise  |
|--|------------|-----------|---|---|
| E-Klasse T-Modell<br>212 K<br>e1*2007/46*0200*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)          | 100 - 225  | 235/35R19 | K1a K1b R02 R37 T91 138                 | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>Car F38 NoH<br>V01 V19 X77<br>S04 |
|  | 100 - 285  | 245/35R19 | K1c K2b K5d R02 T93 138                 |   |
|  | 100 - 285  | 275/30R19 | K2c K4k K6c K6h K8g R03 T96 138         |   |
| E-Klasse T-Modell<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...)           | 110-210    | 235/40R19 | R37 T96 X77 138                         | A12 A14 A16<br>A18 A58 Car<br>KOV NoP<br>V19<br>S05             |
|  | 110-210    | 245/40R19 | T94 T98 138                             |   |
|  | 110-210    | 255/35R19 | A01 K1a K1b K5d T96 X77 138             |   |
|  | 110-210    | 255/40R19 | A01 K1a K1b K5d T00 T96 138             |   |
|  | 110-210    | 265/35R19 | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T94 T98<br>138  |   |
|  | 110-210    | 265/35R19 | K2h R03 T94 T98 138                     |   |
| E-Klasse T-Modell<br>4matic<br>R1ES<br>e1*2007/46*1560*..<br>- mit Luftfederung<br>- incl. Facelift 2013<br>(FIN: WDD212...) | 135-195    | 235/40R19 | R37 T96 X77 138                         | A12 A14 A16<br>A18 A56 Car<br>KOV NoP<br>V19<br>S05             |
|  | 135-270    | 245/40R19 | T98 138                                 |   |
|  | 135-270    | 255/35R19 | A01 K1a K1b K5d T96 X77 138             |   |
|  | 135-270    | 255/40R19 | A01 K1a K1b K5d T00 T96 138             |   |
|  | 135-270    | 265/35R19 | A01 K1c K2b K5d K5i K5k T98 138         |   |
|  | 135-270    | 265/35R19 | K2h R03 T98 138                         |   |
| EQA-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*09-..<br>- Elektro  | 80-139     | 235/50R19 | K1c K2c K5x R70 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>S05                               |
|  | 80-139     | 245/45R19 | K1a K1b K2c K5v 138                     |   |
|  | 80-139     | 255/45R19 | K1c K2c K5x 138                         |   |
| EQB-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*12-..<br>- Elektro  | 95-139     | 235/50R19 | K1c K2c K5x R70 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>S05                               |
|  | 95-139     | 245/45R19 | K1a K1b K2c K5v T02 T98 138             |   |
|  | 95-139     | 255/45R19 | K1c K2c K5x 138                         |   |
| GLA 250e<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*08-..<br>- Plug-in Hybrid   | 118,120    | 235/50R19 | K1c K2b K5x R70                         | A01 A12 A14<br>A16 A18 A58<br>F23 NoE S04                       |
|  | 118,120    | 245/45R19 | K1a K1b K2b K5v                         |   |
| GLA-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..<br>- Elektro   | 85-165     | 235/50R19 | K1c K2c K5x R70                         | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>NoE NoP S04                       |
|  | 85-165     | 245/45R19 | K1c K2c K5v                             |   |
|  | 85-165     | 255/45R19 | K1c K2c K5x                             |   |
|  | 85-165     | 265/45R19 | K1c K2c K5a K5x                         |   |
| GLB-Klasse<br>F2B<br>e1*2007/46*1909*..<br>- Elektro   | 85-165     | 235/50R19 | K1c K2c K5x R70 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 A57<br>NoE NoP S04                       |
|  | 85-165     | 245/45R19 | K1c K2c K5v 138                         |   |
|  | 85-165     | 255/45R19 | K1c K2c K5x 138                         |   |
|  | 85-165     | 265/45R19 | K1c K2c K5a K5x 138                     |   |
| GLK-Klasse<br>204X<br>e1*2001/116*<br>0480*00-16<br>(FIN: WDC204...)   | 100-225    | 235/50R19 | K1c K2a K2b R70 138                     | A01 A12 A14<br>A16 A18 V19<br>S03                               |
|  | 100-225    | 245/45R19 | K1b 138                                 |   |
|  | 100-225    | 255/45R19 | K1c K2a K2b 138                         |   |
|  | 100-225    | 275/40R19 | K2c K6a R03 138                         |   |

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 7 von 16

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und<br>Hinweise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| S 63/65 AMG<br>Coupé/Cabrio<br>221<br>e1*2001/116*<br>0335*23-..;<br>0396*12-..<br>(FIN: WDD217...) | 430-463    | 255/45R19 | A90 M+S 138                             | A14 A16 A18<br>A57 B03 BnK<br>Cbo Cpe S05 |
| S-Klasse<br>220<br>e1*97/27*0099*..   | 145-368    | 245/40R19 | T94 T98 138                             | A12 A14 A16                               |
|   | 145-368    | 245/40R19 | A01 R02 R35 138                         | A18 A61 NBF                               |
|   | 145-368    | 275/35R19 | A01 K2b K42 K56 R03 R35 T96 138         | V19 S06                                   |
| S-Klasse<br>Coupé/Cabrio<br>221<br>e1*2001/116*<br>0335*23-..<br>(FIN: W..217...)                   | 270-345    | 245/45R19 | A10                                     | A14 A16 A18                               |
|   | 270-345    | 255/40R19 | A32                                     | A57 Cbo Cpe                               |
|   | 270-345    | 255/45R19 | A12                                     | V19 S05                                   |
|   | 270-345    | 275/40R19 | A12 R03                                 |   |
| Ssangyong Korando<br>CW<br>e8*2007/46*0360*..   | 100-120    | 245/45R19 |   | A12 A14 A16<br>A18 A57 S07                |
| Ssangyong Korando<br>e-Motion<br>EK<br>e9*2018/858*11111*..<br>- Elektro                            | 75 (140)   | 245/45R19 |   | A12 A14 A16<br>A18 A58 S07                |

**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. Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Fahrzeughöchstgeschwindigkeit sind zu berücksichtigen.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
 AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 8 von 16

| Fahrzeughöchst-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)            |      |      |
|------------------------------------|------------------------------|------|------|
|                                    | Geschwindigkeitssymbol (GSY) |      |      |
|                                    | V                            | W    | Y    |
| 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.

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**

**135** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1350 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.

**138** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1380 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 Prüfer einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**A10** Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebenen Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

**A12** Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

**A14** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel zu achten.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 9 von 16

**A16** Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremsattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**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.

**A56** Die Rad-/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, o.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, o.ä.)

**A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

**A61** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit extra verlängerter Karosserie (Fahrzeuglänge über 5200 mm).

**A90** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern bzw. Serienreifen ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**B92** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Rad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Brembo-Bremsattel an Achse 1.

**BnK** Die Räder sind nicht an Fahrzeugausführungen mit Keramik-Bremsen zulässig.

**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.

**Cpe** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Coupé.

**F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.

**F38** Rad/Reifenkombination nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**F39** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 10 von 16

**F42** Rad/Reifenkombination nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an der Vorderachse.

**Flh** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).

**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.

**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.

**K2h** Die Rad-/Reifenkombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit serienmäßigen Zusatzradabdeckungen an Achse 2 im Bereich 50° hinter Radmitte (wheel cover, flaps, ...).

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4a** An Achse 2 sind die Kunststoffmuttern und Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung, über den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen. Die Radhausinnenverkleidungen sind 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.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 11 von 16

- K4k** An Achse 2 ist das Halteblech der Radhausinnenverkleidung oberhalb der Radhausausschnittkante vollständig anzulegen.
- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K5i** An Achse 1 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Frontschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.
- K5k** An Achse 1 ist die Befestigungslasche der Frontschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach vorne/oben zu biegen.
- K5v** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm auszuschneiden bzw. zu kürzen.
- K5x** An Achse 1 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig auszuschneiden bzw. vollständig zu kürzen.
- K6a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- K6c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- 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.
- K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- 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.
- K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.
- 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.
- K7c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K7i** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 12 von 16

- K8b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 300 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- 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.
- K8g** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8h** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 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).
- L06** Diese Rad-/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit und ohne Allradlenkung (4WS).
- Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- M+S** Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NA1** Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4G) mit serienmäßigen Reifengrößen 235/55R18, 255/45R19 oder 255/40R20 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- NBF** Nicht für gepanzerte bzw. beschussgeschützte Fahrzeugausführungen.
- NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.
- NoE** Nicht für "reines" Elektrofahrzeug (Battery Electric Vehicle "BEV").
- NoH** Nicht für Hybrid-Fahrzeuge bzw. Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- NoP** Nicht für Plug-in Hybrid-Fahrzeuge bzw. extern aufladbare Hybrid-Elektro-Fahrzeuge (PHEV bzw. OVC-HEV).
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 13 von 16

**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.

**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.

**S04** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S04 (siehe Seite 1) verwendet werden.

**S05** 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.

**T00** 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.

**T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 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.

**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.

**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.

**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.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 14 von 16

**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.

**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.

**T99** Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 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, ...).

**V01** Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind für Fahrzeuge mit Allradantrieb (4-Matic) bei Baureihe 212 nur ab EG-Genehmigungsstand: e1\*2001/116\*0501\*08, bzw. bei Baureihe 212 K nur ab Genehmigungsstand: e1\*2007/46\*0200\*07 zulässig.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 15 von 16

**V19** Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|        | Vorderachse | Hinterachse                                |
|--------|-------------|--|
| Nr. 1  | 215/35R19   | 245/30R19, 255/30R19                       |
| Nr. 2  | 225/35R19   | 245/30R19, 255/30R19, 265/30R19, 305/25R19 |
| Nr. 3  | 225/40R19   | 245/35R19, 255/35R19                       |
| Nr. 4  | 225/45R19   | 245/40R19, 255/40R19                       |
| Nr. 5  | 225/55R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 6  | 235/35R19   | 255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19 |
| Nr. 7  | 235/40R19   | 265/35R19, 275/35R19                       |
| Nr. 8  | 235/45R19   | 255/40R19                                  |
| Nr. 9  | 235/50R19   | 255/45R19, 265/45R19                       |
| Nr. 10 | 235/55R19   | 255/50R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 11 | 245/30R19   | 305/25R19                                  |
| Nr. 12 | 245/35R19   | 255/35R19, 275/30R19, 285/30R19            |
| Nr. 13 | 245/40R19   | 275/35R19, 285/35R19                       |
| Nr. 14 | 245/45R19   | 275/40R19                                  |
| Nr. 15 | 245/50R19   | 275/45R19                                  |
| Nr. 16 | 255/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 17 | 255/35R19   | 285/30R19, 295/30R19, 305/30R19            |
| Nr. 18 | 255/40R19   | 285/35R19, 295/35R19                       |
| Nr. 19 | 255/45R19   | 285/40R19                                  |
| Nr. 20 | 255/50R19   | 275/45R19, 285/45R19, 295/45R19            |
| Nr. 21 | 255/55R19   | 275/50R19                                  |
| Nr. 22 | 265/30R19   | 305/25R19, 315/25R19                       |
| Nr. 23 | 265/35R19   | 295/30R19, 305/30R19                       |
| Nr. 24 | 265/40R19   | 295/35R19                                  |
| Nr. 25 | 265/45R19   | 295/40R19                                  |
| Nr. 26 | 265/50R19   | 295/45R19                                  |
| Nr. 27 | 275/30R19   | 315/25R19                                  |

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.

**X77** Rad-/Reifenkombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 3. Sitzreihe.

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 10. August 2023 in Lambsheim statt.

**Anlage 4** zum Prüfbericht Nr. **55038123** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 9JX19H2 Typ MCR2-9019  
AVO Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG

Seite 16 von 16

**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 16 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Februar 2023.

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

Lamsheim, 10. August 2023

 

Tufan

00414728.DOC