

X85194550921xx



# Gutachten zur ABE

Pflegehinweise  
siehe Anhang

## Leichtmetallrad X8519

### 5/114,3 – ET 45

**AUTECH GmbH & Co. KG**

Ziegeleistraße 25

D - 67105 Schifferstadt

Tel.: +49 (0) 62 35 / 92 66 - 0

Fax: +49 (0) 62 35 / 92 66 - 92

[info@autec-wheels.de](mailto:info@autec-wheels.de)

[www.autec-wheels.de](http://www.autec-wheels.de)



Nähere Informationen  
zum alpha.Sens

## >> Minimaler Aufwand, maximale Abdeckung

Der Universalsensor von AUTEC ist in zwei Varianten erhältlich:

1. bereits vorprogrammiert mit jeweilig benötigtem Protokoll
2. komplett ohne Protokoll zur individuellen Programmierung

### Eigenschaften im Überblick:

- + kompatibel mit Ateq-Programmiergeräten
- + Hersteller zertifiziert nach ISO 16949
- + geringes Gewicht
- + klonbar
- + zuverlässige, langlebige Maxell-Batterie



Detaillierte Fahrzeuganwendungen finden Sie in unserem **Konfigurator** auf [www.autec-wheels.de](http://www.autec-wheels.de). Gern beraten wir Sie auch telefonisch unter **+49 6235 / 9266-0** oder per E-Mail an [info@autec-wheels.de](mailto:info@autec-wheels.de).

---

Zudem führen wir zahlreiche OE-Sensoren der folgenden Hersteller im Programm:



# 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 8½ 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 8½ J x 19 H2**

Genehmigungsnummer: **51133\*05**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**AUTEC GmbH & Co. KG**  
**DE-67105 Schifferstadt**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**X8519**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **51133\*05**

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:  
**07.11.2023**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55067817 (6. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

3

Genehmigungsnummer: **51133\*05**

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**

18

1. Ausfertigung

2

2. Ausfertigung

7 - 9

3. Ausfertigung

6

4. Ausfertigung

1, 4 - 5, 10, 17

5. 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.***



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **51133\*05**

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.**

**Es wurden nationale Bestimmungen über Teile oder Ausrüstungen, die das einwandfreie Funktionieren von Systemen, die für die Sicherheit des Fahrzeugs oder seine Umweltverträglichkeit von wesentlicher Bedeutung sind, angewendet (Artikel 56 Absatz 7 der VO (EU) 2018/858). Die Anforderungen von Artikel 56, Absätze 1, 2 Unterabsätze 1 bis 3, 3 und 4 der VO (EU) 2018/858 sind sinngemäß erfüllt.**

**National regulations have been applied to parts or equipment that ensure the proper functioning of systems that are essential for the safety of the vehicle or its environmental compatibility (Article 56 paragraph 7 of Regulation (EU) 2018/858). The requirements of Article 56, Paragraphs 1, 2, Subparagraphs 1 to 3, 3 and 4 of Regulation (EU) 2018/858 are accordingly fulfilled.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Siehe Prüfbericht**

**See test report**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereiches**

**Update of the range of application**

**Aktualisierung der Ausführungen**

**Update of the versions**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **51133\*05**

Approval number:

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

15. Datum: **22.11.2023**  
Date:

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

Nino Pommerencke



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **51133\*05**  
Approval No.

Ausgabedatum: **19.12.2017**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **22.11.2023**  
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:

Test report(s) No.:

**55067817 (1. Ausfertigung)**

**55067817 (2. Ausfertigung)**

**55067817 (3. Ausfertigung)**

**55067817 (4. Ausfertigung)**

**55067817 (5. Ausfertigung)**

**55067817 (6. Ausfertigung)**

Datum:

Date

**05.12.2017**

**30.08.2019**

**12.05.2020**

**02.09.2021**

**29.09.2022**

**07.11.2023**

Beschreibungsbogen Nr.:

Information document No.:

**X8519**

**X8519**

Datum:

Date

**04.10.2017**

**09.07.2019**

Liste der Änderungen:

List of modifications:

**Siehe Anlage "Liste der Änderungen" des Prüfberichtes**

**See appendix "List of modifications" of the test report**

Datum:

Date





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der Genehmigung: **51133\*05**

- 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 51133**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 51133\*05

- 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. **55067817** (6. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 4

**Auftraggeber** AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Typ X8519  
 Radgröße 8,5 J x 19 H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring  | Lochzahl/<br>Lochkreis-<br>(mm)/ Mitten-<br>loch-ø (mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>(mm) | Rad-<br>last<br>(kg) | Abroll-<br>umfang<br>(mm) | Gültig ab<br>Herstell-<br>datum |
|------------|----------------------------------|---|---------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 43         | X8519 LK108/ohne Ring            | 5/108/63,4  | 40                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 12         | X8519 LK110/ohne Ring            | 5/110/65,1  | 38                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK112/Ø70,0x57,1mm Nr.13   | 5/112/57,1  | 36                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 51         | X8519 LK112/ohne Ring            | 5/112/66,6  | 28                              | 900                  | 2350                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK112/Ø70,0x66,45mm Nr.2   | 5/112/66,6  | 36                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 51         | X8519 LK112/ohne Ring            | 5/112/66,6  | 46                              | 985                  | 2300                      | 8/2017                          |
| 46         | X8519 LK112 LHT/ohne Ring        | 5/112/66,7  | 30                              | 985                  | 2300                      | 6/2019                          |
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1  | 45                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1  | 45                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1  | 45                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x66,6mm Nr.42 | 5/114,3/66,6  | 45                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x67,1mm Nr.1  | 5/114,3/67,1  | 45                              | 750                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 30         | X8519 LK120/ohne Ring            | 5/120/65,1  | 50                              | 930                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 50         | X8519 LK120/ohne Ring            | 5/120/72,6  | 38                              | 955                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 25         | X8519 LK120/ohne Ring            | 5/120/72,6  | 38                              | 955                  | 2400                      | 8/2017                          |
| 27         | X8519 LK120/ohne Ring            | 5/120/74,1  | 43                              | 985                  | 2300                      | 8/2017                          |
| 24         | X8519 LK127/ohne Ring            | 5/127/71,6  | 52                              | 960                  | 2300                      | 8/2017                          |
| 32         | X8519 LK130/ohne Ring            | 5/130/71,5  | 50                              | 960                  | 2300                      | 8/2017                          |

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer 51133  
 Herstellerzeichen AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung X8519 (s.o.)  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Einpreßtiefe ET (s.o.)  
 Gießereikennzeichen ww. OMI, LHT  
 Herstellungsdatum Monat und Jahr

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbe-  
 reichsgutachten zu entnehmen.

Prüfbericht Nr. **55067817** (6. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 4

**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:

| Ausführung | Anschluß   | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) | Verfahren | Datum   | Ort          |
|------------|------------|---------------------|--------------|-------------------|-----------|---------|--------------|
| 43         | 5/108/63,4 | 40                  | 750          | 2400              | FE        | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| -          | 5/112      | 36                  | 750          | 2400              | FE        | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| 51         | 5/112/66,6 | 28                  | 900          | 2350              | FE        | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| 46         | 5/112/66,6 | 30                  | 985          | 2300              | FE        | 08/2019 | TZT Lamsheim |
| 51         | 5/112/66,6 | 46                  | 985          | 2300              | FE        | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| -          | 5/114,3    | 45                  | 750          | 2400              | FE        | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| 30         | 5/120/65,1 | 50                  | 930          | 2400              | FE        | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 50         | 5/120/72,6 | 38                  | 955          | 2400              | FE        | 03/2017 | TZT Lamsheim |
| 25         | 5/120/72,6 | 38                  | 955          | 2400              | FE        | 03/2017 | TZT Lamsheim |
| 27         | 5/120/74,1 | 43                  | 985          | 2300              | FE        | 03/2017 | TZT Lamsheim |
| 24         | 5/127/71,6 | 52                  | 960          | 2300              | FE        | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 960          | 2300              | FE        | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 960          | 2300              | FE        | 11/2017 | TZT Lamsheim |

FE=Farbeindringverfahren

ZnO=Zinkoxydpaste

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß   | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifengröße | Datum   | Ort          |
|------------|------------|---------------------|--------------|-------------|---------|--------------|
| 43         | 5/108/63,4 | 40                  | 750          | 215/35R19   | 02/2017 | TZT Lamsheim |
| 51         | 5/112/66,6 | 28                  | 900          | 215/35R19   | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| -          | 5/114,3    | 45                  | 750          | 215/35R19   | 01/2017 | TZT Lamsheim |
| 50         | 5/120/72,6 | 38                  | 955          | 215/35R19   | 03/2017 | TZT Lamsheim |
| 27         | 5/120/74,1 | 43                  | 985          | 215/35R19   | 03/2017 | TZT Lamsheim |
| 51         | 5/112/66,6 | 46                  | 985          | 215/35R19   | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 30         | 5/120/65,1 | 50                  | 930          | 215/35R19   | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 24         | 5/127/71,6 | 52                  | 960          | 215/35R19   | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 960          | 215/35R19   | 10/2017 | TZT Lamsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 960          | 215/35R19   | 11/2017 | TZT Lamsheim |
| 46         | 5/112/66,6 | 30                  | 985          | 215/35R19   | 07/2019 | TZT Lamsheim |

Prüfbericht Nr. **55067817** (6. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 3 von 4

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

| Ausführung | Anschluß   | Einpress-tiefe (mm) | Radlast (kg) | Reifen- grö- ße | Ver-fahr- en | Datum   | Ort           |
|------------|------------|---------------------|--------------|-----------------|--------------|---------|---------------|
| 43         | 5/108/63,4 | 40                  | 985          | 285/55R19       | FE           | 07/2019 | TZT Lambsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 985          | 285/55R19       | FE           | 10/2017 | TZT Lambsheim |
| 32         | 5/130/71,5 | 50                  | 985          | 285/55R19       | FE           | 11/2017 | TZT Lambsheim |

FE=Farbeindringverfahren  
ZnO=Zinkoxydpaste

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 nicht lackierten Sonderradausführung 108/5-ET40 betrug 13,43 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in (siehe Tabelle Testdaten) 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.

### Anlagen

|                  |                  |            |
|------------------|------------------|------------|
| Beschreibung     |                  | 04.10.2017 |
|                  | mit Änderung vom | 09.07.2019 |
| Radzeichnung     | AU03-8519-00     | 10.06.2016 |
|                  | mit Änderung vom | 03.04.2017 |
| Radzeichnung     | W4-8427          | 12.07.2017 |
|                  | mit Änderung vom | 24.05.2019 |
| Zubehörzeichnung | AUTEC-Z-001      | 06.08.2004 |
|                  | mit Änderung vom | 28.09.2023 |
| Verwendungen     | Anlage 1 bis 18  |            |

Prüfbericht Nr. **55067817** (6. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

---

Seite 4 von 4

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 4.

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, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

00418884.DOC

§22 51133\*05

**Anlage** „Liste der Änderungen“ zu Prüfbericht Nr. 55067817 (6. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
Hersteller                              AUTECH GmbH & Co. KG

Seite 1 von 1

---

### Liste der Änderungen

Es wird geändert:                      Aktualisierung Zubehörzeichnung  
    Aktualisierung Verwendungsbereich

Es wird hinzugefügt:                    Neue Radausführung 5-114,3-66,6 ET 45 ergänzt  
    Verwendungsbereichsgutachten ergänzt

Es wird berichtigt:                      -

Es entfällt:                                -

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 11

**Auftraggeber** AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ X8519  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring  | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mitlenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|----------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x60,1mm Nr.20 | 5/114,3/60,1                                 | 45                 | 750          | 2400              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51133  
 Herstellerzeichen AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung X8519 (s.o.)  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel   | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|------------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5               | Kegel 60° | 110               | -                | 2433        |
| S02 | Mutter M12x1,5 (mit Schaft)  | Kegel 60° | 110               | -                | 24130       |
| S03 | Mutter M12x1,25 (mit Schaft) | Kegel 60° | 90                | -                | 2490        |
| S04 | Mutter M12x1,25 (mit Schaft) | Kegel 60° | 100               | -                | 2490        |
| S05 | Mutter M12x1,25 (mit Schaft) | Kegel 60° | 140               | -                | 2490        |
| S06 | Schraube M12x1,5             | Kegel 60° | 100               | 28,5             | 2428        |
| S07 | Schraube M12x1,5             | Kegel 60° | 90                | 28,5             | 2428        |

**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 Fiat  
 Lexus  
 Suzuki  
 Toyota

Spurverbreiterung innerhalb 2%



**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise                     |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|---|
| Fiat Sedici<br>FY<br>e4*2001/116*0106*..  | 79-99,2    | 225/35R19 |                                      | A12 A16 A21<br>A57 Flh KMV<br>S06         |
|   | 79-99,2    | 235/35R19 |                                      |   |
| Lexus ES 300h<br>XZ1L(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0250*..;<br>e13*2007/46*1962*..                                    | 131        | 225/40R19 | T93                                  | A12 A16 A21<br>A58 Lim V19<br>S01         |
|   | 131        | 235/40R19 |                                      |   |
|   | 131        | 245/35R19 | R03 T93                              |   |
|   | 131        | 255/35R19 | R03                                  |   |
| Lexus IS<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09   | 110-153    | 225/35R19 | R02 T88                              | A12 A16 A21<br>Lim V19 VL9<br>S01         |
|   | 110-153    | 235/35R19 | A01 G01 K30 T87 T91                  |   |
|   | 110-153    | 245/35R19 | R03 T89                              |   |
|   | 110-153    | 255/30R19 | R03 T91                              |   |
|   | 110-153    | 255/35R19 | R03                                  |   |
| Lexus IS 250/300H<br>XE2(a), XE2(a)-TMG<br>e11*2001/116*<br>0206*10-..;<br>e6*2007/46*0346*..;<br>e13*2007/46*1936  | 133, 153   | 235/35R19 | G01 K3u T91                          | A01 A12 A16<br>A21 BL1 Lim<br>MHy V19 S01 |
|   | 133, 153   | 255/30R19 | K2b R03 T91                          |   |
| Lexus IS 250c<br>XE2(a)<br>e11*2001/116*<br>0206*00-09  | 153        | 225/35R19 | R02 T88                              | A12 A16 A21<br>Cbo VL9 S01                |
|   | 153        | 235/35R19 | A01 G01 K3s R02 T87 T91              |   |
|   | 153        | 245/35R19 | R03 T89                              |   |
|   | 153        | 255/35R19 | R03                                  |   |
| Lexus UX<br>ZA1(EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0263*..;<br>e13*2007/46*2005*..  | 112, 127   | 225/45R19 |                                      | A12 A16 A21<br>A57 MHy S01                |
|   | 112, 127   | 235/40R19 |                                      |   |
|   | 112, 127   | 235/45R19 |                                      |   |
|   | 112, 127   | 245/40R19 | A01 K6w                              |   |
|   | 112, 127   | 255/40R19 | A01 K6w                              |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 5-Türer                                | 78-171     | 245/45R19 | A01 K1a                              | A12 A16 A21<br>Y85 S04                    |
|   | 78-171     | 255/45R19 | A01 K1c                              |   |
| Suzuki Grand Vitara<br>JT<br>e4*2001/116*0091*..;<br>e4*2007/46*0292*..<br>- 3-Türer                                | 78-122     | 245/45R19 | A01 K1a                              | A12 A16 A21<br>Y84 S04                    |
|   | 78-122     | 255/45R19 | A01 K1c                              |   |
| Suzuki Kizashi<br>FR<br>e4*2007/46*0142*..  | 131        | 225/40R19 | T93                                  | A12 A16 A21<br>A57 Lim S05                |
|   | 131        | 235/35R19 | T91                                  |   |
|   | 131        | 235/40R19 |                                      |   |
| Suzuki S-Cross (II)<br>JY, JY-2S<br>e4*2007/46*<br>0779*14-..;<br>e6*2018/858*<br>00006*02-..<br>ab Modelljahr 2022 | 75, 95     | 225/40R19 |                                      | A12 A16 A21<br>A57 S06                    |
|   | 75, 95     | 235/35R19 |                                      |   |
|   | 75, 95     | 235/40R19 |                                      |   |

§22 51133\*05

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                        | 66-99,2    | 225/35R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 Flh KMV<br>S06     |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 |   |                                       |
| Suzuki SX4<br>EY<br>e4*2001/116*0105*..;<br>e4*2007/46*0284*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 66-99,2    | 225/35R19 | K1c K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>KOV S06 |
|  | 66-99,2    | 235/35R19 | K1c K2b                                   |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..<br>- Limousine   | 79, 88     | 215/35R19 | K1c K2b K42                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Lim<br>S03     |
|  | 79, 88     | 225/35R19 | K1c K2c K42                               |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen                        | 79,82,88   | 225/35R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 Flh KMV<br>S03     |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 |   |                                       |
| Suzuki SX4<br>GY<br>e4*2001/116*0124*..;<br>e4*2007/46*0291*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen                       | 79,82,88   | 225/35R19 | K1c K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>KOV S03 |
|  | 79,82,88   | 235/35R19 | K1c K2b                                   |                                       |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>(I)<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*00-03<br>- Modelljahr 2013-<br>2016                                 | 88         | 225/35R19 | K1c K2b T88                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 F16<br>S07     |
|  | 88         | 235/35R19 | K1c K2b                                   |                                       |
| Suzuki SX4 S-Cross<br>(I)<br>JY<br>e4*2007/46*<br>0779*04-13;<br>e6*2018/858*<br>00006*00-01<br>- Modelljahr 2017-<br>2021 | 82-103     | 225/40R19 | K2b K6w                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 F16<br>S06     |
|  | 82-103     | 235/35R19 | K1b K2b K6w                               |                                       |
| Suzuki Vitara<br>LY, LY-2S<br>e4*2007/46*0928*..<br>e6*2018/858*00005*..   | 75-103     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S07                |
|  | 75-103     | 235/35R19 | A01 K1c K2b                               |                                       |
|  | 75-103     | 235/40R19 | A01 K1c K2b                               |                                       |
|  | 75-103     | 245/35R19 | A01 K1c K2b                               |                                       |
|  | 75-103     | 245/40R19 | A01 G01 K1c K2b                           |                                       |
| Toyota Avensis<br>T25<br>e11*2001/116*0196*.   | 110,130    | 225/35R19 | K42 K46 T88                               | A01 A12 A16<br>A21 Car Flh<br>Sth S01 |
|  | 110,130    | 235/35R19 | G79 K14 K27 K42 K46 T87                   |                                       |
|  | 110,130    | 245/30R19 | K14 K25 K42 K46 K66                       |                                       |

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|---|--|
| Toyota Avensis<br>T27, -/MS1<br>e11*2001/116*0331*..;<br>e11*2007/46*0236*..<br>- incl. Facelift<br>2012+2015              | 82-130     | 225/40R19 | T93                                       | A12 A16 A21<br>Car Lim V19<br>S01                |
|  | 82-130     | 235/35R19 | T91                                       |  |
|  | 82-130     | 235/40R19 |   |  |
|  | 82-130     | 245/35R19 | T93                                       |  |
| Toyota Camry Hybrid<br>XV7 (EU,M), -/TMG<br>e6*2007/46*0322*..<br>e13*2007/46*2046*..                                      | 131        | 225/40R19 | T93                                       | A12 A16 A21<br>A58 Lim V19<br>S01                |
|  | 131        | 235/35R19 | T91                                       |  |
|  | 131        | 235/40R19 |   |  |
|  | 131        | 245/35R19 | T93                                       |  |
| Toyota C-HR<br>AX1T(EU,M), -/TMG<br>e11*2007/46*3641*..<br>e13*2007/46*1765*..<br>e6*2007/46*0264*..<br>e6*2007/46*0338*.. | 72-112     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 MHy S01                       |
|  | 72-112     | 235/40R19 |   |  |
|  | 72-112     | 235/45R19 |   |  |
|  | 72-112     | 245/40R19 | A01 K1c K6w                               |  |
|  | 72-112     | 255/40R19 | A01 K1c K2b K6b K6x                       |  |
| Toyota Corolla Cross<br>Hybrid<br>XG1TJ(JP,M), -/TGRE<br>e6*2018/858*00186*..<br>e13*2018/858*00420*..                     | 72-112     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01                       |
|  | 72-112     | 235/40R19 |   |  |
|  | 72-112     | 235/45R19 |   |  |
|  | 72-112     | 245/40R19 |   |  |
| Toyota Corolla Verso<br>R1<br>e11*2001/116*0222*..   | 81-130     | 235/35R19 | K42 T91                                   | A01 A12 A16<br>A21 Ver S01                       |
| Toyota GR Yaris (IV)<br>XPA1G (EU,M)<br>e6*2007/46*0454*..   | 192        | 225/35R19 | A90                                       | A16 A21 A56<br>Y84 S01                           |
|  | 192        | 235/30R19 | A12 T86                                   |  |
|  | 192        | 245/30R19 | A12                                       |  |
|  | 192        | 255/30R19 | A12                                       |  |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009    | 100-130    | 235/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01                       |
|  | 100-130    | 245/45R19 |   |  |
|  | 100-130    | 255/40R19 |   |  |
|  | 100-130    | 255/45R19 |   |  |
| Toyota RAV4 (III)<br>XA3(a)<br>e6*2001/116*<br>0105*00-08<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen<br>- incl. Facelift 2009   | 100-130    | 235/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KOV S01                       |
|  | 100-130    | 245/45R19 |   |  |
|  | 100-130    | 255/40R19 |   |  |
|  | 100-130    | 255/45R19 |   |  |
| Toyota Yaris Cross<br>XPB1F(M,EUM), -<br>/TGRE<br>e6*2018/858*00013*..<br>e13*2018/858*00156*..                            | 68, 92     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 Flh<br>NoE NoP V19<br>S02 |
|  | 68, 92     | 235/40R19 |   |  |
|  | 68, 92     | 245/35R19 | A01 K1c                                   |  |
|  | 68, 92     | 255/35R19 | A01 K1c K2b K6y K8a                       |  |

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 5 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Toyota Yaris Cross<br>AWD<br>XPB1F(M,EUM), -<br>/TGRE<br>e6*2018/858*00013*..;<br>e13*2018/858*00156*.<br>. | 68         | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 Flh<br>NoE NoP S02 |
|   | 68         | 235/40R19 |   |   |
|   | 68         | 245/35R19 | A01 K1c K2c                               |   |
|   | 68         | 245/40R19 | A01 K1c K2c                               |   |

**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-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>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.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 6 von 11

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

**Spezielle Auflagen und Hinweise**

**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.

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

**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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

**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.

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

**BL1** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 334mm an Achse 1.

**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.

**F16** 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 4 mm zu Fahrwerksteilen zu achten.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 7 von 11

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

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**F1h** 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.

**G79** Ist die Reifengröße 215/50R17, 215/45R18 oder 235/35R19 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.

**K14** An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 8 von 11

**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.

**K30** Auf ausreichende Freigängigkeit in den vorderen Radhäusern ist zu achten; ausreichender Freiraum im Bereich der Spritzwand ist herzustellen.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

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

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

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

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor 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.

**K6x** An Achse 2 sind die Kunststoff-Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 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.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

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

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

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 9 von 11

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

**MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).

**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).

**R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T86** 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.

**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.



**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 10 von 11

**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.

**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.

**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, 265/40R19                       |
| 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.

**Anlage 7** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 11 von 11

**VL9** 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 | 225/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 275/30R19, 285/30R19 |
| Nr. 2 | 235/35R19   | 245/35R19, 255/35R19, 285/30R19            |
| Nr. 3 | 255/30R19   | 255/35R19                                  |

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.

**Ver** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Minivan (z.B. Verso, Gran, ...)

**Y84** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

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

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. November 2023 in Lamsheim 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2017.

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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

00418878.DOC

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 10

**Auftraggeber**                      AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand**                      PKW-Sonderrad  
 Typ                                      X8519  
 Radgröße                              8.5Jx19H2  
 Zentrierart                              Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring  | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|----------------------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x64,1mm Nr.22 | 5/114,3/64,1                                  | 45                 | 750          | 2400              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                              51133  
 Herstellerzeichen                      AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung              X8519 (s.o.)  
 Radgröße                                8.5Jx19H2  
 Einpresstiefe                            ET (s.o.)  
 Herstelldatum                            Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 2466        |

**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                                Honda  
 Spurverbreiterung                      innerhalb 2%

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|--|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Honda Accord (VII)<br>CL7, CL9, CN1<br>e6*2001/116*0091,<br>0092, 0096*..  | 103-140    | 225/35R19 | K1c K2b K46 K56 T88                       | A01 A12 A16<br>A21 Sth S01        |
|  | 103-140    | 235/35R19 | G01 K1c K2b K43 K45 K46 K56               |                                   |
| Honda Accord (VII)<br>Tourer<br>CM1,CM2,CN2<br>e6*2001/116*0093,<br>0094,0097*..                                     | 103-140    | 225/35R19 | K1c K2c K42 K46 T88                       | A01 A12 A16<br>A21 S01            |
|  | 103-140    | 235/35R19 | G01 K1c K2c K42 K43 K45 K46 T87<br>T91    |                                   |
| Honda Accord (VIII)<br>CU1,CU3<br>e6*2001/116*<br>0113, 0115*..  | 110-132    | 225/40R19 | K1c T89 T93                               | A01 A12 A16<br>A21 Lim V19<br>S01 |
|  | 110-132    | 235/35R19 | K1c K2b T87 T91                           |                                   |
|  | 110-132    | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K43 T89 T93               |                                   |
|  | 110-132    | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 110-132    | 255/35R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 115        | 225/35R19 | K1c T88                                   |                                   |
| Honda Accord (VIII)<br>CU2<br>e6*2001/116*0114*..  | 148        | 225/35R19 | K1c T88                                   | A01 A12 A16<br>A21 Lim V19<br>S01 |
|  | 148        | 225/40R19 | K1c                                       |                                   |
|  | 148        | 235/35R19 | K1c K2b T87 T91                           |                                   |
|  | 148        | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K43                       |                                   |
|  | 148        | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 148        | 255/35R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
| Honda Accord (VIII)<br>Tourer<br>CW1, CW3<br>e6*2001/116*<br>0120,0122*..  | 110-132    | 225/40R19 | K1c T89 T93                               | A01 A12 A16<br>A21 Car V19<br>S01 |
|  | 110-132    | 235/35R19 | K1c K2b T87 T91                           |                                   |
|  | 110-132    | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K43 T89 T93               |                                   |
|  | 110-132    | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 110-132    | 255/35R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 115        | 225/35R19 | K1c T88                                   |                                   |
| Honda Accord (VIII)<br>Tourer<br>CW2<br>e6*2001/116*0121*..  | 148        | 225/35R19 | K1c T88                                   | A01 A12 A16<br>A21 Car V19<br>S01 |
|  | 148        | 225/40R19 | K1c                                       |                                   |
|  | 148        | 235/35R19 | K1c K2b T87 T91                           |                                   |
|  | 148        | 245/35R19 | K1c K2b K41 K42 K43                       |                                   |
|  | 148        | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
|  | 148        | 255/35R19 | K2c K42 K56 R03                           |                                   |
| Honda Civic (IX)<br>FK1, FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0255*07-...,<br>0256*07-...,<br>0257*06-..<br>- ab Modell 2012 | 73,104     | 215/35R19 | T85                                       | A12 A16 A21<br>Flh S01            |
|  | 73-110     | 225/35R19 | T84 T88                                   |                                   |
|  | 73-110     | 235/35R19 | A01 G01 K1c K5v T87                       |                                   |
| Honda Civic (VIII)<br>FK1, FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0255*00-06,<br>0256*00-06,<br>0257*00-05                     | 61-103     | 215/35R19 | K1a K42 T85                               | A01 A12 A16<br>A21 Flh S01        |
|  | 61-103     | 225/35R19 | K1a K1b K42 T84 T88                       |                                   |
|  | 61-103     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K42 K44                   |                                   |

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 3 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|---|------------|-----------|---|----------------------------|
| Honda Civic 5-Türer<br>(X)<br>FC, FK<br>e11*2007/46*3633*..;<br>e6*2007/46*0256*..                      | 88-134     | 215/35R19 |   | A12 A16 A21<br>Y85 S01     |
|   | 88-134     | 225/35R19 | T84 T88                                   |                            |
|   | 88-134     | 235/35R19 |   |                            |
| Honda Civic 5-Türer<br>(XI)<br>FE<br>e6*2018/858*00064*..<br>- Hybrid                                   | 105        | 225/35R19 | T88                                       | A12 A16 A21<br>A58 Y85 S01 |
|   | 105        | 235/35R19 |   |                            |
| Honda Civic Limou-<br>sine (X)<br>FC, FK<br>e11*2007/46*3633*..;<br>e6*2007/46*0256*..                  | 88-134     | 215/35R19 |   | A12 A16 A21<br>Lim S01     |
|   | 88-134     | 225/35R19 |   |                            |
| Honda Civic Tourer<br>(IX)<br>FK2, FK3<br>e11*2001/116*<br>0256*11-..<br>0257*10-..<br>- ab Modell 2014 | 104        | 215/35R19 | T85                                       | A12 A16 A21<br>Car S01     |
|   | 88,104     | 225/35R19 | T84 T88                                   |                            |
|   | 88,104     | 235/35R19 | A01 G01 K1c K5v T87                       |                            |
| Honda Civic Type S/R<br>(VIII)<br>FN1, FN2, FN3, FN4<br>e11*2001/116*<br>0297,0306,0298,<br>0334*..     | 73-148     | 215/35R19 | K42 T85                                   | A01 A12 A16<br>A21 Flh S01 |
|   | 73-148     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K42 K44 K56 T84               |                            |
|   | 73-148     | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K42 K44 K56               |                            |
| Honda CR-V (III)<br>RE5, RE6, RE7<br>e11*2001/116*<br>0301*00-05,<br>0302*00-05,<br>0322*00-03          | 103-122    | 245/45R19 |   | A12 A16 A21<br>S01         |
|   | 103-122    | 255/45R19 | A01 K1c                                   |                            |
| Honda CR-V (IV)<br>RE5, RE6<br>e11*2001/116*<br>0301*06-09,<br>0302*06-10                               | 88-114     | 245/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S01     |
| Honda CR-V (IV)<br>RE5, RE6<br>e11*2001/116*<br>0301*10-<br>0302*11-<br>ab Facelift 2015                | 88-118     | 245/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S01     |
| Honda CR-V (V)<br>RW<br>e6*2007/46*0265*..  | 107-142    | 235/50R19 | A12                                       | A16 A21 A57<br>MHy S01     |
|   | 107-142    | 235/55R19 | A91                                       |                            |
| Honda CR-Z<br>ZF1<br>e11*2007/46*0100*..  | 84, 89     | 215/35R19 | G01 K1a K3i K3u K5b K6i                   | A01 A12 A16<br>A21 Cpe S01 |

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 4 von 10

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                    | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise   | Auflagen und Hinweise                 |
|--|------------|-----------|--|---------------------------------------|
| Honda e:Ny1<br>RSA<br>e6*2018/858*00269*..<br>- Elektro              | 60 (150)   | 225/45R19 | K1c                                    | A01 A12 A16<br>A21 A58 V19<br>S01     |
|  | 60 (150)   | 235/40R19 | K1c K2b                                |                                       |
|  | 60 (150)   | 245/40R19 | K1c K2b K6w                            |                                       |
|  | 60 (150)   | 255/40R19 | K1c K2b K4i K5v K6w K8c                |                                       |
| Honda FR-V<br>BE1, BE3<br>e6*2001/116*0099*..<br>e6*2001/116*0100*.. | 92,103,110 | 215/35R19 | T85                                    | A12 A16 A21<br>S01                    |
|  | 92,103,110 | 225/35R19 | A01 K1a K1b K2b K41 K43 K45 K46        |                                       |
|  | 92,103,110 | 235/35R19 | A01 G01 K1c K2b K41 K42 K43 K45 K46    |                                       |
| Honda FR-V<br>BE5<br>e6*2001/116*0104*..                             | 103        | 235/35R19 | G01 K1c K2b K41 K42 K43 K45 K46<br>T91 | A01 A12 A16<br>A21 S01                |
| Honda HR-V (II)<br>RU<br>e6*2007/46*0158*..                          | 88, 96     | 225/40R19 | K1c K2b                                | A01 A12 A16<br>A21 A58 X95<br>S01     |
|  | 88, 96     | 235/40R19 | K1c K2b                                |                                       |
|  | 88, 96     | 245/35R19 | K1c K2b K8a                            |                                       |
| Honda HR-V (II)<br>RU<br>e6*2007/46*0158*..                          | 96, 134    | 225/40R19 |  | A12 A16 A21<br>A58 X86 S01            |
|  | 96, 134    | 225/45R19 |  |                                       |
|  | 96, 134    | 235/40R19 | A01 K1c K2b                            |                                       |
|  | 96, 134    | 245/40R19 | A01 K1c K2b K3v K5v K8i                |                                       |
| Honda HR-V (III)<br>RV<br>e6*2018/858*00063*..                       | 79         | 225/40R19 |  | A12 A16 A21<br>A58 V19 S01            |
|  | 79         | 225/45R19 |  |                                       |
|  | 79         | 235/40R19 | A01 K1c K2b K3s                        |                                       |
|  | 79         | 245/40R19 | A01 K1c K2b K3s                        |                                       |
|  | 79         | 255/40R19 | A01 K1c K2b K3s K6w                    |                                       |
| Honda ZR-V e:HEV<br>RZ<br>e6*2018/858*00266*..                       | 105        | 225/45R19 |  | A12 A16 A21<br>A58 NoE NoP<br>V19 S01 |
|  | 105        | 235/45R19 |  |                                       |
|  | 105        | 245/40R19 | A01 K1a K1b                            |                                       |
|  | 105        | 245/45R19 | A01 K1a K1b                            |                                       |
|  | 105        | 255/40R19 | A01 K1c K2b                            |                                       |

**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.



**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 6 von 10

**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.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

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

**F1h** 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.

**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.

**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.



**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 7 von 10

**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.

**K3u** An Achse 1 sind die in das Radhaus hineinragenden Ausbuchtungen der Radhausinnenverkleidung im Bereich 200 mm vor Radmitte nachzuarbeiten (z.B. Erwärmen und nach außen drücken) bzw. auszuschneiden und dauerhaft zu befestigen.

**K3v** An Achse 1 ist die Radhausinnenverkleidung vor Radmitte bei Lenkeinschlag auszuschneiden bzw. nachzuarbeiten 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.

**K43** An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**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.

**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.

**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.

**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.

**K8a** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 8 von 10

- K8c** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 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.
- Lim** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Limousine.
- MHy** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit Hybridantrieb (Hybridelektrofahrzeug).
- 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).
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- S01** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.
- T85** 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.
- 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.
- 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 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 9 von 10

**T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

**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, 265/40R19                       |
| 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.

**X86** Diese Reifengröße ist nur zulässig bei Fahrzeugen mit serienmäßiger Reifengröße 225/50R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**X95** Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 225/50R18 (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

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

**Anlage 8** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 10 von 10

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. November 2023 in Lamsheim 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 10 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2017.

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 Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

00418879.DOC

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 11

**Auftraggeber** AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ X8519  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring  | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mitlenloch-ø (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|----------------------------------|--|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | X8519 LK114,3/Ø70,0x66,1mm Nr.21 | 5/114,3/66,1                                 | 45                 | 750          | 2400              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51133  
 Herstellerzeichen AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung X8519 (s.o.)  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,25            | Kegel 60° | 110               | -                | 2420        |
| S02 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 110               | 30,5             | 2425        |
| S03 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 130               | 30               | 2492        |
| S04 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 145               | 30               | 2492        |
| S05 | Schraube M12x1,5           | Kegel 60° | 105               | 30,5             | 2425        |

**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 Dacia  
 Nissan  
 Renault

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise          |
|---|------------|-----------|---|-----------------------------------|
| Dacia Duster (I) 2WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*..                            | 63-92      | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 KOV S02        |
|   | 63-92      | 235/40R19 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|   | 63-92      | 245/40R19 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
| Dacia Duster (I) 4WD<br>SD/SR<br>e2*2001/116*0314*..;<br>e2*2001/116*0323*..;<br>e2*2007/46*0013*..;<br>e2*2007/46*0030*..                            | 66-92      | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 KOV S02        |
|   | 66-92      | 235/40R19 | A01 K1a K1b                               |                                   |
|   | 66-92      | 245/40R19 | A01 K1a K1b K2b                           |                                   |
| Dacia Duster (II) 2WD<br>SR (SR*H..)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018                                      | 66-110     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 KOV<br>S05 |
|   | 66-110     | 235/40R19 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                   |
|   | 66-110     | 235/45R19 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                   |
|   | 66-110     | 245/40R19 | A01 K1c K2c                               |                                   |
|   | 66-110     | 255/40R19 | A01 K1c K2c K3s                           |                                   |
| Dacia Duster (II) 2WD<br>SR (SR*H..)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 66-110     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 KMV<br>S05 |
|   | 66-110     | 235/40R19 |   |                                   |
|   | 66-110     | 235/45R19 |   |                                   |
|   | 66-110     | 245/40R19 |   |                                   |
|   | 66-110     | 255/40R19 | A01 K1a K1b K2b K3s                       |                                   |
| Dacia Duster (II) 4WD<br>SR (SR*H..)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018                                      | 80-110     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 KOV<br>S05 |
|   | 80-110     | 235/40R19 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                   |
|   | 80-110     | 235/45R19 | A01 K1a K1b K2a K2b                       |                                   |
|   | 80-110     | 245/40R19 | A01 K1c K2c                               |                                   |
|   | 80-110     | 255/40R19 | A01 K1c K2c K3s                           |                                   |
| Dacia Duster (II) 4WD<br>SR (SR*H..)<br>e2*2001/116*<br>0323*43-..;<br>e2*2007/46*0013*12-..<br>- ab Modell 2018<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 80-110     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 KMV<br>S05 |
|   | 80-110     | 235/40R19 |   |                                   |
|   | 80-110     | 235/45R19 |   |                                   |
|   | 80-110     | 245/40R19 |   |                                   |
|   | 80-110     | 255/40R19 | A01 K1a K1b K2b K3s                       |                                   |
| Nissan Ariya<br>FE0E<br>e13*2018/858*<br>00237*..<br>- Elektro  | 45, 90     | 235/55R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S01            |
|   | 45, 90     | 245/50R19 |   |                                   |
|   | 45, 90     | 255/50R19 |   |                                   |
|   | 45, 90     | 265/45R19 |   |                                   |
|   | 45, 90     | 275/45R19 |   |                                   |
| Nissan Juke (I) 2WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..;<br>e3*2007/46*0162*..,<br>e5*2007/46*1031*..<br>- incl. Facelift 2014                              | 69-147     | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 S01            |
|   | 69-147     | 235/40R19 |   |                                   |

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 3 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise              |
|--|------------|-----------|---|---------------------------------------|
| Nissan Juke (I) 4WD<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>e5*2007/46*1031*..<br>- incl. Facelift 2014 | 140, 147   | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 S01                |
|  | 140, 147   | 235/40R19 |   |                                       |
|  | 140, 147   | 245/35R19 | A01 K2b                                   |                                       |
|  | 140, 147   | 255/35R19 | A01 K1c K2b                               |                                       |
| Nissan Juke (I) Nismo<br>RS<br>F15<br>e11*2007/46*0132*..<br>e5*2007/46*1031*..                  | 157, 160   | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S01                |
|  | 157, 160   | 235/40R19 |   |                                       |
| Nissan Murano (II)<br>Z51<br>e1*2001/116*0478*..   | 140,188    | 235/55R19 |   | A12 A16 A21<br>S01                    |
|  | 140,188    | 255/50R19 | A01 K1a K2b                               |                                       |
|  | 140,188    | 255/55R19 | A01 K1a K2b                               |                                       |
|  | 140,188    | 265/50R19 | A01 K1a K1b K2b                           |                                       |
| Renault Austral<br>RHN<br>e9*2018/858*30002*..   | 96-116     | 245/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F23 NoE<br>NoP S02 |
| Renault Espace (V)<br>RFC<br>e2*2007/46*0470*..  | 96-165     | 235/50R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 F16 L06<br>S03     |
|  | 96-165     | 235/55R19 |   |                                       |
| Renault Fluence<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Limousine                 | 63-103     | 225/35R19 |   | A12 A16 A21<br>Sth S02                |
|  | 63-103     | 225/40R19 |   |                                       |
|  | 63-103     | 235/35R19 | A01 K2b K8f                               |                                       |
|  | 63-103     | 245/35R19 | A01 K2b K6g K8k                           |                                       |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*0363*..<br>e2*2007/46*0012*..                                 | 81-131     | 245/30R19 | A01 K1a K1b L05 T89                       | A12 A16 A21<br>Car Flh V19<br>S04     |
|  | 81-131     | 245/35R19 | A01 K1a K1b L05 T89 T93                   |                                       |
|  | 81-131     | 255/30R19 | A01 K1c K2b L05 T87 T91                   |                                       |
|  | 81-131     | 255/35R19 | A01 K1c K2b L05 T92                       |                                       |
|  | 81-173     | 235/35R19 | L06 T87 T91                               |                                       |
| Renault Laguna<br>T<br>e2*2001/116*<br>0363*07-..<br>- Coupé                                     | 125-175    | 245/30R19 | A01 K1a NoD T89                           | A12 A16 A21<br>Cpe L06 V19<br>S04     |
|  | 81-110     | 245/30R19 | A01 K1a T89 Y16                           |                                       |
|  | 81-175     | 235/35R19 | T87 T91                                   |                                       |
|  | 81-175     | 255/30R19 | A01 K1c T91                               |                                       |
|  | 81-177     | 245/35R19 | A01 K1a T89 T93                           |                                       |
|  | 81-177     | 255/35R19 | A01 K1c                                   |                                       |
| Renault Latitude<br>T<br>e2*2001/116*0363*..   | 81,103     | 225/35R19 | T88                                       | A12 A16 A21<br>Lim V19 S04            |
|  | 81-127     | 235/35R19 | A01 K4h T91                               |                                       |
|  | 81-127     | 255/30R19 | A01 K1a K4g K6g T91                       |                                       |
|  | 81-177     | 225/40R19 | T89 T93                                   |                                       |
|  | 81-177     | 235/40R19 | A01 G81 K4h T92 T96                       |                                       |
|  | 81-177     | 245/35R19 | A01 K4h T89 T93                           |                                       |
|  | 81-177     | 255/35R19 | A01 K1a K4g K6g T92 T96                   |                                       |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Fließheck<br>- Coupé | 63-162     | 225/35R19 | T84 T88                                   | A12 A16 A21<br>Cpe Flh S02            |
|  | 63-162     | 235/35R19 | A01 G01 K2b K6g T87 T91                   |                                       |
|  | 63-162     | 245/30R19 | A01 K1a K1b K2b K6h K8f T89               |                                       |

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 4 von 11

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>e2*2007/46*0010*..<br>- Grandtour                          | 63-162     | 225/35R19 | T84 T88                                   | A12 A16 A21<br>Car S02                    |
|   | 63-162     | 235/35R19 | A01 G01 K6g T87 T91                       |   |
|   | 63-162     | 245/30R19 | A01 K1a K1b K2b K6h K8f T89               |   |
| Renault Megane (III)<br>Z<br>e2*2001/116*0373*..;<br>- Cabriolet  | 78-132     | 225/35R19 | T84 T88                                   | A12 A16 A21<br>Cbo S02                    |
|   | 78-132     | 235/35R19 | A01 G01 K2b K4i T87 T91                   |   |
|   | 78-132     | 245/30R19 | A01 K1a K1b K2b K4i K6g K8f T89           |   |
| Renault Megane (IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..  | 66-120     | 215/35R19 | T85                                       | A12 A16 A21<br>A58 Car Flh<br>L05 NoP S02 |
|   | 66-121     | 225/35R19 | A01 K8c T84 T88                           |   |
| Renault Megane R.S.<br>(IV)<br>RFB<br>e2*2007/46*0546*..  | 205, 221   | 235/35R19 | K8c T91                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>L06 S02     |
|   | 205, 221   | 245/30R19 | K8c T89                                   |   |
|   | 205, 221   | 245/35R19 | K8c                                       |   |
|   | 205, 221   | 255/30R19 | K8m                                       |   |
|   | 205, 221   | 255/35R19 | K8m                                       |   |
| Renault Scenic (III)<br>JZ<br>e2*2001/116*0379*..,<br>e2*2007/46*0011*..<br>- Scenic / Gr. Scenic               | 63-118     | 225/40R19 | T93                                       | A12 A16 A21<br>A58 A60 S02                |
|   | 63-118     | 235/35R19 | T91                                       |   |
|   | 63-118     | 245/35R19 | A01 K2b K4a T93                           |   |
| Renault Talisman<br>RFD<br>e11*2007/46*<br>2969*00-07;<br>e2*2007/46*0653*..                                    | 81-165     | 225/40R19 | A13 R37                                   | A16 A21 A58<br>Car L05 Lim<br>S02         |
|   | 81-165     | 225/45R19 | A12 R37                                   |   |
|   | 81-165     | 235/40R19 | A91 R37                                   |   |
|   | 81-165     | 245/40R19 | A12                                       |   |
|   | 81-165     | 255/35R19 | A01 A12 K2b K8g                           |   |
|   | 81-165     | 255/40R19 | A01 A12 K2b K8g                           |   |
| Renault Talisman<br>4Control<br>RFD<br>e11*2007/46*<br>2969*00-07;<br>e2*2007/46*0653*..<br>- mit Allradlenkung | 81-165     | 245/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A58 Car F16<br>L04 Lim S02 |
|   | 81-165     | 255/35R19 | A01 K8g                                   |   |
|   | 81-165     | 255/40R19 | A01 K8g                                   |   |

**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.



**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 5 von 11

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche (mit Ausnahme der M+S-Profilen) 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.

| Fahrzeughöchstgeschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>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

**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.

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

**A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.

**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 Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 6 von 11

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**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.

**A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

**A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenverschluss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

**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.

**F16** 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 4 mm zu Fahrwerksteilen zu achten.

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

**F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).

**Flh** 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.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 7 von 11

**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

**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.

**K3s** An Achse 1 ist die Spritzwand bzw. die Radhausinnenverkleidung hinter Radmitte an den dahinterliegenden Rahmenfalz anzulegen und dauerhaft zu befestigen.

**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.

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 8 von 11

- K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.
- K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausauschnittkante 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 Radhausauschnittkante 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.
- K8c** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8f** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm bis 100 mm vor Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8g** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.
- K8k** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- K8m** An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.
- KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zusätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L04** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nur zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- L05** Die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination(en) ist(sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung (4WS).
- 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.
- NoD** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Dieselmotor.
- 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).

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 9 von 11

**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.

**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.

**Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.

**T85** 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.

**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.

**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 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 10 von 11

**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.

**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.

**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, 265/40R19                       |
| 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.

**Anlage 9** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (3. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 11 von 11

**Y16** Diese Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem Direktschaltgetriebe.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 7. November 2023 in Lamsheim 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 11 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2017.

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 Typpengenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

00418880.DOC

**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 6

**Auftraggeber**                      AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand**                      PKW-Sonderrad  
 Typ                                      X8519  
 Radgröße                              8.5Jx19H2  
 Zentrierart                              Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring                | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|--|--|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | X8519 LK114,3/ $\varnothing$ 70,0x66,6mm Nr.42 | 5/114,3/66,6   | 45                 | 750          | 2400              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer                              51133  
 Herstellerzeichen                      AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung              X8519 (s.o.)  
 Radgröße                                8.5Jx19H2  
 Einpresstiefe                            ET (s.o.)  
 Herstelldatum                            Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 2485        |
| S02 | Schraube M14x1,5           | Kegel 60° | 145               | 33               | 24135       |

**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                                Daihatsu  
 Great Wall Motor

Spurverbreiterung                      innerhalb 2%



**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 6

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hinweise | Auflagen und Hinweise             |
|---|------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Daihatsu Terios<br>J2<br>e13*2001/116*0179*.<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 63, 75, 77 | 225/45R19 | R37                                  | A12 A16 A21<br>KMV S01            |
|   | 63, 75, 77 | 235/40R19 |                                      |                                   |
|   | 63, 75, 77 | 235/45R19 |                                      |                                   |
|   | 63, 75, 77 | 245/40R19 | A01 K1a K2b                          |                                   |
|   | 63, 75, 77 | 255/40R19 | A01 K1c K2c K42                      |                                   |
| GWM Ora Funky Cat<br>ES11<br>e13*2018/858*00266*.<br>. - Elektro<br>- 18 Zoll Serie<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 60 (126)   | 225/40R19 | A90                                  | A16 A21 A58<br>KOV V19 Z18<br>S02 |
|   | 60 (126)   | 235/35R19 | A01 A12 G01                          |                                   |
|   | 60 (126)   | 235/40R19 | A12                                  |                                   |
| GWM Ora Funky Cat<br>ES11<br>e13*2018/858*00266*.<br>. - Elektro<br>- 17 Zoll Serie<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen | 60 (126)   | 225/40R19 | A90                                  | A16 A21 A58<br>KOV Z17 S02        |
|   | 60 (126)   | 235/35R19 | A12                                  |                                   |
|   | 60 (126)   | 235/40R19 | A01 A12 G01                          |                                   |

**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.

**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 3 von 6

| 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

**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 Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

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

**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.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 4 von 6

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

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

**G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Weg-streckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzei-ge 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 herzustel-len. 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 genann-ten 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 herzu-stellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal mögli-chen 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 genann-ten Bereich abgedeckt sein.

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

**KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzli-chen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**KOV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßige Kunststoffverbreiterungen bzw. ohne zu-sätzliche Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).

**R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größe-ren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.

**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.

**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 5 von 6

**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, 265/40R19                       |
| 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.

**Z17** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 17-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

**Prüfort und Prüfdatum**

Die Verwendungsprüfung fand am 7. November 2023 in Lamsheim statt.

**Anlage 18** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (1. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 6 von 6

**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 6 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2017.

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 Typpengehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

00418883.DOC

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 1 von 17

**Auftraggeber** AUTECH GmbH & Co. KG  
 Ziegeleistraße 25  
 67105 Schifferstadt  
 QM-Nr.: 49 02 0241005

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Typ X8519  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

| Ausführung | Kennzeichnung Rad/ Zentrierring               | Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mit-tenloch- $\varnothing$ (mm) | Einpresstiefe (mm) | Radlast (kg) | Abrollumfang (mm) |
|------------|---|--|--------------------|--------------|-------------------|
| -          | X8519 LK114,3/ $\varnothing$ 70,0x67,1mm Nr.1 | 5/114,3/67,1   | 45                 | 750          | 2400              |

**Kennzeichnungen**

KBA-Nummer 51133  
 Herstellerzeichen AUTECH Germany  
 Radtyp und Ausführung X8519 (s.o.)  
 Radgröße 8.5Jx19H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

| Nr. | Art der Befestigungsmittel | Bund      | Anzugsmoment (Nm) | Schaftlänge (mm) | Artikel-Nr. |
|-----|----------------------------|-----------|-------------------|------------------|-------------|
| S01 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 110               | -                | 2417        |
| S02 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 125               | -                | 2417        |
| S03 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 130               | -                | 2417        |
| S04 | Mutter M12x1,5             | Kegel 60° | 140               | -                | 2417        |

**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 Citroen  
 Hyundai  
 Kia  
 Mazda  
 Mitsubishi  
 Peugeot

Spurverbreiterung innerhalb 2%

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 2 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.  | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise  | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|--|------------|-----------|--|--|
| Citroen C4 Aircross<br>B<br>e2*2007/46*0117*..   | 84-110     | 225/45R19 |  | A12 A16 A21<br>A57 S01                           |
|  | 84-110     | 235/45R19 |  |  |
| Hyundai Grand Santa<br>Fe (III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016  | 145, 147   | 235/50R19 | K1a K2b                                    | A01 A12 A16<br>A21 A56 S02                       |
|  | 145, 147   | 235/55R19 | K1a K2b                                    |  |
|  | 145, 147   | 255/45R19 | K1a K2b                                    |  |
| Hyundai i20 N (III)<br>BC3<br>e5*2007/46*0121*..   | 150        | 215/35R19 | K1c K2c K3i K5d K7d K8m T85                | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>NoE NoP S02        |
| Hyundai i30 /-cw<br>FD, FDH<br>e11*2001/116*0313*..<br>e11*2001/116*0343*..<br>e11*2007/46*0225*..                             | 66-105     | 225/35R19 | K1c K27 K2a K2b K41 K56 T84                | A01 A12 A16<br>A21 Car Flh<br>S01                |
|  | 77-105     | 215/35R19 | K1a K1b K27 K2b K41 K56 T85                |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>GDH, GDH-HME<br>e11*2007/46*0337*..<br>e11*2007/46*0338*..<br>e13*2007/46*1604*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-137     | 225/35R19 | Car Cpe Flh K1a K1b K2b K5a K6g<br>T84 T88 | A01 A12 A16<br>A21 A58 S01                       |
|  | 73-100     | 215/35R19 | Cpe Flh K2b K6g NoD T85                    |  |
| Hyundai i30 /-cw<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                                  | 70-118     | 225/35R19 | K1c K2b K8h T88                            | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>F24 Flh NoP<br>S02 |
|  | 70-118     | 235/30R19 | K1c K2c K5d K8h T86                        |  |
|  | 70-118     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K7b<br>K8h     |  |
| Hyundai i30 Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                              | 85-118     | 225/35R19 | K1c K2b K8h T88                            | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>NoP Y85 S02        |
|  | 85-118     | 235/30R19 | K1c K2c K5b K8h T86                        |  |
|  | 85-118     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K3f K5d K6j K7b K8h            |  |
| Hyundai i30 N<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                                     | 184        | 225/35R19 | K1a K1b K2b K3f K5d K8h T88                | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Flh V19 S02        |
|  | 184        | 235/35R19 | G90 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h            |  |
|  | 184        | 245/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T89                    |  |
|  | 184        | 255/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m                        |  |
| Hyundai i30 N Fast-<br>back<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                       | 184        | 225/35R19 | K1a K1b K2b K3f K5d K8h T88                | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>V19 Y85 S02        |
|  | 184        | 235/35R19 | G90 K1c K2c K3f K5d K6j K8h                |  |
|  | 184        | 245/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T89                    |  |
|  | 184        | 255/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m                        |  |
| Hyundai i30 N Perf.<br>Fastback<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020                   | 202,206    | 225/35R19 | K1a K1b K2b K3f K5d K8h M+S T88            | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>V19 Y85 S02        |
|  | 202,206    | 235/35R19 | K1c K2c K3f K5d K6j K8h T87 T91            |  |
|  | 202,206    | 245/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T89                    |  |
|  | 202,206    | 255/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T87 T91                |  |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 3 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Hyundai i30 N Performance<br>PDE<br>e11*2007/46*3807*..;<br>e5*2007/46*1075*..<br>- incl. Facelift 2020 | 202,206    | 225/35R19 | K1a K1b K2b K3f K5d K8h M+S T88           | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>Flh V19 S02        |
|   | 202,206    | 235/35R19 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8h T87 T91       |  |
|   | 202,206    | 245/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T89                   |  |
|   | 202,206    | 255/30R19 | K1c K2c K3f K5d K8m T87 T91               |  |
| Hyundai i40 /-cw<br>VF<br>e4*2007/46*0263*..<br>e4*2007/46*0264*..<br>- incl. Facelift 2015<br>und 2018 | 85-131     | 225/40R19 | A01 K5d K5k K7a T93                       | A12 A16 A21<br>A58 Car Lim<br>S02                |
|   | 85-131     | 235/35R19 | T91                                       |  |
| Hyundai IONIQ5<br>NE<br>e9*2018/858*11054*..<br>- Elektro   | 42-81      | 235/50R19 | K1c K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 Flh<br>S02                |
|   | 42-81      | 235/55R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 42-81      | 245/50R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 42-81      | 255/50R19 | K1c K2c                                   |  |
|   | 42-81      | 265/45R19 | K1c K2b                                   |  |
| Hyundai IONIQ6<br>CE<br>e4*2018/858*00145*..<br>- Elektro   | 37-81      | 225/45R19 | A32 T96                                   | A16 A21 A57<br>Lim S02                           |
|   | 37-81      | 235/45R19 | A01 A12 K1a K1b K2b                       |  |
|   | 37-81      | 245/45R19 | A01 A12 K1c K2a K2b                       |  |
|   | 37-81      | 255/40R19 | A01 A12 K1c K2c K5c K5k                   |  |
| Hyundai Kona<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- Frontantrieb<br>- incl. Facelift 2021                     | 85-146     | 225/40R19 | K2b                                       | A01 A12 A16<br>A21 A58 F23<br>NoE NoP S02        |
|   | 85-146     | 235/35R19 | K2b                                       |  |
|   | 85-146     | 235/40R19 | K2b K3s                                   |  |
| Hyundai Kona<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- Elektro  | 88, 146    | 225/45R19 | K1b K2b K6w                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 F23<br>NoE NoP V19<br>S02 |
|   | 88, 146    | 235/40R19 | K1c K2b K6w                               |  |
|   | 88, 146    | 235/45R19 | K1c K2b K6w                               |  |
|   | 88, 146    | 245/40R19 | K1c K2c K5v K6y                           |  |
| Hyundai Kona 4WD<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021                                   | 100-146    | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A56 F24 NoE<br>NoP S02            |
|   | 100-146    | 235/35R19 |   |  |
|   | 100-146    | 235/40R19 | A01 K3s                                   |  |
| Hyundai Kona 4WD<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..<br>- Elektro  | 146        | 225/45R19 | K1b K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A56 F24<br>NoE NoP V19<br>S02 |
|   | 146        | 235/40R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 146        | 235/45R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 146        | 245/40R19 | K1c K2c K5v K6w                           |  |
|   | 146        | 255/40R19 | K2c K6w R03                               |  |
| Hyundai Kona electric<br>OS, OSE<br>e4*2007/46*1259*..<br>e4*2007/46*1522*..<br>- incl. Facelift 2021   | 26, 28     | 225/40R19 | K2b                                       | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>S02                |
| Hyundai Kona electric<br>SX2E<br>e4*2018/858*00168*..<br>- Elektro                                      | 38-54      | 225/45R19 | K1b K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>V19 S02            |
|   | 38-54      | 235/45R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 38-54      | 245/40R19 | K1c K2c K5v K6w                           |  |
|   | 38-54      | 255/40R19 | K2c K6w R03                               |  |



**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 4 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Hyundai Kona Hybrid<br>OS<br>e4*2007/46*1259*..<br>- incl. Facelift 2021  | 77         | 225/40R19 | K2b K6w                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>S02                |
| Hyundai Kona Hybrid<br>SX2<br>e4*2018/858*00153*..  | 77         | 225/45R19 | K1b K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>NoE NoP V19<br>S02 |
|   | 77         | 235/40R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 77         | 235/45R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 77         | 245/40R19 | K1c K2c K5v K6w                           |  |
|   | 77         | 255/40R19 | K2c K6w R03                               |  |
| Hyundai Kona N<br>OS<br>e4*2007/46*1259*14-..   | 206        | 225/40R19 | K2b                                       | A01 A12 A16<br>A21 A58 F24<br>NoE NoP S02        |
|   | 206        | 235/40R19 | K1c K2a K2b                               |  |
|   | 206        | 245/35R19 | K1c K2c K6v                               |  |
|   | 206        | 255/35R19 | K1c K2c K4i K5v K6v                       |  |
| Hyundai Nexo<br>FE<br>e9*2007/46*6592*..  | 32 (120)   | 225/45R19 | T96                                       | A12 A16 A21<br>A58 S02                           |
|   | 32 (120)   | 235/45R19 |   |  |
|   | 32 (120)   | 245/45R19 |   |  |
| Hyundai Santa Fe (III)<br>DM<br>e11*2007/46*0633*..<br>- incl. Facelift 2016  | 110-147    | 235/50R19 | K1a K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 S02                       |
|   | 110-147    | 235/55R19 | K1a K2b                                   |  |
|   | 110-147    | 255/45R19 | K1a K2b                                   |  |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*00-02  | 110-147    | 235/50R19 | K1a K1b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 S02                       |
|   | 110-147    | 235/55R19 | K1a K1b                                   |  |
|   | 110-147    | 245/50R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 110-147    | 255/45R19 | K1a K1b                                   |  |
|   | 110-147    | 265/45R19 | K1c K2b                                   |  |
| Hyundai Santa Fe (IV)<br>TM<br>e4*2007/46*<br>1318*03-..<br>- ab Facelift 2020  | 132-148    | 235/50R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 MpH<br>NoE<br>S02             |
|   | 132-148    | 235/55R19 |   |  |
|   | 132-148    | 245/50R19 | A01 K1c K2b                               |  |
|   | 132-148    | 255/45R19 |   |  |
|   | 132-148    | 255/50R19 | A01 K1c K2c                               |  |
|   | 132-148    | 265/45R19 | A01 K1c K2b                               |  |
|   | 132-148    | 275/45R19 | A01 K1c K2c                               |  |
| Hyundai Sonata<br>NF<br>e11*2001/116*0241*.   | 100-184    | 225/40R19 | T93                                       | A12 A16 A21<br>Lim S01                           |
| Hyundai Tucson (III)<br>TL<br>e11*2007/46*2711*..<br>e5*2007/46*1084*..<br>- incl. Facelift 2018                                  | 114-136    | 225/45R19 | K1a K2b T96                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 S02                       |
|   | 114-136    | 235/45R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 114-136    | 245/45R19 | K1c K2c                                   |  |
|   | 114-136    | 255/40R19 | K1c K2c K6w K8x                           |  |
|   | 114-136    | 255/45R19 | K1c K2c K6w K8x                           |  |
| Hyundai Tucson (III)<br>TLE, TLE-HME<br>e11*2007/46*2724*..<br>e13*2007/46*1612*..<br>e5*2007/46*1076*..<br>- incl. Facelift 2018 | 85-136     | 225/45R19 | K1a K2b T96                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 S02                       |
|   | 85-136     | 235/45R19 | K1c K2b                                   |  |
|   | 85-136     | 245/45R19 | K1c K2c                                   |  |
|   | 85-136     | 255/40R19 | K1c K2c K6w K8x                           |  |
|   | 85-136     | 255/45R19 | K1c K2c K6w K8x                           |  |
| Hyundai Tucson (IV)<br>NX4e<br>e5*2018/858*00001*..   | 85-132     | 235/50R19 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 MpH<br>NoE S02            |
|   | 85-132     | 245/45R19 | K2b                                       |  |
|   | 85-132     | 255/45R19 | K1a K1b K2b                               |  |
|   | 85-132     | 265/45R19 | K1c K2c                                   |  |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 5 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise  | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|--|--|
| Kia Carens<br>RP<br>e4*2007/46*0633*..  | 85-122     | 225/40R19 | G80 K1a K1b K2b K6g K8h T93                | A01 A12 A16<br>A21 A58 S01                       |
|   | 85-122     | 235/35R19 | G80 K1c K2c K3f K5d K6g K8m T91            |  |
| Kia cee'd (I)<br>ED<br>e4*2001/116*0121*..;<br>e4*2007/46*0132*..<br>- pro cee'd /-SW           | 66-106     | 225/35R19 | Car K1c K2b K41 K56 T84 T88                | A01 A12 A16<br>A21 Cpe Flh<br>S01                |
|   | 77-106     | 215/35R19 | K1a K1b K2b K41 K56 T85                    |  |
| Kia cee'd /-SW (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..;<br>e4*2007/46*0497*..<br>- incl. Facelift 2015 | 66-150     | 225/35R19 | Car K1c K2b K3f K4g K5d K6g T84<br>T88 Y85 | A01 A12 A16<br>A21 A58 S01                       |
|   | 73-100     | 215/35R19 | K1a K1b K2b K3f K6g NoD T85 Y85            |  |
| Kia Ceed /-SW (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*..   | 73-150     | 225/35R19 | K1c K2b K3f K5b K6i K6j K8h T88            | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>KOV NoP<br>Y85 S02 |
|   | 73-150     | 235/30R19 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8m T86            |  |
|   | 73-150     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K7i<br>K8m     |  |
| Kia e-Niro (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Elektro   | 27-29      | 225/40R19 | T93  | A12 A16 A21<br>A58 S02                           |
| Kia e-Soul (III)<br>SK3<br>e4*2007/46*1365*..<br>(39-64 kWh-Batterie)                           | 27-29      | 225/40R19 | K1a K1b K6j T89                            | A01 A12 A16<br>A21 A58 S02                       |
| Kia EV6<br>CV<br>e9*2018/858*11073*..<br>- Elektro  | 42-81      | 235/50R19 | K1c K2a K2b                                | A01 A12 A16<br>A21 A57 Flh<br>S02                |
|   | 42-81      | 235/55R19 | K1c K2a K2b                                |  |
|   | 42-81      | 245/50R19 | K1c K2c                                    |  |
|   | 42-81      | 255/50R19 | K1c K2c                                    |  |
|   | 42-81      | 265/45R19 | K1c K2c                                    |  |
| Kia Niro (I) PHEV<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..<br>- Plug-in Hybrid                               | 77-78      | 225/35R19 | K6w K8e T88                                | A01 A12 A16<br>A21 A58 S02                       |
|   | 77-78      | 225/40R19 | K3s K6w K8e                                |  |
| Kia Niro (II) Hybrid<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Hybrid, Plug-in Hyb-<br>rid            | 77         | 225/35R19 | K1a K1b K2a K2b K6y K8h T88                | A01 A12 A16<br>A21 A58 MpH<br>NoE V19 S02        |
|   | 77         | 225/40R19 | K1a K1b K2a K2b K6y K8h                    |  |
|   | 77         | 235/35R19 | K1c K2c K3i K5d K5w K6y K8h                |  |
|   | 77         | 245/35R19 | K2c K6y K8m R03                            |  |
| Kia Niro Hybrid (I)<br>DE<br>e4*2007/46*1139*..   | 77-78      | 225/35R19 | K6w K8e T88                                | A01 A12 A16<br>A21 A58 S02                       |
|   | 77-78      | 225/40R19 | K3s K6w K8e                                |  |
| Kia Niro-EV (II)<br>SG2<br>e9*2018/858*11241*..<br>- Elektro                                    | 50 (150)   | 225/40R19 | K1a K1b K2b K6w                            | A01 A12 A16<br>A21 A58 V19<br>S02                |
|   | 50 (150)   | 235/40R19 | K1c K2a K2b K3s K6y K8h                    |  |
|   | 50 (150)   | 245/35R19 | K2c K6y K8h R03                            |  |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 6 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                           | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                  |
|---|------------|-----------|---|---|
| Kia Opirus<br>LD<br>e4*2001/116*0075<br>*00-02                              | 137-149    | 245/40R19 | T98                                       | A12 A16 A21<br>Lim S01                    |
| Kia Optima<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018             | 99-133     | 225/40R19 | K1a K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Lim<br>NoH S02     |
|   | 99-180     | 235/40R19 | K1c K2a K2b                               |   |
|   | 99-180     | 245/35R19 | K1c K2c K5b                               |   |
|   | 99-180     | 245/40R19 | K1c K2c K5b                               |   |
|   | 99-180     | 255/35R19 | K1c K2c K5b K7d K8h                       |   |
| Kia Optima Hybrid<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018      | 113, 115   | 225/40R19 | K1a K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Lim<br>S02         |
|   | 113, 115   | 235/40R19 | K1c K2a K2b                               |   |
| Kia Optima PHEV<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- Plug-in Hybrid             | 113, 115   | 225/40R19 | K1a K2b T89 T93                           | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>Lim S02     |
|   | 113, 115   | 235/40R19 | K1c K2a K2b                               |   |
| Kia Optima SW<br>JF<br>e4*2007/46*1018*..<br>- incl. Facelift 2018          | 99-133     | 225/40R19 | K1a K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>NoH S02     |
|   | 99-180     | 235/40R19 | K1c K2a K2b                               |   |
|   | 99-180     | 245/35R19 | K1c K2c K5b                               |   |
|   | 99-180     | 245/40R19 | K1c K2c K5b                               |   |
|   | 99-180     | 255/35R19 | K1c K2c K5b K7d K8h                       |   |
| Kia pro_cee'd (II)<br>JD<br>e4*2007/46*0496*..<br>- incl. Facelift 2015     | 66-150     | 225/35R19 | K1c K2b K3f K4g K5d K6g T84 T88           | A01 A12 A16<br>A21 A58 Y84<br>S01         |
|   | 73-100     | 215/35R19 | K1a K1b K2b K3f K4h K6g NoD T85           |   |
| Kia ProCeed (III)<br>CD<br>e4*2007/46*1299*<br>- incl. Facelift 2015        | 88-150     | 225/35R19 | K1c K2b K3f K5b K6i K6j K8h T88           | A01 A12 A16<br>A21 A58 KOV<br>NoP Y85 S02 |
|   | 88-150     | 235/30R19 | K1c K2c K3f K5d K6i K6j K8m T86           |   |
|   | 88-150     | 235/35R19 | G01 K1c K2c K3f K5d K6i K6j K7i<br>K8m    |   |
| Kia Sorento (II)<br>XM FL<br>e11*2007/46*0634*..<br>- incl. Facelift 2015   | 110-145    | 235/50R19 | K1a K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 S01                    |
|   | 110-145    | 235/55R19 | K1a K2b                                   |   |
|   | 110-145    | 245/50R19 | K1c K2b                                   |   |
|   | 110-145    | 255/45R19 | K1a K2b                                   |   |
| Kia Sorento (III)<br>UM<br>e4*2007/46*0894*..<br>- incl. Facelift 2017      | 136-147    | 235/50R19 | K2b                                       | A01 A12 A16<br>A21 A57 S02                |
|   | 136-147    | 235/55R19 | K2b                                       |   |
|   | 136-147    | 255/45R19 | K2b                                       |   |
| Kia Sorento (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. Facelift 2017      | 132-148    | 235/50R19 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A16<br>A21 A57 NoP<br>S02         |
|   | 132-148    | 235/55R19 | K1a K1b K2b                               |   |
|   | 132-148    | 245/50R19 | K1c K2b                                   |   |
|   | 132-148    | 255/45R19 | K1a K1b K2b                               |   |
|   | 132-148    | 255/50R19 | K1c K2c                                   |   |
|   | 132-148    | 265/45R19 | K1c K2b                                   |   |
|   | 132-148    | 275/45R19 | K1c K2c K5v                               |   |
| Kia Sorento PHEV (IV)<br>MQ4<br>e4*2007/46*1530*..<br>- incl. Facelift 2017 | 132 (195)  | 235/50R19 | K1a K1b K2b                               | A01 A12 A16<br>A21 A56 S02                |
|   | 132 (195)  | 235/55R19 | K1a K1b K2b                               |   |
|   | 132 (195)  | 245/50R19 | K1c K2b                                   |   |
|   | 132 (195)  | 255/45R19 | K1a K1b K2b                               |   |
|   | 132 (195)  | 255/50R19 | K1c K2c                                   |   |
|   | 132 (195)  | 265/45R19 | K1c K2b                                   |   |
|   | 132 (195)  | 275/45R19 | K1c K2c K5v                               |   |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 7 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise                         |
|---|------------|-----------|---|--|
| Kia Soul (I)<br>AM<br>e4*2001/116*0139*..;<br>e4*2007/46*0133*..  | 85-103     | 225/35R19 | K1a K1b K2b K5b K6g T88                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 S01                       |
|   | 85-103     | 225/40R19 | G73 K1a K1b K2b K5b K6g K7a               |  |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen  | 91-113     | 225/40R19 | G16 K6w K8e R37                           | A01 A12 A16<br>A21 A58 KMV<br>S02                |
|   | 91-113     | 235/35R19 | K2b K6w K8e R37                           |  |
|   | 91-150     | 235/40R19 | G16 K2b K6w K8e                           |  |
|   | 91-150     | 245/35R19 | K2b K5b K5w K6w K8e                       |  |
| Kia Soul (II)<br>PS<br>e4*2007/46*0825*..<br>- ohne Radhaus-<br>Verbreiterungen   | 91-113     | 225/40R19 | G16 K1c K2b K8e R37                       | A01 A12 A16<br>A21 A58 KOV<br>S02                |
|   | 91-113     | 235/35R19 | K1c K2c K8e R37                           |  |
|   | 91-150     | 235/40R19 | G16 K1c K2c K8e                           |  |
|   | 91-150     | 245/35R19 | K1c K2c K5b K8e                           |  |
| Kia Sportage (V)<br>NQ5e<br>e4*2018/858*00079*..  | 85-132     | 235/50R19 | A01 K1a K1b K2b                           | A12 A16 A21<br>A57 MpH<br>NoE S02                |
|   | 85-132     | 245/45R19 |   |  |
|   | 85-132     | 255/45R19 | A01 K1a K1b K2b                           |  |
|   | 85-132     | 265/45R19 | A01 K1c K2c                               |  |
| Mazda 3 (II)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*00-09<br>(FIN: -JMZBL...)   | 191        | 225/35R19 | K1c K6f K6k T88 Z18                       | A01 A12 A16<br>A21 Flh Sth<br>S01                |
|   | 77-111     | 215/35R19 | K1a K1b K6b T85                           |  |
| Mazda 3 (III)<br>BL<br>e11*2001/116*<br>0262*10-..<br>ab Modell 2013<br>(FIN: -.MZBM...)<br>- incl. Facelift 2017<br>(FIN: -.MZBN...) | 74-121     | 225/35R19 | K6e T84 T88                               | A01 A12 A16<br>A21 A58 Flh<br>Lim S03            |
|   | 74-121     | 225/40R19 | G01 K6e                                   |  |
|   | 74-121     | 235/35R19 | K1a K1b K2b K4h K6r                       |  |
| Mazda 3 (IV)<br>BP, BPE<br>e13*2007/46*1972*..;<br>e13*2007/46*2249*..  | 85-137     | 225/35R19 | T84 T88                                   | A12 A16 A21<br>A57 Lim MHy<br>Y85 S04            |
| Mazda 6 (I)<br>GG/GY; GG1/GY1<br>e1*98/14*0188*..;<br>e11*2001/116*0203*.   | 88-122     | 225/35R19 | K1c K2c K42 K56 T84 T88                   | A01 A12 A16<br>A21 Car Flh<br>Lim S01            |
| Mazda 6 (II)<br>GH<br>e1*2001/116*<br>0448*00-13  | 88-125     | 225/35R19 | K1c K2b K42 NoD T84 T88                   | A01 A12 A16<br>A21 A58 Car<br>Flh Lim V19<br>S01 |
|   | 88-136     | 225/40R19 | K1c K2b K42 T89 T93                       |  |
|   | 88-136     | 235/35R19 | K1c K2b K41 K42 T87 T91                   |  |
|   | 88-136     | 255/30R19 | K2c K42 K56 R03                           |  |
|   | 88-136     | 255/35R19 | K2c K42 K56 R03                           |  |
| Mazda 6 (III)<br>GJ, GH<br>e1*2007/46*1001*..<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..<br>- ab Modell 2013<br>- incl. Facelift 2016 u.<br>2018   | 107-143    | 225/40R19 | T89 T93                                   | A12 A16 A21<br>A57 Car Lim<br>V00 V19 S03        |
|   | 107-143    | 225/45R19 |   |  |
|   | 107-143    | 235/40R19 |   |  |
|   | 107-143    | 245/40R19 | A01 K6e                                   |  |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 8 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.   | kW-Bereich  | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |                               |
|---|---|-----------|---|----------------------------|-------------------------------|
| Mazda CX-3<br>DJ1<br>e1*2007/46*1335*..   | 77-115  | 225/40R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 Flh S03 |                               |
|   | 77-115  | 235/40R19 | A01 K1c                                   |                            |                               |
| Mazda CX-5<br>KE, GH<br>e13*2007/46*1247*..;<br>e1*2001/116*<br>0448*14-..                                  | 110-141   | 225/55R19 | R70                                       | A12 A16 A21<br>S03         |                               |
|   | 110-141   | 235/50R19 |   |                            |                               |
|   | 110-141   | 235/55R19 | A01 G01                                   |                            |                               |
|   | 110-141   | 245/45R19 |   |                            |                               |
|   | 110-141   | 255/45R19 |   |                            |                               |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..;<br>e13*2007/46*1832*..  | 110-143   | 225/55R19 | R70                                       | A12 A16 A21<br>A57 S04     |                               |
|   | 110-143   | 235/50R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 245/45R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 255/45R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 255/50R19 | A01 G01 K1c K2b                           |                            |                               |
|   | 110-143   | 265/45R19 |   |                            |                               |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..;<br>e13*2007/46*1832*..  | 110-143   | 275/45R19 | A01 K1c K2c                               |                            |                               |
|   | 110-143   | 225/55R19 | R70                                       | A12 A16 A21<br>A57 S04     |                               |
|   | 110-143   | 235/50R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 245/45R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 255/45R19 |   |                            |                               |
|   | 110-143   | 255/50R19 | A01 G01 K1c K2b                           |                            |                               |
| 110-143   | 265/45R19   |           |   |                            |                               |
| Mazda CX-5<br>KF, KFE<br>e13*2007/46*1803*..;<br>e13*2007/46*1832*..  | 110-143   | 275/45R19 | A01 K1c K2b                               |                            |                               |
|   | Mazda CX-60<br>KH01<br>e13*2018/858*<br>00255*..                    | 141-187   | 235/55R19                                 | A10 150                    | A16 A21 A57<br>MpH NoE<br>S04 |
|   | Mazda CX-7<br>ER, ERE<br>e11*2001/116*0308*.<br>e13*2007/46*1109*.. | 120-191   | 235/55R19                                 | K1a K1b K2b                | A01 A12 A16<br>A21 A57 S01    |
|   |   |           |   |                            |                               |
|   | Mazda RX-8<br>SE<br>e11*2001/116*0199*.                             | 141-170   | 225/40R19                                 |                            | A12 A16 A21<br>V19 S01        |
|   |   | 141-170   | 235/35R19                                 |                            |                               |
| 141-170   |   | 245/35R19 |   |                            |                               |
| 141-170   |   | 255/35R19 | A01 K2b K56 R03                           |                            |                               |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*00-08  | 85,86,110   | 225/45R19 | K1b K2b                                   | A01 A12 A16<br>A21 A57 S01 |                               |
|   | 85,86,110   | 235/40R19 | K1b K2b                                   |                            |                               |
|   | 85,86,110   | 235/45R19 | K1b K2b                                   |                            |                               |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*09-20<br>- ab MJ 2015                                      | 84-110  | 225/45R19 |   | A16 A21 A57<br>KOV S01     |                               |
|   | 84-110  | 235/45R19 | A01 K1a K2b                               |                            |                               |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*10-20<br>- ab MJ 2015<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 84-110  | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01 |                               |
|   | 84-110  | 235/45R19 |   |                            |                               |
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020<br>- mit Radhaus-<br>Verbreiterungen | 110   | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KMV S01 |                               |
|   | 110   | 235/45R19 |   |                            |                               |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)

Prüfgegenstand                      PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 Hersteller                              AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 9 von 17

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr.                      | kW-Bereich | Reifen    | Reifenbezogene Auflagen und Hin-<br>weise | Auflagen und<br>Hinweise   |
|--|------------|-----------|---|----------------------------|
| Mitsubishi ASX (I)<br>GA0<br>e1*2007/46*<br>0368*21-..<br>- ab MJ 2020 | 110        | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 KOV S01 |
|  | 110        | 235/45R19 | A01 K1a K1b K2b                           |                            |
| Peugeot 4008<br>B<br>e2*2007/46*0115*..                                | 84-110     | 225/45R19 |   | A12 A16 A21<br>A57 S01     |
|  | 84-110     | 235/45R19 |   |                            |

**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-<br>geschwindigkeit | Tragfähigkeit (%)<br>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.

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 10 von 17

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**

**150** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 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 Prüflingenieur 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.

**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 Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

**A21** Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile 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 Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenreifrand hinausragen.

**A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Ketten-schloss 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.

**Car** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Grandtour, Kombi, Sportswagon, T-Modell, Touring, Tourer, Turnier, Variant, ...).

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 11 von 17

- 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).
- Flh** 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.
- G16** Bei Fahrzeugen mit ausschließlich 16 Zoll 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.
- G73** Ist 18 Zoll keine Serien-Bereifung (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.
- G80** Ist die Reifengröße 225/45R18 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.
- G90** Ist 19 Zoll keine Serien-Bereifung (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.
- 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.



**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 12 von 17

**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.

**K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

**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.

**K3f** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (200-250mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungsglasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind 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.

**K4g** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 10 mm zu kürzen.

**K4h** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung am Übergang von der Radhausausschnittkante zur Heckschürze auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen.

**K4i** An Achse 2 ist die Radhausinnenverkleidung an der Radhausausschnittkante auszuschneiden bzw. um 5 mm zu kürzen und anschließend dauerhaft neu zu befestigen.

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 13 von 17

**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.

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

**K5c** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

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

**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.

**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.

**K6b** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.

**K6e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 100 mm vor 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.

**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.

**K6j** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten am Übergang zur Heckschürze vollständig umzulegen.

**K6k** An Achse 2 ist die Heckschürze einschließlich Innenverkleidung am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm auszustellen.

**K6r** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300mm vor bis 200mm nach Radmitte vollständig umzulegen.

**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.

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 14 von 17

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

**K7a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7b** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 150 mm vor bis 150 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

**K7d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

**K8e** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 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.

**K8m** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 10 mm aufzuweiten.

**K8x** An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich der hinteren Türkante (200 mm vor Radmitte) um 5 mm aufzuweiten.

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

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

**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).

**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).

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)Prüfgegenstand  
HerstellerPKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 15 von 17

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

**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.

**Sth** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.

**T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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.

**T85** 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.

**T86** 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.

**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.

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. 55067817 (5. Ausfertigung)
 Prüfgegenstand  
 Hersteller

 PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
 AUTECH GmbH & Co.KG

Seite 16 von 17

**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.

**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.

**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.

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

**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, 265/40R19                       |
| 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                                  |

**Anlage 10** zum Prüfbericht Nr. **55067817** (5. Ausfertigung)

Prüfgegenstand  
Hersteller

PKW-Sonderrad 8.5Jx19H2 Typ X8519  
AUTEC GmbH & Co.KG

Seite 17 von 17

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.

**Y84** Die Rad-/Reifen-Kombination ist zulässig für 3-türige Fahrzeugausführungen der Karosserieform Fließheck.

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

**Z18** Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 18-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

### Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 7. November 2023 in Lamsheim 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 17 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2017.

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 Typprüfverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 7. November 2023



Kocher

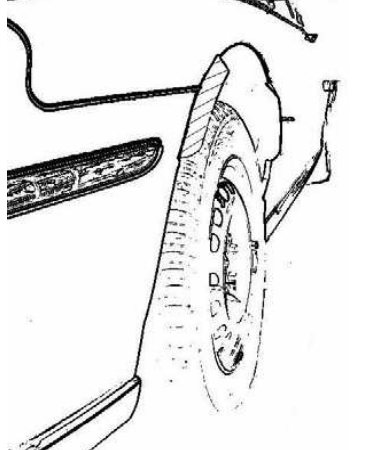
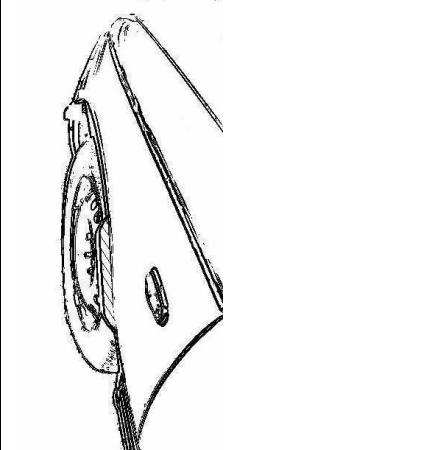
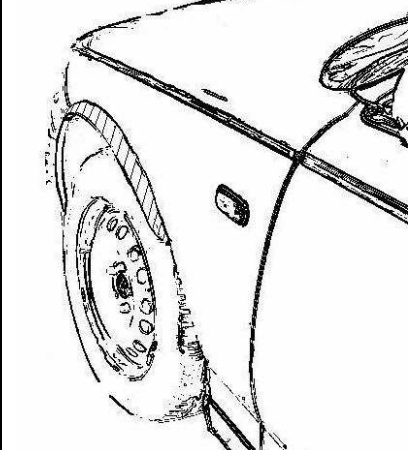
00418881.DOC

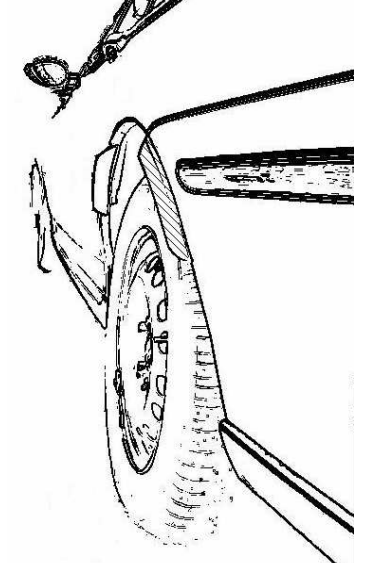
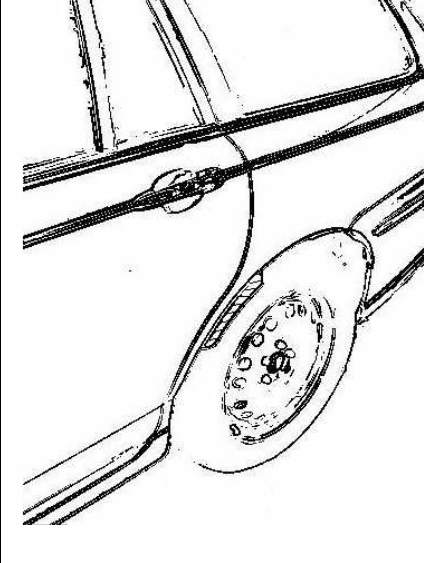
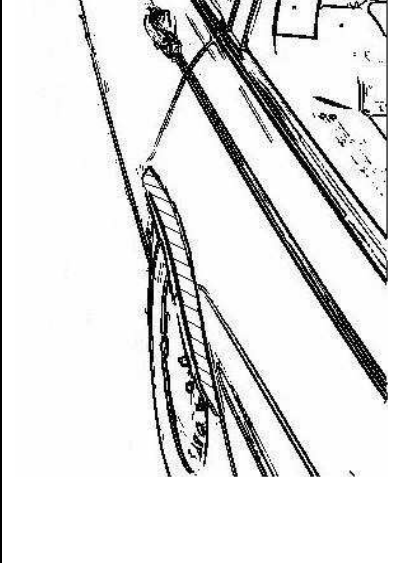
## Hinweisblatt „Radabdeckung“

Die nachfolgenden Bilder stellen schematisch dar, wie und an welchen Stellen die Radabdeckung mit Hilfe von Zusatzleisten (schraffiert), die im Fachhandel (auch als Meterware) in verschiedenen Breiten erhältlich sind, gem. den Auflagen

K1a, K1b, K1c und  
K2a, K2b, K2c

hergestellt werden können. Die Zusatzleisten sind dauerhaft an die äußeren Kotflügelkanten zu kleben.

| <b>Vorderachse</b>   |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K1a“</b>   | <b>Auflage „K1b“</b>   | <b>Auflage „K1c“</b>  |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                    | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                 | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte         |

| <b>Hinterachse</b>  |   |  |
|---|---|--|
|  |  |  |
| <b>Auflage „K2b“</b>  | <b>Auflage „K2a“</b>  | <b>Auflage „K2c“</b>   |
| Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte                  | Beispiel für eine Leiste im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte                     | Beispiel für eine Leiste im Bereich von 30° vor bis 50° hinter der Radmitte          |

# Wichtige Hinweise zur Pflege

---

Wir gratulieren Ihnen zum Kauf Ihrer neuen hochwertigen AUTEC Leichtmetallräder.

Wie so viele Dinge unterliegen auch Aluminiumfelgen einer Vielzahl von äußeren Einflüssen, wie z.B. **heißer Bremsstaub, Schmutz und Feuchtigkeit, Salz, Steinschlag**. Diese Einflüsse können Aluminiumräder schnell beschädigen, was aber durch gute Pflege leicht vermieden werden kann. Damit Sie also möglichst lange Freude an unseren Rädern haben, empfehlen wir die folgenden wichtigen Hinweise und Pflegemaßnahmen zu beachten:

## **1. Wie oft müssen Felgen gesäubert werden?**

Je länger eine Felge mit Schmutz behaftet ist und je aggressiver die Verschmutzung, desto schneller kann sie beschädigt werden. Die Felgen sollten deswegen spätestens alle 2 Wochen außen und innen gereinigt werden. Somit kann sich kein Bremsstaub, kein Schmutz, oder Salz festsetzen. Im Winter empfehlen wir die Felgen 1x pro Woche zu säubern um diesem Problem entgegen zu wirken.

## **2. Was muss bei der Auswahl der Reinigungsmittel beachtet werden?**

Grundsätzlich sollten Felgen mit warmen Wasser, handelsüblichem Auto-Shampoo oder Spülmittel gereinigt werden. Bei der Verwendung von „Felgenreinigern“ muss unbedingt zuerst die Gebrauchsanweisung (Einwirkzeit, Anwendungshinweise) des Herstellers gelesen werden. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel (z.B. laugen-, säure- oder alkoholhaltige Reinigungsmittel) verwendet werden. Diese greifen nicht nur den Lack, sondern evtl. auch Bremscheiben, Bremsschläuche oder Radbolzen an.

## **3. Was gibt es sonst noch zu beachten?**

- Felgen sollten im kalten Zustand gereinigt werden, um ein Eintrocknen des Reinigers zu vermeiden.
- Die maximale Einwirkzeit des Reinigers darf nicht überschritten werden.
- Benutzen Sie zum reinigen nur saubere und intakte Schwämme oder Bürsten.
- Verwenden Sie für die Reinigung Ihrer AUTEC-Leichtmetallräder keine Scheuermittel, Stahlwolle, Topfreiniger, Kalkentferner oder Autopolitur mit Schleifpartikeln.
- Felgen sollten nicht nur auf der Designseite, sondern auch von der Rückseite vom Schmutz und Bremsstaub gereinigt werden.
- Der Reiniger muss nach dem Waschen der Felgen ausreichend abgespült werden.
- Bei Reinigungen in Waschanlagen ist zu beachten, dass die Räder nur mit weichen Bürsten oder Textilien in Kontakt kommen.
- Lackschäden sollten direkt ausgebessert werden, um eine Oxidation der Felge zu vermeiden.
- Zusätzlich können die Räder mit handelsüblichen Felgenversiegelungen behandelt werden. Bitte auch hier die Gebrauchsanweisung beachten.

## **4. Reparaturen durch „Optische Radaufbereitung“**

In einigen Betrieben des KFZ-Bereiches wird intensiv Werbung für die Möglichkeit sogenannter „optischer Radaufbereitung“ gemacht, mit der eventuelle Schäden am Rad repariert werden können. Es bestehen jedoch erhebliche Bedenken bezüglich der Sicherheit solch aufbereiteter Räder:

- Die „optische Radaufbereitung“ beinhaltet häufig den Abtrag von Material mittels spanender Verfahren (Drehen Schleifen), wobei in aufbereitenden Betrieben keine ausreichende Kenntnis über den spezifischen Eingriff und den ggf. gravierenden Einfluss auf die Festigkeit des Rades besteht!
- Die Aufbereitung kann eine komplett-Lackierung bedeuten, die zumeist mit einer starken Erhitzung des Rades einhergeht. Dies ist gleichbedeutend mit thermischen Verfahren, die die Materialstruktur ändern und die Festigkeit nachhaltig schädigen können.
- Die Reparaturmöglichkeit wird mit „TÜV-Siegel“ beworben. Es ist hier jedoch darauf hinzuweisen, dass damit im allg. die Maschinen der Radaufbereitung gemeint sind, die TÜV-geprüft sind, nicht jedoch ein vom TÜV allgemein abgenommenes Verfahren der Aufbereitung!

Wir müssen aus diesen Gründen leider dringend von solchen Verfahren abraten und darauf hinweisen, dass keinerlei Haftung für aufbereitete Räder gewährt werden kann.

Schifferstadt, 21. März 2012