

Gutachten zur ABE Pflegehinweise siehe Anhang

Leichtmetallrad

Z6516

5/112 - ET 40

AUTEC 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 www.autec-wheels.de

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 Ateg-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**. Gern beraten wir Sie auch telefonisch unter **+49 6235 / 9266-0** oder per E-Mail an **info@autec-wheels.de**.

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











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 6,5 J x 16 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 6,5 J x 16 H2

Nummer der Genehmigung: 47724 Approval No. Erweiterung Nr.: 10 Extension No.:

 Genehmigungsinhaber: Holder of the approval: AUTEC GmbH & Co. KG DE-67105 Schifferstadt

- Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten: If applicable, name and address of representative: entfällt not applicable
- 3. Typbezeichnung: Type: **Z6516**



DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **47724**Approval No.

Erweiterung Nr.: **10** Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen: Identification markings:

Hersteller oder Herstellerzeichen Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgengröße Size of the wheel

Typ und die Ausführung Type and version

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

Genehmigungszeichen Approval identification

Einpresstiefe Inset/outset

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

6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:

Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH DE-67245 Lambsheim

- 7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Date of test report issued by the Technical Service: **05.10.2017**
- 8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes: Number of test report issued by that Technical Service: 55040609 (11. Ausfertigung)





DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **47724** Erweiterung Nr.: **10** Approval No. Extension No.:

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

23, 264. Ausfertigung256. Ausfertigung9, 178. Ausfertigung29. Ausfertigung6, 15, 1810. Ausfertigung1011. 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.



DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **47724** Erweiterung Nr.: **10** Approval No. Extension No.:

10. Bemerkungen:

Remarks:

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

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben. The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

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

- 11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO: Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO: siehe Prüfbericht see test report
- 12. Die Genehmigung wird **erweitert** Approval **extended**
- 13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
 Reason(s) for the extension (if applicable):
 Erweiterung des Verwendungsbereiches
 Extension of application range





DE-24932 Flensburg

5

Nummer der Genehmigung: **47724** Approval No.

Erweiterung Nr.: **10** Extension No.:

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

Place:

15. Datum: **02.11.2017**

Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag

Signature:

Stephan Marxsen

17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.

Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen Information package



DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **47724** Erweiterung Nr.: **10** Approval No. Extension No.:

Ausgabedatum: 13.08.2009 letztes Änderungsdatum: 02.11.2017

Date of issue: last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung Collateral clauses and instruction on right to appeal

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

Z6516 17.02.2009

Z6516 03.07.2017

3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:
Test report(s) No.: Date

55040609 (1. Ausfertigung) 08.07.2009 55040609 (2. Ausfertigung) 25.05.2010 55040609 (3. Ausfertigung) 04.08.2011 55040609 (4. Ausfertigung) 23.08.2012 55040609 (5. Ausfertigung) 15.08.2013 55040609 (6. Ausfertigung) 09.10.2013 55040609 (7. Ausfertigung) 16.10.2014 55040609 (8. Ausfertigung) 29.06.2015 55040609 (9. Ausfertigung) 20.05.2016 55040609 (10. Ausfertigung) 02.03.2017 55040609 (11. Ausfertigung) 05.10.2017

4. Beschreibung der Änderungen:

Description of the changes

Erweiterung des Verwendungsbereiches

Extension of application range



DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: 47724*10

- 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 47724

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

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

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

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

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

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

Rechtsbehelfsbelehrung

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



DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 47724*10

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt**, **Fördestraße 16**, **DE-24944 Flensburg**.

Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Phaiz

Seite 1 von 4

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0241005

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ Z6516

Radgröße 6,5 J x 16 H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Ein-	Rad-	Abroll-	Gültig ab
führung		Lochkreis-	press-	last	umfang	Herstell-
_		(mm)/ Mitten-	tiefe	(kg)	(mm)	datum
		loch-ø (mm)	(mm)			
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø54,1	4/100/54,1	40	615	1950	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø54,1	4/100/54,1	48	615	1940	4/2011
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø56,1	4/100/56,1	40	615	1940	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø56,1	4/100/56,1	48	615	1940	4/2011
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø56,6	4/100/56,6	40	615	1940	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø57,1	4/100/57,1	40	615	1940	1/2009
11	Z6516 LK100/ohne Ring	4/100/60,1	40	615	1940	1/2009
11	Z6516 LK100/ohne Ring	4/100/60,1	48	615	1940	4/2011
43	Z6516 LK108/ohne Ring	4/108/63,4	40	615	1940	6/2012
15	Z6516 LK108/ohne Ring	4/108/65,1	25	625	1975	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø54,1	5/100/54,1	40	615	2000	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø56,1	5/100/56,1	40	615	2000	1/2009
11	Z6516 LK100/Ø60,1-Ø57,1	5/100/57,1	40	615	2000	1/2009
31	Z6516 LK100/ohne Ring	5/100/57,1	40	615	2000	1/2010
44	Z6516 LK105/ohne Ring	5/105/56,6	39	610	2060	1/2010
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø57,1	5/112/57,1	40	630	1995	1/2009
	LM-Nr. 13	,				
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø57,1	5/112/57,1	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 13	,				
31	Z6516 LK112/ohne Ring	5/112/57,1	50	615	2025	1/2010
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø66,6	5/112/66,6	40	630	1995	1/2009
	LM-Nr. 2	·				
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø66,6	5/112/66,6	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 2					
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø66,7	5/112/66,7	40	630	1995	1/2009
	LM-Nr. 42					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø60,1	5/114,3/60,1	40	630	1995	12/2016
	LM-Nr. 20					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø60,1	5/114,3/60,1	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 20					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø64,1	5/114,3/64,1	40	630	1995	12/2016
	LM-Nr. 22					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø64,1	5/114,3/64,1	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 22					
=	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø66,1	5/114,3/66,1	40	630	1995	12/2016
	LM-Nr. 21				<u> </u>	
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø66,1	5/114,3/66,1	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 21					

Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 2 von 4

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/	Ein-	Rad-	Abroll-	Gültig ab
führung		Lochkreis-	press-	last	umfang	Herstell-
		(mm)/ Mitten-	tiefe	(kg)	(mm)	datum
		loch-ø (mm)	(mm)			
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø66,6	5/114,3/66,6	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 2					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø67,1	5/114,3/67,1	40	630	1995	12/2016
	LM-Nr. 1					
-	Z6516 LK114,3/Ø70-Ø67,1	5/114,3/67,1	50	615	2025	1/2009
	LM-Nr. 1					
34	Z6516 LK115/ohne Ring	5/115/70,2	41	620	2060	1/2010

Kennzeichnung

KBA-Nummer 47724
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung Z6516 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx16H2
Einpreßtiefe ET (s.o.)

Gießereikennzeichen ww. SD; EX ; AO; KFJ Herstellungsdatum Monat und Jahr

Befestigungselemente

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

Prüfungen

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

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Impactprüfung

Ergänzend zu den bisher genehmigten bzw. geprüften Ausführungen wurden ab Juni 2011 folgende Biegeumlaufprüfungen durchgeführt:

Anschluß	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang
4/100	40	615	1940
4/100	40	615	1950
4/100	48	615	1940
4/108	25	625	1975
4/108	40	615	1940
5/100	40	615	2000
5/112	40	630	1995
5/112	50	630	1930
5/114,3	40	630	1995
5/114,3	50	615	2025

Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Plaiz TUV Rheinland Group

Seite 3 von 4

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Anschluß	Reifengröße	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)
4/100/60,1	195/40R16	40	615
4/108/65,1	195/40R16	25	625
5/100	195/40R16	40	615
5/108	195/40R16	45	630
5/114,3	195/40R16	50	630
4/100/60,1	185/50R16	48	615
4/108/63,4	195/40R16	40	615
4/100/60,1	195/40R16	48	615
5/112	195/40R16	50	630

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 114,3/5-ET50 betrug 8,234 kg.

Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde in Lambsheim bei der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH ab Februar 2009 durchgeführt.

Hinweise zum Sonderrad

Ab Herstellungsdatum Januar 2011 sind die Sonderräder ww. lackiert oder glanzpoliert.

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.

Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 4 von 4

Anlagen

Beschreibung	Z6516 mit Änderung vom	17.02.2009 03.07.2017
Radzeichnung	DAZ6516-3101001 mit Änderung vom	10.12.2008 22.04.2011
Radzeichnung	1009-Z6516-6516-523	30.09.2009
Radzeichnung	mit Änderung vom Z6516-1/2_R7	10.03.2011 10.12.2008
Radzeichnung	mit Änderung vom IA-Z6516-01-1665001	05.12.2016 24.01.2014
Radzeichnung	mit Änderung vom Z6516-1665	01.12.2016 18.01.2017
Ç	mit Änderung vom	13.03.2017
Zubehörzeichnung	AUTEC-Z-001 mit Änderung vom	06.08.2004 11.05.2017
Verwendungen	Anlage 1 bis 31	

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

Lambsheim, 5. Oktober 2017



Coen 00280268.DOC



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Phairland Group

Seite 1 von 17

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0241005

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ Z6516
Radgröße 6,5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø57,1	5/112/57,1	40	630	1995
	LM-Nr. 13				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47724
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung Z6516 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx16H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	28
S04	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	30
S05	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	30
S06	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	33
S07	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	170	30
S08	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	140	33

Prüfungen

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

Verwendungsbereich

Hersteller Audi

Ford Seat Skoda Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz

Seite 2 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A3	77-140	205/55R16	A11 M+S	A16 A57 A82
8V	77-140	215/55R16	A12 M+S	Cbo F24 Lim
e1*2007/46*0607* - Limousine / Cabrio - incl. Facelift 2016	77-140	225/50R16	A12 M+S	S06
Audi A3 Cabriolet	75-147	205/55R16	K1a K1b K56	A01 A12 A16
8P	75-147	225/50R16	K1c K2b K46 K56	A58 A82 Cbo
e1*2001/116*0456*				V16 S02
Audi A3 Sportback	110	205/55R16		A12 A16 A58
e-tron 8V e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	110	215/55R16	A01 K1a K2b K3a K6g K8h	A82 F24 Flh S06
Audi A3, -/Sportback	66-147	205/55R16	A01 A12 K1a K1b K56	A16 A82 B03
8P, 8PA, 8PB	66-147	225/50R16	A01 A12 K1c K2b K56	Flh V16 S02
e1*2001/116*0217*; e1*2001/116*0241*; e1*2001/116*0418*; e13*2007/46*1082*	77	195/60R16	A13 R37	
Audi A3, -/Sportback	77-140	205/55R16		A12 A16 A57
8V	77-140	215/55R16	A01 K1a K2b K3a K6g K8h	A82 F24 Flh
e1*2007/46*0607* - incl. Facelift 2016	77-140	225/50R16	A01 K1c K2b K3a K4i K5d K6g K8h	V00 V16 S06
Audi A4	74-110	205/55R16	A13	A16 A82 B03
8E e1*98/14*0151*, e1*2001/116*0151*	74-125	205/55R16	A13 M+S	Car Lim W20 S02
Audi A4	169	205/55R16	A33 M+S R09	A16 A82 Au7
B5	55-142	205/50R16	A33 R37 T87 T91	Car Lim S02
e1*93/81*0013*, e1*98/14*0013*	55-142	205/55R16	A33	
Audi A6	162-184	205/55R16	A13 M+S T91 T92 126	A16 A82 Au9
4B	81-142	205/55R16	A13 T88 T89 T91 T92 126	B03 Car Lim
e1*96/27, 98/14,	81-142	215/50R16	A12 T90 126	V16 X27 S02
2001/116*0051*	81-142	225/50R16	A01 A12 K1a K2b K46 T92 126	
Audi Q2	85, 110	205/60R16	A33	A16 A58 A82
GA	85, 110	205/65R16	A12	V16 S08
e1*2007/46*1552*	85, 110	215/60R16	A12	
- Frontantrieb	85, 110	225/55R16	A01 A12 K1a	
	85, 110	225/60R16	A01 A12 K1a	
Audi Q2	85, 110	205/60R16	A33	A16 A58 A82
GA	85, 110	205/65R16	A12	KMV V16 Z19
e1*2007/46*1552*	85, 110	215/60R16	A12	S08
- Frontantrieb	85, 110	225/55R16	A12	
- mit Zusatz- Verbreiterungen	85, 110	225/60R16	A12	

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 3 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hin- weise	Auflagen und Hinweise
ABE/EWG-Nr.			weise	ninweise
Audi Q2 Quattro	110, 140	205/60R16	A33	A16 A56 A82
GA GAGGGG	110, 140	205/65R16	A12	S08
e1*2007/46*1552*01	110, 140	215/60R16	A12	
	110, 140	225/55R16	A01 A12 K1a	1
	110, 140	225/60R16	A01 A12 K1a	
Audi Q2 Quattro	110, 140	205/60R16	A33	A16 A56 A82
GA	110, 140	205/65R16	A12	KMV Z19 S08
e1*2007/46*1552*01	110, 140	215/60R16	A12	
- mit Zusatz-	110, 140	225/55R16	A12	
Verbreiterungen	110, 140	225/60R16	A12	7
Audi Q3	88-162	215/60R16	A33	A16 A57 A82
8U, 8U1	88-162	215/65R16	A33	S08
e1*2007/46*0591*;	88-162	225/60R16	A12	1
e13*2007/46*1163*	88-162	235/60R16	A12 121	7
Audi Q3	88-162	215/60R16	A33	A16 A57 A82
8U, 8U1	88-162	215/65R16	A33	KMV S08
e1*2007/46*0591*;	88-162	225/60R16	A12	1
e13*2007/46*1163*	88-162	235/60R16	A12 121	7
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
Ford Galaxy (I)	150	195/60R16C	M+S R09 126	A12 A16 A82
WGR	66-128	195/60R16C	R37 126	B03 V16 S07
e1*93/81,95/54,	66-128	205/55R16C	A01 K56 R37 126	
2001/116*0024*	66-150	215/55R16	A01 K2b K46 K56 T91 T93 T95 T97	
	66-150	225/50R16	A01 K1a K2c K46 K56 T92 T93 126	
	66-150	235/50R16	A01 K1c K2c K42 K46 K56 T95 126	
Seat Alhambra	150	195/60R16C	M+S R09 126	A12 A16 A82
7MS	66-128	195/60R16C	R37 126	B03 V16 S07
e1*95/54, 98/14,	66-128	205/55R16C	A01 K56 R37 126	
2001/116*0036*	66-150	215/55R16	A01 K2b K46 K56 T91 T93 T95 T97	1
			126	
	66-150	225/50R16	A01 K1a K2c K46 K56 T92 T93 126	
	66-150	235/50R16	A01 K1c K2c K42 K46 K56 T95 126	
Seat Alhambra	85-162	205/60R16	A13 T96 126	A16 A57 A82
7N	85-162	215/55R16	A33 T93 T97 126	S08
e1*2007/46*0402*;	85-162	215/60R16	A33 T95 T99 124	
e1*2007/46*0435*	85-162	225/55R16	A12 T94 T95 126	
- incl- Facelift 2015				
Seat Altea / Toledo	63-155	205/55R16	K1c	A01 A12 A16
5P, 5PN	63-155	225/50R16	K1c K2b	A60 A82 Flh
e9*2001/116*0050*;				KOV SeF Sth
e9*2007/46*0012*	0F 110	24.5/60.04.0	A42	V16 S02
Seat Ateca 5FP	85, 110	215/60R16	A13	A16 A58 A82 F23 S08
e9*2007/46*6394*	85, 110	215/65R16	A01 A12 G01	723 306
- Frontantrieb	85, 110 85, 110	225/55R16	A13 A12	-
1 TOTILATILITED	85, 110	225/60R16	A01 A12 G01	-
	00, 110	235/60R16	AUT ATZ GUT	

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 4 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Seat Ateca 4drive	110, 140	215/60R16	A13	A16 A56 A82
5FP	110, 140	215/65R16	A12	F24 S08
e9*2007/46*6394*	110, 140	225/60R16	A12	
	110, 140	235/60R16	A12	
Seat Leon	63-155	205/55R16		A12 A16 A58
1P, 1PN	63-155	205/55R16	M+S	A82 Flh V16
e9*2001/116*0052*; e9*2007/46*0013*	63-155	225/50R16	A01 K1a K1b K27 K2b	S02
Seat Leon	81-135	205/55R16		A12 A16 A82
5F	81-135	215/55R16	A01 K1a K2b K6j	Car F24 Flh
e9*2007/46*0094*	81-135	225/50R16	A01 K1a K1b K2b K3c K6g K6i K6j	KOV V00 V16
			K8g	S06
Seat Leon	63 - 110	205/55R16		A12 A16 A58
5F	63 - 110	215/55R16	A01 K1a K2b	A82 Car F23
e9*2007/46*0094*	63 - 110	225/50R16	A01 K1a K1b K2b K3c K6j K8g	Flh KOV V16 S06
Skoda Octavia (II)	55-118	205/55R16		A12 A16 A82
1Z	55-118	225/50R16	A01 K1a R02	Car Lim Npf
e11*2001/116*0230*;	55-118	225/50R16	R03	V16 S02
e11*2007/46*0012*	55-147	205/55R16	M+S	
Skoda Octavia (III)	77-135	205/55R16	A11	A16 A57 A82
5E	77-135	215/55R16	A12	Car F24 Lim
e11*2007/46*0243*00- 19;	77-135	225/50R16	A12	Npf X55 S06
e11*2007/46*0244*00- 13				
Skoda Octavia (III)	63-110	205/55R16	A13	A16 A58 A82
5E	63-110	215/55R16	A12	Car F23 Lim
e11*2007/46*0243*00-	63-110	225/50R16	A12	Npf S06
19;				'
e11*2007/46*0244*00-				
13				
Skoda Octavia Scout	103-118	205/55R16	M+S T91	A12 A16 A56
(II)				A82 Car KMV
1Z				S02
e11*2001/116*				
0230*21;				
e11*2007/46*0012*				
Skoda Octavia Scout	81-135	205/55R16	A33 M+S	A16 A56 A82
(III)	81-135	205/60R16	A90 M+S	Car F24 S06
5E	81-135	215/55R16	A12 M+S	_
e11*2007/46*0243*00-	81-135	225/50R16	A12 M+S	_
19	81-135	225/55R16	A12 M+S	
Skoda Superb (I)	74-142	205/55R16	A33 M+S T88 T89 T91	A16 A58 A82
3U e11*98/14*0187*				B03 Lim S02

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 5 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Skoda Superb (II)	77-147	205/55R16	M+S T91 T94	A12 A16 A82
3T e11*2001/116* 0326*00-31; e11*2007/46* 0014*00-21	77-147	225/50R16	A01 K1a K1b K27 K2b K56 M+S T92	B03 Car Lim S06
Skoda Superb (III)	88-140	215/60R16	A33 124	A16 A57 A82
3T	88-140	225/55R16	A90	B03 Car Lim
e11*2001/116* 0326*32; e11*2007/46* 0014*22	88-140	225/60R16	A12 122	S08
Skoda Yeti	77-125	205/55R16	A33 M+S T91 T94	A16 A57 A82
5L	77-125	205/60R16	A12 M+S T91 T92	S02
e11*2007/46*0010*,	77-125	215/55R16	A12 M+S	
e11*2007/46*0034*	77-125	215/60R16	A12 M+S 124	
VW Beetle, /Cabrio (II)	77-162	205/60R16	A33 R09	A16 A58 A82
16	77-162	215/60R16	A90	Cbo Flh S06
e1*2007/46*0539*	77-162	225/55R16	A12	
	77-162	225/60R16	A12	
VW Bus (T4), Trans-	44-81	205/60R16C	A11 126	A16 A82 B03
porter	44-81	215/60R16	A12 T94 T95 T99 124	S07
70X0, 70X1	44-81	225/55R16	A01 A12 K1a K2b T94 T95 T99 126	
F514, 519, 521, 576, F657, G206,213-214, G284, 340, 461-462	44-81	225/60R16	A01 A12 G01 K1a K2b T02 T97 T98 122	
VW Bus (T4), Trans-	50-103	205/60R16C	A13 R37 126	A16 A82 B03
porter 70X02, 70X12 H297-300, 304, 306, H322-327	50-103	225/55R16	A01 A12 K1a K2b T95 T99 126	S07
VW Caddy (III)	51-125	205/55R16	K1a K2b T91 T94 126	A01 A12 A16
2K, 2KN e1*2001/116* 0252*00-41; e1*2007/46* 0217*00-19; L320 - incl. MJ 2011	51-125	215/55R16	K1c K2b 126	A57 A59 A82 S02
VW Caddy (III) Maxi	62-125	205/55R16	K1a T91 T94 126	A01 A12 A16
2K, 2KN e1*2001/116* 0252*00-41; e1*2007/46* 0217*00-19; L320 - incl. MJ 2011	62-125	215/55R16	K1c K2b T93 T97 126	A57 A67 A82 S02

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 6 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Caddy (IV) Maxi	55-110	205/55R16	A01 A12 K1a T91 T94 126	A16 A57 A67
2K, 2KN	55-110	215/55R16	A01 A12 K1a K2b 126	A82 V00 V16
e1*2001/116*	55-110	225/50R16	A01 A12 K1c K2b T92 T96 126	S02
0252*42;	55-92	195/60R16	A31 R37 T93 126	
e1*2007/46*				
0217*20				
ab MJ 2016				
VW Cross Touran (I)	75-130	205/55R16	M+S	A12 A16 A82
1T, 1t	75-130	205/60R16	M+S	KMV S02
e1*2001/116*	75-130	215/55R16	M+S	
0211*00-35;	75-130	225/50R16	A01 K1a M+S	
e1*2007/46*				
0357*00-13; 0506*				
- incl. Facelift 2011				
VW E-Golf (VII)	85, 100	205/55R16		A12 A16 A58
AU				A82 F24 S06
e1*2007/46*0623*10				
- incl. Facelift 2017				
VW E-Golf (VII)	85, 100	205/55R16		A12 A16 A58
AU	85, 100	215/55R16	A01 K1a K2b K3c	A82 F23 S06
e1*2007/46*0623*10				
- incl. Facelift 2017	0= 404	00=/==0.40	1.10 000	140 4 70 400
VW EOS	85-184	205/55R16	A13 R37	A16 A58 A82
1F	85-184	215/55R16	A33	B03 Cbo DB8
e1*2001/116*0349*	85-184	225/50R16	A12	V16 S04
- incl. Facelift 2011	55.400	005/55040	124 .	104 040 040
VW Golf (V)	55-169	205/55R16	K1c	A01 A12 A16
1K e1*2001/116*	55-169	225/50R16	K1c K2b	A82 B03 V16 S02
0242*00-24				302
	59-147	205/55R16	K1a K1b K2b K56	A01 A12 A16
VW Golf (V) Variant 1KM	59-147	205/55R16 225/50R16	K1c K27 K2c K44 K46 K56	A58 A82 Car
e1*2001/116*	39-147	223/30K 10	K 10 K27 K20 K44 K40 K30	V16 S02
0328*00-14				V 10 002
VW Golf (VI)	59-173	205/55R16	K1a K2b	A01 A12 A16
1K	59-173	215/50R16	K1c K2b K3a K6g K8d	A82 Cbo Flh
e1*2001/116	59-173	215/55R16	K1c K2b K3a K6g K8d	V16 S02
*0242*25;	59-173	225/50R16	K1c K2b K3a K6g K8d	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
e1*2007/46*0490*	00 170	220/001(10	TO NED TOO NOG TOO	
- Fließheck/Cabrio				
VW Golf (VI) Variant	59-118	205/55R16	K1a K2b K6g	A01 A12 A16
1KM	59-118	215/50R16	K1c K2b K3a K6h K8d	A82 Car V16
e1*2001/116*0328*;	59-118	215/55R16	K1c K2b K3a K6h K8d	S02
e1*2007/46*	59-118	225/50R16	K1c K2b K3a K6h K8d	-
0492*00-05		==:::::::::::::::::::::::::::::::::::		

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 7 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Golf (VII) /-Variant	63 - 162	205/55R16		A12 A16 A57
AU, AUV, 1K, 1KM	63 - 162	215/55R16	A01 K1a K2b K3c	A82 Car F24
e1*2007/46*0623*; e1*2007/46*0627*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63 - 162	225/50R16	A01 K1c K2b K3c K5a K6g	FIh KOV NoE V00 V16 X55 S06
	62 00	20E/EED16		1 A 1 A 1 C A F 0
VW Golf (VII) /-Variant	63 - 90	205/55R16	A04 K4 a K0b K0a	A12 A16 A58
AU, AUV, 1K, 1KM	63 - 90	215/55R16	A01 K1a K2b K3c	A82 Car F23
e1*2007/46*0623*; e1*2007/46*0627*; e1*2007/46* 0490*05; e1*2007/46*0492*06 - incl. Facelift 2017	63 - 90	225/50R16	A01 K1c K2b K3c K5a K8g	FIh KOV NoE V16 S06
VW Golf (VII) GTE	110	205/55R16		A12 A16 A58
Hybrid AU e1*2007/46*0623*11 - incl. Facelift 2017				A82 F24 S06
VW Golf Plus	55-125	205/55R16		A12 A16 A58
1KP e1*2001/116*0304*; e1*2007/46*0491*	55-125	225/50R16	A01 K1c K27 K2b K44 K56	A82 B03 V16 S02
VW Golf Sportsvan	92, 110	205/55R16		A12 A16 A58
AUV, 1KM	92, 110	215/55R16	A01 K1a K2b K3c	A82 F24 V00
e1*2007/46*0627*; e1*2007/46*0492*08	92, 110	225/50R16	A01 K1c K2b K3c K5a K6g K8a	V16 X55 S06
VW Golf Sportsvan	63-85	205/55R16		A12 A16 A58
AUV, 1KM	63-85	215/55R16	A01 K1a K2b K3c K8g	A82 F23 V16
e1*2007/46*0627*; e1*2007/46*0492*08	63-85	225/50R16	A01 K1c K2b K3c K5a K8g	S06
VW Jetta	77 - 110	195/55R16	R37	A12 A16 A58
16, 16H	77 - 110	195/60R16	R37	A82 Sth V16
e1*2007/46*0539*;	77 - 155	205/55R16	A01 K1a K1b K2b	S06
e1*2007/46*0584*	77 - 155	215/55R16	A01 K1c K2b K3a K6g K8e	
	77 - 155	225/50R16	A01 K1c K2b K3a K6h K6i K8m	
VW Jetta	66-147	205/55R16	K1a K1b K2b K56	A01 A12 A16
1KM e1*2001/116*0328*	66-147	225/50R16	K1c K27 K2b K44 K46 K56	A58 A82 Sth V16 S02
VW Passat (V)	44-142	205/55R16	A13 T88 T89	A16 A82 B03
3B	44-142	215/50R16	A12 T90	Car Lim V16
e1*95/54*0043*, e1*98/14*0043*	44-142	225/50R16	A01 A12 K46 R03	S02
VW Passat (V)	74-142	205/55R16	A13 T88 T89 T91	A16 A82 B03
3BG	74-142	215/50R16	A12 T90	Car Lim V16
e1*98/14*0157*, e1*2001/116*0157*	74-142	225/50R16	A12 R03	S02

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Phairland Group

Seite 8 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Passat (VI)	75-147	205/55R16	A13 R37	A16 A82 B03
3C ` ´	75-147	215/55R16	A33	DB8 Lim V16
e1*2001/116*	75-147	225/50R16	A01 A12 K1a K46 K56	S02
0307*00-23	77-110	195/60R16	A13 R37 T89 T93	
VW Passat (VI) Vari-	75-147	205/55R16	A13 R37 126	A16 A82 B03
ant	75-147	215/55R16	A33 126	Car DB8 V16
3C	75-147	225/50R16	A01 A12 K1a K2b 126	S02
e1*2001/116*	77-110	195/60R16	A13 R37 T89 T93 126	
0307*00-23		100/001110	7110 1107 100 100 120	
VW Passat (VII)	77-130	195/60R16	A13 R09 T89 T93	A16 A82 Car
3C, 3c	77-130	205/55R16	A13 R37 T91 T94	Lim V16 VoA
e1*2001/116*	77-155	205/55R16	A13 M+S T91 T94	S02
0307*24-36;	77-155	215/55R16	A12	
e1*2007/46*	77-155	225/50R16	A01 A12 K1a K2b	
0502*00-10,				
0547*00-03				
- ab MJ 2011				
VW Passat (VII)	77-130	195/60R16	A13 R09 T89 T93	A16 A82 Car
3C, 3c	77-130	205/55R16	A13 R37 T91 T94	KMV Lim V16
e1*2001/116*	77-155	205/55R16	A13 M+S T91 T94	VoA S02
0307*24-36;	77-155	215/55R16	A12	
e1*2007/46*	77-155	225/50R16	A12	
0502*00-10,				
	00.440	04.F/C0D4.C	A42.424	A4C A57 A00
	88-140	225/6UR16	A12 122	303
` ,	100-130	205/55R16	Δ13	A16 A82 B03
				- 110 002
	100 100	220/001(10	7112	
	90-162	205/55R16	A13 M+S	A16 A58 A82
	-0.0=			B03 Cpe S06
e1*2001/116*0471*				
	150	195/60R16C	M+S R09 126	A12 A16 A82
7M				B03 V16 S07
e1*93/81,95/54,				
98/14,2001/116				
0023				
	66-150	225/50R16	A01 K1a K2c K46 K56 T92 T93 126	7
		235/50R16	A01 K1c K2c K42 K46 K56 T95 126	
0547*00-03 - mit Radhaus- Verbreiterungen - ab MJ 2011 VW Passat (VIII) 3C e1*2001/116* 0307*37 Limousine / Variant ab MJ 2015 (B8/3G) VW Passat CC / CC 3CC e1*2001/116*0468* incl. Modell 2012 VW Scirocco 13 e1*2001/116*0471* VW Sharan 7M e1*93/81,95/54, 98/14,2001/116	88-140 88-140 88-140 100-130 100-130 100-130 90-162 150 66-128 66-128 66-150 66-150	215/60R16 225/55R16 225/60R16 225/60R16 205/55R16 225/50R16 205/55R16 205/55R16C 205/55R16C 215/55R16 225/50R16 225/50R16 225/50R16		B03 Cpe S0 A12 A16 A8

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Plaiz
TUV Rheinland Group

Seite 9 von 17

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Sharan	85-162	205/60R16	A13 T96 126	A16 A57 A82
7N	85-162	215/55R16	A33 T93 T97 126	S08
e1*2007/46*0401*;	85-162	215/60R16	A33 T95 T99 124	
e1*2007/46*0434*	85-162	225/55R16	A12 T94 T95 126	
- incl, Facelift 2015				
VW Tiguan (I)	81-155	215/65R16	A13	A16 A82 KMV
5N	81-155	225/60R16	A13	S08
e1*2001/116*	81-155	225/65R16	A13 119	
0450*00-23;	81-155	235/60R16	A12 121	
e1*2007/46*				
0487*00-14				
- incl. Facelift 2011				
- mit Radhaus-				
Verbreiterungen				
VW Tiguan (I)	81-155	215/65R16	A13	A16 A82 S08
5N 5 17	81-155	225/60R16	A13	
e1*2001/116*	81-155	225/65R16	A13 119	
0450*00-10;	81-155	235/60R16	A12 121	
e1*2007/46*				
0487*00-01				
VW Tiguan (I)	81-155	215/65R16	A13	A16 A82 S08
5N	81-155	225/60R16	A13	
e1*2001/116*	81-155	225/65R16	A13 119	
0450*11-23;	81-155	235/60R16	A12 121	
e1*2007/46*	0.100	200/001110	7.12.12.1	
0487*02-14				
- ab Facelift 2011				
VW Touran (I)	66-125	205/55R16	K1a K2b	A01 A12 A16
1T	66-125	225/50R16	K1c K2b	A58 A82 Npf
e1*2001/116*	33 .23			V16 S02
0211*00-22;				
e1*2007/46*				
0357*00-01				
VW Touran (I)	66-103	195/60R16	K2b R37 T89 T93	A01 A12 A16
1T, 1t	66-130	205/55R16	K2b	A58 A82 Npf
e1*2001/116*	66-130	225/50R16	K1c K2b	V16 S02
0211*23-35;				
e1*2007/46*				
0357*02-13, 0506*				
ab MJ 2011				
VW Touran (II)	81-140	205/60R16	K1a 126	A01 A12 A16
1T	81-140	205/65R16	K1a 123	A58 A82 V16
e1*2001/116*	81-140	215/60R16	K1a K2b K6g 124	S05
0211*36;	81-140	225/55R16	K1c K2b K3c K6h 126	╡
e1*2007/46*0357*14			111111111111111111111111111111111111111	
ab MJ 2016				

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG



Seite 10 von 17

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. 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

- 119 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1190 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1210 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1220 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1230 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1240 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.



PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516 Prüfgegenstand

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 11 von 17

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1260 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.
- Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A11 Es dürfen nur feingliedrige bzw. die lt. Betriebsanleitung/Handbuch vorgeschriebene Schneeketten an denen laut Betriebsanleitung/Handbuch dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Ketten-A13 schloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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. Fahrwerksteilen zu achten.
- Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A33** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- **A56** Die Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4 u. ä.)
- **A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- **A59** Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- **A60** Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- Rad/Reifen Kombination für Fahrzeugausführungen mit langem Radstand (Caddy Maxi, 1. oder 20. Stelle des Versionenschlüssels, Feld D2, Zeile3 = L).
- Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen durch Überwurfmuttern mit Schlüsselweite SW 11 zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A90 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit 195 kW (Audi S4).



TÜV Pfalz

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 12 von 17

- **Au9** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist das Sonderrad nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremssattel Typ Lucas CN2 6465/2 in Verbindung mit Bremsscheibendurchmesser 321 mm an Achse 1.
- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- **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.
- **DB8** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 345 mm oder größer an Achse1.
- F23 Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **F24** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Viel- bzw. Mehrlenkerhinterachse (Einzelradaufhängung).
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Schräghecklimousine (Fließheck, 3-türig und 5-türig).
- **G01** Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der Toleranzen (75/443/EWG, ECE-R39, § 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) eingetragenen Reifengrößen zu überprüfen.
- **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.
- **K27** An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.

TÜV TÜV Pfalz

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 13 von 17

- **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.
- **K3a** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm hinter Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K3c** An Achse 1 sind die Schrauben zur Befestigung der Radhausinnenverkleidung an den Radhausausschnittkanten (100 mm vor Radmitte) zu entfernen und die Befestigungslasche vollständig nach oben zu biegen. Die Radhausinnenverkleidungen sind anschließend dauerhaft neu zu befestigen.
- **K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K44** An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **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.
- **K5a** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 100 mm vor bis 100 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **K6g** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 5 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen.
- **K6h** An Achse 2 ist die Befestigungslasche der Heckschürze am Übergang zur Radhausausschnittkante um 10 mm zu kürzen oder um das gleiche Maß nach hinten/oben zu biegen. Die Befestigungsschraube ist soweit wie möglich nach hinten zu versetzen.
- **K6i** An Achse 2 sind die in das Radhaus ragenden Kanten der Heckschürze auf einer Länge von 100 mm bis auf die Innenkontur des umgelegten Radlaufes folgend zu kürzen.

Prüfgegenstand

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)

PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG



Seite 14 von 17

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

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

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

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

K8g An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 400 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8h An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 300 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte um 5 mm aufzuweiten.

K8m An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten 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).

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

- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NoE Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- **Npf** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig bei Fahrzeugausführungen Fun, Cross, Scout, usw.. (Fahrzeugvarianten mit Radlaufverbreiterungen).
- **R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **R37** Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **S02** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

TÜV TÜV Pfalz

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 15 von 17

- **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.
- **S08** Zur Befestigung der Räder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S08 (siehe Seite 1) verwendet werden.
- **SeF** Die Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung Seat Altea Freetrack (Typ 5P, 5PN).
- **Sth** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Karosserieform Stufenheck.
- **T02** Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T87** Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T88** Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T89** Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T90** Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T92** Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T93** Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T94** Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- **T95** Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 16 von 17

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T98 Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T99 Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	195/40R16	215/35R16
Nr.	3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	4	195/50R16	215/45R16
Nr.	5	205/45R16	225/40R16
Nr.	6	205/50R16	225/45R16
Nr.	7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	8	205/60R16	225/55R16
Nr.	9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	10	215/55R16	235/50R16
Nr.	11	225/40R16	245/35R16
Nr.	12	225/50R16	245/45R16
Nr.	13	225/55R16	245/50R16
Nr.	14	225/60R16	245/55R16

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.

VoA Rad-/Reifenkombination ist nicht zulässig für Fahrzeugausführung VW Passat Alltrack (Typ 3C, 3c).

W20 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheiben 320x30 mm an Achse1.

X27 Nicht zulässig bei Fahrzeugen (Audi A6 allroad, Typ 4B, 4F, 4F1) mit serienmäßigen Reifengrößen 215/65R16, 215/55R17, 225/55R17 oder 245/45R18 (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

X55 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung des Sonderrades nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser max. 312 mm an Achse 1.

Anlage 10 zum Gutachten Nr. 55040609 (11. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516 Prüfgegenstand Hersteller

AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 17 von 17

Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 19-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 5. Oktober 2017 in Lambsheim statt.

Hinweise zum Sonderrad

Ab Herstellungsdatum Januar 2011 sind die Sonderräder ww. lackiert oder glanzpoliert.

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 Januar 2009.

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

Lambsheim, 5. Oktober 2017



Coen 00280256.DOC

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TUV Phairland Group

Seite 1 von 8

Auftraggeber AUTEC GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 25 67105 Schifferstadt QM-Nr.: 49 02 0241005

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ Z6516 Radgröße 6,5Jx16H2 Zentrierart Mittenzentrierung

Aus-	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Loch-	Einpress-	Rad-	Abrollumfang
führung		kreis- (mm)/ Mit-	tiefe	last	(mm)
		tenloch-ø (mm)	(mm)	(kg)	
-	Z6516 LK112/Ø70-Ø66,6	5/112/66,6	40	630	1995
	LM-Nr. 2				

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 47724
Herstellerzeichen AUTEC
Radtyp und Ausführung Z6516 (s.o.)
Radgröße 6,5Jx16H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	130	28,5
S03	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	130	26
S04	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	26
S05	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	130	28
S06	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	130	30

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 Mercedes-Benz

Ssangyong

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516 AUTEC GmbH & Co. KG Prüfgegenstand Hersteller

Seite 2 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
A-Klasse	103	195/50R16	K41 K42 K46 K56 M+S R35	A01 A12 A16
168	44-103	205/45R16	K41 K42 K46 K56 R35	A60 A82 DBA
e1*96/79*0073*	44-75	195/45R16	K42 K46 K56 R37	K1c K2c S04
nur mit ESP	55-92	195/50R16	K41 K42 K46 K56 R09 R35	
A-Klasse	60-142	195/55R16	K1a K2b K42	A01 A12 A16
169	60-142	205/50R16	K1c K2b K42	A82 S05
e1*2001/116*0288*	60-142	205/55R16	G01 K1c K2b K42	
A-Klasse	66-135	205/55R16		A12 A16 A57
176, 245G	66-135	215/55R16	A01 K1a K2b K5d	A82 Flh V00
e1*2007/46*0928*;	66-135	225/50R16	A01 K1a K2b	V16 X78 S06
e1*2001/116*	66-90	195/55R16	R37 T87 T91	
0470*04	66-90	195/60R16	R37	
	66-90	205/50R16	R37 T87 T91	
B-Klasse	70,85	195/55R16	R37	A12 A16 A82
245	70,85	195/60R16	R37	V16 S05
e1*2001/116*0314*	70,85	205/50R16	R37	
	70-142	195/55R16	M+S	
	70-142	205/50R16	M+S	
	70-142	205/55R16		
	70-142	215/50R16	A01 K42	
	70-142	225/50R16	A01 K1a K1b K2b K41 K42	
B-Klasse	66-135	205/55R16	A01 A12 K2b	A16 A57 A82
246, 245G	66-135	215/55R16	A01 A12 K2b	NoE V00 V16
e1*2007/46*0751*;	66-135	225/50R16	A01 A12 K1a K1b K2b	X78 S06
e1*2001/116*	66-90	195/55R16	A91 R37 T87 T91	
0470*04	66-90	195/60R16	A91 R37	
- incl. Facelift 2014	66-90	205/50R16	A01 A12 K2b R37 T87 T91	
B-Klasse electric drive	65 (132)	205/60R16	A91	A16 A58 A82
245G	65 (132)	215/55R16	A12	Flh KMV S06
e1*2001/116*0470*	65 (132)	225/55R16	A12	
(28kWh-Batterie)	00 (102)	220/001(10	7112	
C-Klasse	88,100,115	195/60R16	A10 126	A16 A58 A82
204	88,100,115	205/55R16	A32 126	B03 Cpe Lim
e1*2001/116*0431*	88,100,115	225/50R16	A12 126	V16 S05
- Limousine/Coupe	00,100,110			
- incl. Facelift 2011				
(FIN: WDD204)				
C-Klasse	85-120	195/65R16	A10 R37 125	A16 A58 A82
204	85-155	205/60R16	A10 126	B33 Lim V16
e1*2001/116*	85-155	215/55R16	A91 126	S06
0431*29	85-155	215/60R16	A12 124	
(FIN: WDD205)	85-155	225/55R16	A12 126	
C-Klasse T-Modell	85-120	195/65R16	A10 R37 T92 125	A16 A58 A82
204K	85-155	205/60R16	A10 T92 T96 126	B33 Car V16
e1*2001/116*	85-155	215/55R16	A91 126	S06
0457*25	85-155	215/60R16	A12 124	
(FIN: WDD205)	85-155	225/55R16	A12 126	=

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

TÜV Pfalz TÜV Rheinland Group

Seite 3 von 8

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
CLA-Klasse 117, 245G e1*2007/46*1007*; e1*2001/116* 0470*04	80, 90 80, 90 80, 90 80-130 80-130	195/55R16 195/60R16 205/50R16 205/55R16 215/55R16	R37 T87 T91 R37 R37 T87 T91 A01 K1a K1b K2b K5d	A12 A16 A58 A82 Lim V16 X78 S06
	80-130	225/50R16	A01 K1a K1b K2b	
CLA-Klasse Shooting Brake 245G e1*2001/116* 0470*12	80-130 80-130 80-130	205/55R16 215/55R16 225/50R16	A01 K1a K1b K2b K5d A01 K1a K1b K2b	A12 A16 A58 A82 Car V16 X78 S06
Vaneo 414 e1*98/14*0185*, e1*2001/116*0185*	55-92 55-92	195/50R16 205/45R16	A01 K1c T83 T84 T83 T87	A12 A16 A82 S03
SsangYong Tivoli XK,XKG e9*2007/46*6294*;	84-95 84-95 84-95	205/55R16 205/60R16 215/55R16	A13 A13 A31	A16 A58 A82 F23 V16 S02
e50*2007/46*0198*	84-95 84-95	225/50R16 225/55R16	A01 A12 K2b A01 A12 K2b	

Allgemeine Hinweise

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder 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. 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.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

от тысынала стоор

Seite 4 von 8

Spezielle Auflagen und Hinweise

- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1240 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1250 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.
- Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1260 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.
- A01 Nach Durchführung der Technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage der vorliegenden ABE unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO zur Durchführung und Bestätigung der in der ABE vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.
- A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.
- A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- **A13** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse verwendet werden.
- 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 zu Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.
- **A31** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an denen laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.
- **A32** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.
- **A57** Diese Rad/Reifen-Kombination(en) ist (sind) zulässig an Fahrzeugausführungen mit Front bzw. Heck-Antrieb und Allradantrieb (z.B. 2WD, 4WD, Quattro, Syncro, 4-Matic, 4x4, u. ä.)
- **A58** Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- A60 Auch zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.
- A82 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen durch Überwurfmuttern mit Schlüsselweite SW 11 zulässig, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen. Die Ventile müssen für die vorgeschriebenen Luftdrücke geeignet sein und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.
- **A91** Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



TÜV Pfalz

Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 5 von 8

- **B03** Die Zulässigkeit der Sonderräder ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern für Sommerbereifung (nicht M+S Reifen) ausgerüstet sind (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- **B33** Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage sind die Sonderräder nicht zulässig an Fahrzeugen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm oder größer an Achse1.
- **Car** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring, ...).
- Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.
- DBA Bei "5-Liter"-Fahrzeugausführungen, die unter Ziffer 1, Zeile 2 im Fahrzeugbrief / -schein bzw. unter Feld 14 in der Zulassungsbescheinigung als verbrauchslimitiert "5L" beschrieben und somit steuerbegünstigt sind (Fahrzeugausführungen mit ausschließlich 155/70R15 Serienbereifung), ist die Verwendung von nicht serienmäßigen Rad- / Reifenkombinationen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) nur bei Streichung von "5L" mit entsprechender Umschlüsselung zulässig. Die unverzügliche Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich. Der Fz.-Halter ist über den evtl. möglichen Wegfall der Steuerbegünstigung zu informieren.
- **F23** Rad/Reifen-Kombination nur für Fahrzeugausführungen mit Verbundlenkerhinterachse.
- **FIh** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart 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.

Prüfgegenstand

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



TÜV

TUV Pfalz

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 6 von 8

- **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.
- **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.
- **K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- **K5d** An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich 200 mm vor bis 200 mm hinter Radmitte vollständig umzulegen.
- **KMV** Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. mit zusätzlichen Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- NoE Nicht für "reines" Elektrofahrzeug bzw. Fahrzeugausführungen mit Elektroantrieb.
- **R09** Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier).
- **R35** Bei dieser Serien-Reifengröße sind die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers zu beachten (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).
- R37 Diese Reifengröße ist nicht geprüft für Fahrzeuge, die serienmäßig ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Reifengrößen (u. a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung) ausgerüstet sind.
- **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.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

Hersteller AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 7 von 8

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87 Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T91 Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T96 Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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

V16 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	185/50R16	205/45R16
Nr.	2	195/40R16	215/35R16
Nr.	3	195/45R16	215/40R16, 225/40R16
Nr.	4	195/50R16	215/45R16
Nr.	5	205/45R16	225/40R16
Nr.	6	205/50R16	225/45R16
Nr.	7	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr.	8	205/60R16	225/55R16
Nr.	9	215/40R16	225/40R16, 245/35R16
Nr.	10	215/55R16	235/50R16
Nr.	11	225/40R16	245/35R16
Nr.	12	225/50R16	245/45R16
Nr.	13	225/55R16	245/50R16
Nr.	14	225/60R16	245/55R16

Mandanaskaa I Batanaskaa

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.

X78 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Räder nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit Scheibenbremsendurchmesser max. 295 mm an Achse 1.

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 20. Mai 2016 in Lambsheim statt.

Anlage 11 zum Gutachten Nr. 55040609 (7. Ausfertigung)



Prüfgegenstand Hersteller PKW-Sonderrad 6,5Jx16H2 Typ Z6516

AUTEC GmbH & Co. KG

Seite 8 von 8

Hinweise zum Sonderrad

Ab Herstellungsdatum Januar 2011 sind die Sonderräder ww. lackiert oder glanzpoliert.

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 8 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Januar 2009.

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

Lambsheim, 20. Mai 2016



Coen 00250238.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.







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 Bremsscheiben, 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, sonder 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

Ziegeleistraße 25