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 6½ 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 6½ J x 16 H2

§22 51309*04

Genehmigungsnummer**: 51309*04**
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:
   Q6516-6L

Genehmigungsnummer: **51309*04**
Approval number:

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

Felgengröße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

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

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset

§22 51309*04

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:
02.06.2025

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
55019517 (5. Ausfertigung)

Genehmigungsnummer: **51309*04**
Approval number:

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

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
3 **2. Ausfertigung**

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

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

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

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report

12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
Aktualisierung der zul. Radlasten und/oder Abrollumfänge
Update of the permited wheel load indices and/or rolling circumferences

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

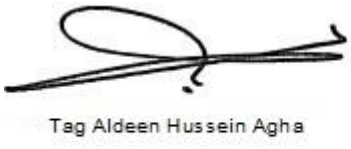
§22 51309*04

Genehmigungsnummer: **51309*04**
Approval number:

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

15. Datum: **20.06.2025**
Date:

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





Anlagen:
Enclosures:
Gemäß Inhaltsverzeichnis
According to index

§22 51309*04

Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen
Index to the information package

Nummer der Genehmigung**: 51309*04**
Approval No.

Ausgabedatum: **29.05.2017** letztes Änderungsdatum: **20.06.2025**
Date of issue: last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
55019517 (1. Ausfertigung)	**02.05.2017**
55019517 (2. Ausfertigung)	**07.10.2020**
55019517 (3. Ausfertigung)	**25.09.2023**
55019517 (4. Ausfertigung)	**06.09.2024**
55019517 (5. Ausfertigung)	**02.06.2025**

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
Q6516-6L	**16.02.2017**
Q6516-6L	**29.07.2024**

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

§22 51309*04

Nummer der Genehmigung: **51309*04**

- 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 51309

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.

§22 51309*04

Approval No.: **51309*04**

- 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.

§22 51309*04

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.**

Auftraggeber

AUTEC GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 25
67105 Schifferstadt
QM-Nr.: 49 02 0082204

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

Typ Q6516-6L
Radgröße 6.5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Ein-press-tiefe (mm)	Rad-last (kg)	Abroll-umfang (mm)	Gültig ab Herstell-datum
56	Q6516-6L LK120 TFJ/ohne Ring	6/120/74,6	50	1100	2200	7/2024
38	Q6516-6L LK130/ohne Ring	6/130/84,1	62	1230	2300	1/2017
52	Q6516-6L LK139,7/ohne Ring	6/139,7/92,4	56	950	2300	1/2017

Kennzeichnung

KBA-Nummer 51309
Herstellerzeichen AUTEC Germany
Radtyp und Ausführung Q6516-6L (s.o.)
Radgröße 6.5Jx16H2
Einpreßtiefe ET (s.o.)
Gießereikennzeichen ww. KFJ, TFJ
Herstellungsdatum Monat und Jahr

§22 51309*04

Befestigungselemente

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

Prüfungen

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

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Ein-press-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Abroll-umfang (mm)	Ver-fahr-en	Datum	Ort
56	6/120/74,6	50	950	2300	FE	08/2024	TZT Lambsheim
56	6/120/74,6	50	1100	2200	FE	01/2025	TZT Lambsheim
38	6/130/84,1	62	1230	2300	FE	03/2017	TZT Lambsheim
38	6/130/84,1	62	1230	2300	FE	09/2020	TZT Lambsheim
52	6/139,7/92,4	56	950	2300	FE	03/2017	TZT Lambsheim

ZnO=Zinkoxydpaste
FE=Farbeindringverfahren

Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Ein-press-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
38	6/130/84,1	62	1230	195/60R16C	03/2017	TZT Lambsheim
52	6/139,7/92,4	56	950	195/60R16C	03/2017	TZT Lambsheim
38	6/130/84,1	62	1230	195/60R16C	09/2020	TZT Lambsheim
56	6/120/74,6	50	950	195/60R16C	08/2024	TZT Lambsheim
56	6/120/74,6	50	1100	195/60R16C	01/2025	TZT Lambsheim

§22 51309*04

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluß	Ein-press-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Ver-fahr-en	Datum	Ort
38	6/130/84,1	62	1230	245/70R16C	FE	03/2017	TZT Lambsheim
52	6/139,7/92,4	56	1230	245/70R16C	FE	03/2017	TZT Lambsheim
38	6/130/84,1	62	1230	245/70R16C	FE	09/2020	TZT Lambsheim

ZnO=Zinkoxydpaste
FE=Farbeindringverfahren

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 139,7/6-ET56 betrug 10,78 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.

Hinweis

Bei Radausführungen ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858) gilt:
Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung der in den Anlagen genannten Rad-/Reifen-Kombinationen nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben sind (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

Anlagen

Beschreibung		16.02.2017
	mit Änderung vom	29.07.2024
Radzeichnung	Q6516-6L-1665	11.11.2016
	mit Änderung vom	17.11.2018
Radzeichnung	Q6516-6L-TFJ	03.06.2020
	mit Änderung vom	26.03.2024
Zubehörzeichnung	AUTEC-Z-001	06.08.2004
	mit Änderung vom	20.03.2025
Verwendungen	Anlage 1 bis 3	

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 3.

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, 2. Juni 2025

Kocher

00448472.DOCX

§22 51309*04

Liste der Änderungen

Es wird geändert:	Radlasterhöhung der Radausführung 6-120 ET 50 Aktualisierung Zubehörzeichnung Aktualisierung Verwendungsbereich
Es wird hinzugefügt:	Biegeumlaufprüfung Ausführung 6/120 ET 50 ergänzt Impact Test Ausführung 6/120 ET 50 ergänzt
Es wird berichtigt:	-
Es entfällt:	-

§22 51309*04

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ Q6516-6L
Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Auftraggeber
AUTEC GmbH & Co. KG
Ziegeleistraße 25
67105 Schifferstadt
QM-Nr.: 49 02 0082204

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
Typ Q6516-6L
Radgröße 6.5Jx16H2
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
56	Q6516-6L LK120 TFJ/ohne Ring	6/120/74,6	50	1100	2200

Kennzeichnungen
KBA-Nummer 51309
Herstellerzeichen AUTEC Germany
Radtyp und Ausführung Q6516-6L (s.o.)
Radgröße 6.5Jx16H2
Einpresstiefe ET (s.o.)
Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)	Artikel-Nr.
S01	Seriemutter M14x1,5 der Stahl-Serien-Räder	Kegel 60°	205	-	Serie

Prüfungen

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

Verwendungsbereich

Hersteller Ford
Volkswagen

Spurverbreiterung innerhalb 2%

§22 51309*04

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Transit Custom NRN e5*2018/858*00192*..	81-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KOV NoE NoP S01
	81-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	81-125	215/70R16	A12 R93 T00 T04	
	81-125	215/70R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	81-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	81-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	81-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	81-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	81-125	225/65R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	81-125	225/65R16	A12 R93 T00 T04	
	81-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	225/65R16C	A12 R93	
	81-125	235/60R16	A12 T04	
	81-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	81-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	81-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	235/65R16C	A12 R93	
Ford Transit Custom NRN e5*2018/858*00192*.. - Active/Trail - mit Radhaus-Verbreiterungen	100-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KMV NoE NoP Z16 S01
	100-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	100-125	215/70R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	100-125	215/70R16	A12 R93 T00 T04	
	100-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	100-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	100-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	100-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	100-125	225/65R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	100-125	225/65R16	A12 R93 T00 T04	
	100-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	100-125	225/65R16C	A12 R93	
	100-125	235/60R16	A12 T04	
	100-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	100-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	100-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	100-125	235/65R16C	A12 R93	

§22 51309*04

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ Q6516-6L
Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Transit Custom PHEV NRN e5*2018/858*00192*.. - Plug-in Hybrid	87	215/65R16C	A33 T06 T09	A16 A18 A58 KOV S01
	87	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	87	215/70R16	A12 R93 T04	
	87	215/70R16C	A12 R93 T08	
	87	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	87	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	87	225/65R16C	A01 A12 G90	
	87	225/65R16C	A12 R93	
	87	235/60R16	A12 T04	
	87	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	87	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	87	235/65R16C	A01 A12 G90	
	87	235/65R16C	A12 R93	
Ford Transit/Tourneo Custom NXN e5*2018/858*00191*..	81-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KOV NoE NoP S01
	81-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	81-125	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	81-125	215/70R16	A12 R93 T04	
	81-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	81-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	81-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	81-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	81-125	225/65R16	A01 A12 G90 T04	
	81-125	225/65R16	A12 R93 T04	
	81-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	225/65R16C	A12 R93	
	81-125	235/60R16	A12 T04	
	81-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	81-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	81-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	235/65R16C	A12 R93	
Ford Transit/Tourneo Custom NXN e5*2018/858*00191*.. - Plug-in Hybrid	87	215/65R16C	A33 T06 T09	A16 A18 A58 KOV S01
	87	215/70R16	A12 R93 T04	
	87	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	87	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	87	215/70R16C	A12 R93 T08	
	87	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	87	225/65R16C	A01 A12 G90	
	87	225/65R16C	A12 R93	
	87	235/60R16	A12 T04	
	87	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	87	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	87	235/65R16C	A01 A12 G90	
	87	235/65R16C	A12 R93	

§22 51309*04

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ Q6516-6L
Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Transit/Tourneo Custom NXN e5*2018/858*00191*.. - Active/Trail - mit Radhaus-Verbreiterungen	100-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KMV NoE NoP Z16 S01
	100-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	100-125	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	100-125	215/70R16	A12 R93 T04	
	100-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	100-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	100-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	100-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	100-125	225/65R16	A01 A12 G90 T04	
	100-125	225/65R16	A12 R93 T04	
	100-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	100-125	225/65R16C	A12 R93	
	100-125	235/60R16	A12 T04	
	100-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	100-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	100-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	100-125	235/65R16C	A12 R93	
Ford Transit/Tourneo Custom NXN e5*2018/858*00191*.. - Plug-in Hybrid - Active/Trail - mit Radhaus-Verbreiterungen	87	215/65R16C	A33 T06 T09	A16 A18 A57 KMV Z16 S01
	87	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	87	215/70R16	A12 R93 T04	
	87	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	87	215/70R16C	A12 R93 T08	
	87	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	87	225/65R16	A01 A12 G90 T04	
	87	225/65R16	A12 R93 T04	
	87	225/65R16C	A01 A12 G90	
	87	225/65R16C	A12 R93	
	87	235/60R16	A12 T04	
	87	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	87	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	87	235/65R16C	A01 A12 G90	
	87	235/65R16C	A12 R93	
Ford Transit/Tourneo Custom E NXN e5*2018/858*00191*.. - BEV (Elektro) - Active/Trail - mit Radhaus-Verbreiterungen	63-85	215/65R16C	A32 T09	A16 A18 AHa KMV Z16 S01
	63-85	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	63-85	215/70R16C	A12 R93 T08	
	63-85	225/60R16C	A12 T11	
	63-85	225/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	225/65R16C	A12 R93	
	63-85	235/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	235/65R16C	A12 R93	

§22 51309*04

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ Q6516-6L
Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Transit/Tourneo Custom E NXN, NRN e5*2018/858*00191*..; e5*2018/858*00192*.. - BEV (Elektro)	63-85	215/65R16C	A32 T09	A16 A18 AHa KOV S01
	63-85	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	63-85	215/70R16C	A12 R93 T08	
	63-85	225/60R16C	A12 T11 X94	
	63-85	225/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	225/65R16C	A12 R93	
	63-85	235/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	235/65R16C	A12 R93	
VW Bus (T7) NSN e5*2018/858*00263*.. - Transporter	81-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KOV NoE NoP S01
	81-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	81-125	215/70R16	A12 R93 T00 T04	
	81-125	215/70R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	81-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	81-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	81-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	81-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	81-125	225/65R16	A01 A12 G90 T00 T04	
	81-125	225/65R16	A12 R93 T00 T04	
	81-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	225/65R16C	A12 R93	
	81-125	235/60R16	A12 T04	
	81-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	81-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	81-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	235/65R16C	A12 R93	
VW Bus (T7) NVN e5*2018/858*00262*.. - Transporter, Caravelle	81-125	215/65R16	A33 T02	A16 A18 A57 KOV NoE NoP S01
	81-125	215/65R16C	A33 T06 T09	
	81-125	215/70R16	A01 A12 G90 T04	
	81-125	215/70R16	A12 R93 T04	
	81-125	215/70R16C	A12 R93 T08	
	81-125	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	81-125	225/60R16	A12 T02 X94	
	81-125	225/60R16C	A12 T05 T11 X94	
	81-125	225/65R16	A01 A12 G90 T04	
	81-125	225/65R16	A12 R93 T04	
	81-125	225/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	225/65R16C	A12 R93	
	81-125	235/60R16	A12 T04	
	81-125	235/65R16	A12 R93 T03 T07	
	81-125	235/65R16	A01 A12 G90 T03 T07	
	81-125	235/65R16C	A01 A12 G90	
	81-125	235/65R16C	A12 R93	

§22 51309*04

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 6.5Jx16H2 Typ Q6516-6L
Hersteller AUTEC GmbH & Co.KG

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
VW Bus (T7) Elektro NVN, NSN e5*2018/858*00262*..; e5*2018/858*00263*.. - e-Transporter, e-Caravelle	63-85	215/65R16C	A32 T09	A16 A18 AHa KOV S01
	63-85	215/70R16C	A01 A12 G90 T08	
	63-85	215/70R16C	A12 R93 T08	
	63-85	225/60R16C	A12 T11 X94	
	63-85	225/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	225/65R16C	A12 R93	
	63-85	235/65R16C	A01 A12 G90	
	63-85	235/65R16C	A12 R93	

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 von M+S Reifen, Kennzeichnung mit Piktogramm eines dreigipfligen Berges mit Schneeflocke, Alpine-Symbol) 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-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.

§22 51309*04

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.

Betrifft Räder ohne Zentrierring und Fahrzeugtypen, für die die Anforderungen der VO (EU) 2019/2144 gelten (Fahrzeuge der Klassen M, N und O im Sinne des Artikels 4 der Verordnung (EU) 2018/858):
Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

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 Prüfingenieur 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 Bremssattel bzw. zu den Fahrwerksteilen zu achten.

A18 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, sind ausschließlich Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Werden Ventile mit TPMS-Sensoren verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

A32 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Hinterachse verwendet werden.

A33 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm einschließlich Kettenschloss auftragen, an der Vorderachse 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, o.ä.)

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

AHa Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen mit Heckantrieb.

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.

§22 51309*04

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

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

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).

R93 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit wahlweiser Serienbereifung 235/50R19 (u.a. Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

S01 Zur Befestigung der Räder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

T00 Reifen (LI 100) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1600 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T02 Reifen (LI 102) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1700 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschläge der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.

T03 Reifen (LI 103) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1750 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.

T04 Reifen (LI 104) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1800 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.

T05 Reifen (LI 105) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1850 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.

T06 Reifen (LI 106) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1900 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.

T07 Reifen (LI 107) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1950 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.

T08 Reifen (LI 108) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2000 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.

T09 Reifen (LI 109) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2060 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.

§22 51309*04

T11 Reifen (LI 111) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 2180 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.

X94 Diese Rad- / Reifenkombination ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit 19 Zoll Serienradgröße (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Z16 Diese Rad-Reifen-Kombinationen sind zulässig bei Fahrzeugen mit 16-Zoll-Serien-Reifengrößen (u.a. Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, COC-Papier oder Bedienungsanleitung).

Prüfort und Prüfdatum

Die Verwendungsprüfung fand am 2. Juni 2025 in Lambsheim statt.

Prüfergebnis

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

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

Das Gutachten umfasst Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juli 2024.

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, 2. Juni 2025

Kocher

00448471.DOCX

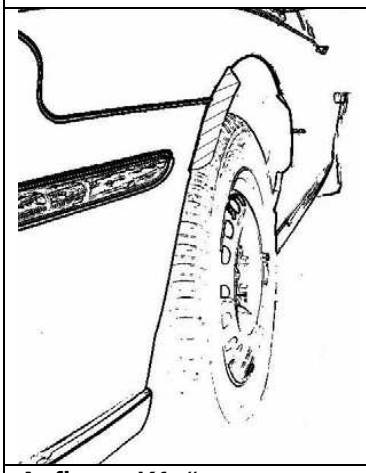
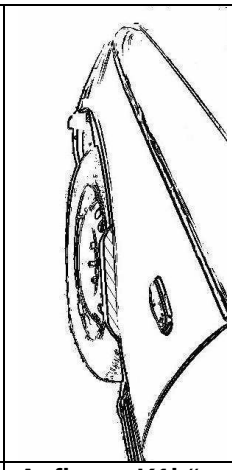
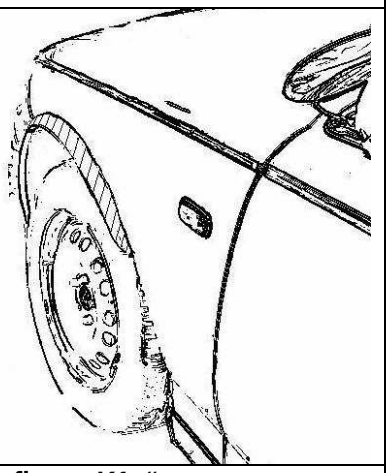
§22 51309*04

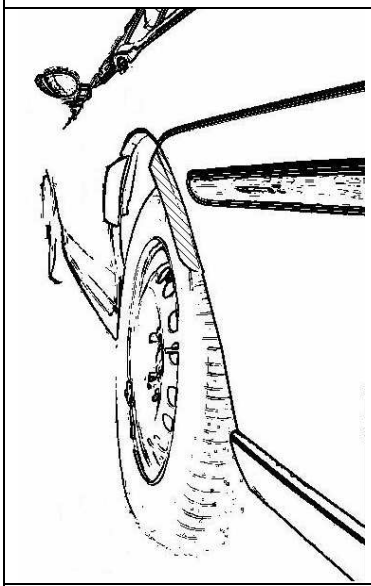
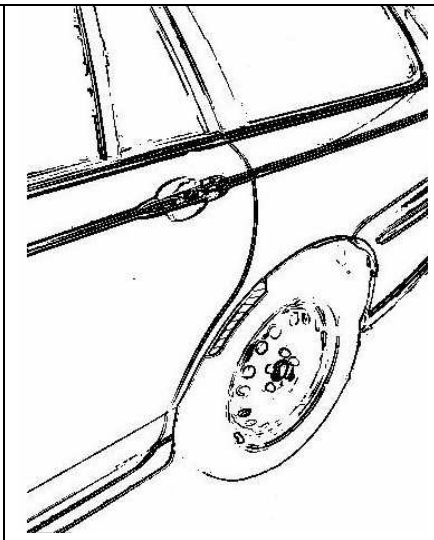
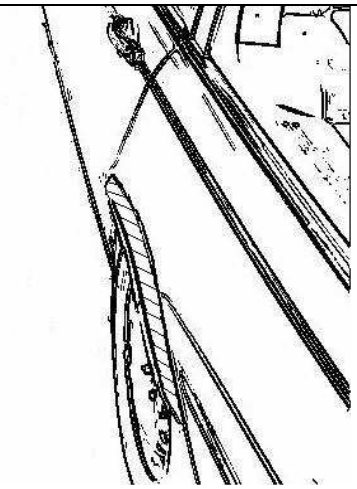
Hinweisblatt „Radabdeckung“

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.

Vorderachse		
		
Auflage „K1a“	**Auflage „K1b“**	**Auflage „K1c“**
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

Hinterachse		
		
Auflage „K2b“	**Auflage „K2a“**	**Auflage „K2c“**
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