

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ98/46221/A/41über den Verwendungsbereich von Sonderrädern **7,5 J x16** (LK 100/5)
am **VW New Beetle****Auftraggeber:****RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn****Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Begutachtung vorzuführen. Die ausgefüllte und von der Prüfstelle abgestempelte Anbaubestätigung (amtliches Formblatt) ist im Fahrzeug mitzuführen und berechtigten Personen auf Verlangen vorzuzeigen.

Angaben zu den SonderrädernHersteller: siehe Auftraggeber
Herstellerzeichen / Handelsmarke:
zu lfd. Nr. 1, 2: **RH**
zu lfd. Nr. 3: **MBN**

| Lfd. Nr. | Radgröße | Radtyp */ Kennzeichnung | Lochzahl/ Lochkreis (mm) | Einpreß- tiefe (mm) | geprüfte Radlast in kg | Abroll- umfang bis mm | Radbezog. Auflage Nr. |
|----------|------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 | 7,5 Jx16H2 | ZV 756535 | 5/100 | 35 | 585 | 1960 | A10) |
| 2 | 7,5 Jx16H2 | MH 756530 | 5/100 | 30 | 635 | 1965 | A10) |
| 3 | 7,5 Jx16H2 | Z 756535 | 5/100 | 35 | 575 | 1930 | A10) |

* Radausführungen mit Nabenschräge 45/50 Grad, Anlageflächen-Durchm. 132-136 mm.

Hinweis zur Mittenzentrierung:

Die Radausführungen werden mit eingeclipstem Kunststoff-Zentrierring mittenzentriert (Farbe: beige; Kennzeichnung: Ø64/Ø57,1).

| | |
|------------------------|---|
| Befestigungsteile: | Mitzuliefernde Kegelbundbolzen M14 x 1,5 x 29 ; Kegelwinkel 60° |
| Anzugsmoment: | 100 Nm |
| Mittenlochdurchmesser: | 57,1 mm |

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : Sonderräder 7,5 x16 ET35/30 (s. Tab. Bl. 1)
Ausführung : -

Ergänzende Angaben zu den Sonderrädern und Zubehör:

| Übersichtstabelle RH-Teile | Artikel-Nr. | Angaben zur Ausführung |
|-------------------------------|--------------|------------------------|
| Radtyp MH 756530 | 31020 | silber |
| Radtyp Z 756535 | 33245 | silber |
| Radtyp ZV 756535 | 29212 | silber |
| Zentrierring beige | 45206 | K |
| Befestigungsteile (radseitig) | 45056 | - |
| Zubehörset | - | - |

Durchgeführte Prüfungen

Es wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung ist nicht größer als 2%.

Ergebnis der Prüfungen

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Hinweise zu Reifentragfähigkeiten

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 270 bis 300 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 270 km/h bis 85% bei 300 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : Sonderräder 7,5 x16 ET35/30 (s. Tab. Bl. 1)
 Ausführung : -

Verwendungsbereich für Radgröße 7,5 Jx16 ET35 (Radtyp Z 756535, ZV 756535) :

Fahrzeughersteller: Volkswagen -VW

| Typ: | | 9C, | | bzw 1C | |
|-----------------------|----------------------|--|--------------|--------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*97/27*0106*.. | | bzw. EBE (Einzel-Betriebserl.) | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise | |
| 66; 85 | VW (New) Beetle | 205/55R16-89 | | A01) bis A10) | |
| | | 205/50R16-87 | | | |
| | | 225/45R16-89 K05)K06) | | | |
| | | Vorderachse | Hinterachse | | |
| | | 205/50R16-87 | 225/45R16-89 | A01) bis A10) V02) | |
| e1*97/27*0106*00 | 970/800 (970/850) | | | 5/100/57 | |

Verwendungsbereich für Radgröße 7,5 Jx16 ET30 (Radtyp MH 756530):

Fahrzeughersteller: Volkswagen -VW

| Typ: | | 9C, | | bzw 1C | |
|-----------------------|----------------------|--|--------------|--------------------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*97/27*0106*.. | | bzw. EBE (Einzel-Betriebserl.) | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | | Auflagen und Hinweise | |
| 66; 85 | VW (New) Beetle | 205/55R16-89 | | A01) bis A10) | |
| | | 205/50R16-87 | | | |
| | | 225/45R16-89 K04)K05) | | | |
| | | Vorderachse | Hinterachse | | |
| | | 205/50R16-87 | 225/45R16-89 | A01) bis A10) K04)V02) | |
| e1*97/27*0106*00 | 970/800 (970/850) | | | 5/100/57 | |

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : Sonderräder 7,5 x16 ET35/30 (s. Tab. Bl. 1)
Ausführung : -

Auflagen und Hinweise

- A01) Auflage entfällt für dieses Gutachten.
- A02) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind und mit Ausnahme von M+S-Reifen, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- A04) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungs-teile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Es sind die nachfolgenden radbezogenen Auflagen zu beachten:
Radbezogene Auflage: Radtyp MH 756530:
nur innen Klebewuchtgewichte;
bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- Radbezogene Auflage: Radtyp Z 756535:**
nur innen Klebe- oder Klammerwuchtgewichte.
- Radbezogene Auflage: Radtyp ZV 756535:**
nur innen Klebewuchtgewichte.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : Sonderräder 7,5 x16 ET35/30 (s. Tab. Bl. 1)
Ausführung : -

K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, durch Tieferlegung); es können eine oder mehrere Maßnahmen erforderlich werden.

K05) Je nach Reifenausführung, bzw. Toleranzen kann es erforderlich werden, für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorn zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich werden.

K06) Je nach Reifenausführung, bzw. Toleranzen kann es erforderlich werden, für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich werden.

V02) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn 205/50R16 und hinten 225/45R16

| VA: 205/50R16 | HA: 225/45R16 |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Goodyear Eagle GV; ZR; GS-D | Goodyear Eagle GV; ZR; GS-D |
| Dunlop SP8000; SP9000 | Dunlop SP8000; SP9000 |
| Bridgestone RE71; S-01 | Bridgestone RE71; S-01 |
| Continental CZ91; SportContact | Continental CZ91; SportContact |
| Pirelli P700-Z, P5000, P Zero Asym. | Pirelli P700-Z, P5000, P Zero Asym. |
| Michelin (alle Profile) | Michelin (alle Profile) |
| Goodyear Eagle GV, ZR, GSD | Goodyear Eagle GV, ZR, GSD |
| Yokohama AV1-50i | Yokohama AV1-45i |
| Fulda ZR- und V-Profile | Fulda ZR- und V-Profile |
| Toyo 600F1 | Toyo 600F1 |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen. Das begutachtete Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : Sonderräder 7,5 x16 ET35/30 (s. Tab. Bl. 1)
Ausführung : -

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. Das vorliegende Teilegutachten darf nur komplett verwendet werden; es verliert seine Gültigkeit, wenn sich Änderungen am Fahrzeug oder in den Bauvorschriften der StVZO ergeben, die die zugrunde liegenden Prüfergebnisse beeinflussen können, oder der Auftraggeber den Nachweis gemäß Anlage XIX, Absatz 2 zur StVZO nicht mehr erbringt.

Essen, 20. Oktober 1998
K:\Räder\RZ\41\Komplett\RZ98/46221/A/41.DOC
Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler