

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ97/43111/D/41über den Verwendungsbereich der zweiteiligen Sonderräder Typ **ZW2**
am **VW Passat Typ 3B (LK 112/5)****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 Prüf-ingenieur 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.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

| | | | | |
|---|--|----------------------|----------------------|-----------------|
| Herstellerzeichen: | RH | | | |
| Art: | zweiteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; mit 38 Spezialschrauben verschraubt; bestehend aus Felgenstern mit 5 Speichen und Innenfelge sowie unterschiedlich großen Außen-Felgenbetthälften | | | |
| Radtyp: | ZW2 807565 | ZW2 857559 | ZW2 907553 | |
| für Achse: | VA + HA | VA + HA | nur HA | |
| Radgröße: | 8 J x 17 H2 | 8 ½ J x 17 H2 | 9 J x 17 H2 | |
| Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe): | 65 mm | 59 mm | 53 mm | |
| Lochkreisdurchm./Lochzahl | 112 mm / 5 | 112 mm / 5 | 112 mm / 5 | |
| Felgenhälfte außen: | 1,25-Zoll | 1,75-Zoll | 2,25-Zoll | |
| Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang | 635 kg / bei 1965 mm | 635 kg / bei 1965 mm | 635 kg / bei 1965 mm | |
| Radlastprüfung: RWTÜV | RP1922/00/41 | RP1923/00/41 | RP1924/00/41 | |
| Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke: | 30 mm | 35 mm | 25 mm | 20 mm |
| Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe): | 35 mm | 30 mm | 34 mm | 33 mm |
| Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen): | 30555726 | 35555726 | 25555726 | 20555726 |
| Lochkreisdurchm./Lochzahl (Scheibenmontage am Fz.): | 112 mm / 5 | 112 mm / 5 | 112 mm / 5 | 112 mm / 5 |

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

Angaben zur Mittenzentrierung:

| | |
|------------------------------|---|
| Zentrierart: Sonderrad: | Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe |
| Zentrierart: Distanzscheibe: | Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring, Kennz.: Ø72,5/Ø57,1, Farbe: beige |

Angaben zur Rad- / Scheibenbefestigung:

| | |
|---|---|
| Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug: | Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x1,5 x25 ; Anzugsmoment: 110 Nm |
| Radbefestigung an Distanzscheibe: | Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x1,5 x25 ; Anzugsmoment: 110 Nm |

Wichtiger Hinweis:

Zusammenbau der zweiteiligen Sonderräder nur durch den Radhersteller zulässig.

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

| Übersichtstabelle RH-Teile | Artikel-Nr. | Angaben zur Ausführung |
|------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Radtyp ZW2 807565 | 34801 | silber |
| Radtyp ZW2 857559 | 34810 | silber |
| Radtyp ZW2 907553 | 34812 | silber |
| Adapterscheibe 3055572 | 64106 | G |
| Adapterscheibe 2555572 | 64062 | G |
| Adapterscheibe 20555726 | 64046 | G |
| Zentrierring beige | 45217 | G |
| Befestigungsteile (radseitig) | 45332 oder 45340 | |
| Befestigungsteile (fahrzeugseitig) | 45332 | |
| Zubehörset | 4018 | |

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)
Ausführung : mit Adapterscheibe

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 durchgeführt. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich hieraus für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweitenänderung durch die geänderte effektive Einpreßtiefe der Sonderräder liegt unter 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) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Volkswagen - VW

| Typ: | | 3B | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|---|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8 Jx17 ET35 | 8 Jx17 ET35 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 205/50R17-89 | 205/50R17-89 | A01) bis A10) D11) M09) T15)T81) |
| | | 215/45R17-87 | 215/45R17-87 | A01) bis A10) D11) T13) |
| | | 215/45R17-88 | 215/45R17-88 | A01) bis A10) D11) T14) |
| | | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 245/40R17-91 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K03) R18) T81) |
| | | 205/50R17-89 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M09)T15)T81) V01) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05) T81) V07) |
| 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05) T81) V08) | | |

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

| Typ: 3B | | ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | |
|---------------------------------|--|---|--------------------|---|
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8 Jx17 ET35 | 8 Jx17 ET30 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 205/50R17-89 | 205/50R17-89 | A01) bis A10) D11) M09) T15)T81) |
| | | 215/45R17-87 | 215/45R17-87 | A01) bis A10) D11) T13) |
| | | 215/45R17-88 | 215/45R17-88 | A01) bis A10) D11) T14) |
| | | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 245/40R17-91 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K03)K06)K32) R18) T81) |
| | | 205/50R17-89 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M09)T15)T81) V01) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K06)K32) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V07) |
| | | 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V08) |

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : **mit Adapterscheibe**

| Typ: 3B | | | | |
|---|---|--------------------------------|----------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8 Jx17 ET35 | 8,5 Jx17 ET34 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant. Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 215/45R17-87 | 215/45R17-87 | A01) bis A10) D11) M02) T13) |
| | | 215/45R17-88 | 215/45R17-88 | A01) bis A10) D11) M02) T14) |
| | | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 245/40R17-91 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K03)K06)K32) R18) T81) |
| | | 205/50R17-89 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M09) T15)T81) V01) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K06)K32) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V07) |
| | | 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32)) T81) V08) |

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

| Typ: 3B | | | | |
|---|---|--------------------------------|----------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,5 Jx17 ET34 | 8,5 Jx17 ET34 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant. Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 215/45R17-87 | 215/45R17-87 | A01) bis A10) D11) M02) T13) |
| | | 215/45R17-88 | 215/45R17-88 | A01) bis A10) D11) M02) T14) |
| | | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M02)T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) M02)T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K06)K32) M02) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V07) |
| | | 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32)) T81) V08) |

e1*98/14*0043*11

min. 930/970 max. 1150/1140

5/112/57,1

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

| Typ: 3B | | | | |
|---|---|--------------------------------|--------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8 Jx17 ET35 | 9 Jx17 ET33 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant. Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05)M05)T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 245/40R17-91 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K03)K06)K32) R18) T81) |
| | | 205/50R17-89 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M05)M09) T15)T81) V01) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M05) T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K06)K32) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V07) |
| | | 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32)) T81) V08) |
| | | 235/40R17-90 | 265/35R17-92 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) R25) T81) V14) |

e1*98/14*0043*11

min. 930/970 max. 1150/1140

5/112/57,1

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
 Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

| Typ: | | 3B | | |
|---------------------------------|---|---|--------------------|--|
| ABE / EG-Genehmigung: | | e1*95/54*0043*.. bzw. e1*98/14*0043*.. | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Rad - / Reifengrößen | | Auflagen und Hinweise |
| | | Vorderachse | Hinterachse | |
| | | 8,5 Jx17 ET34 | 9 Jx17 ET33 | |
| 66; 74; 81; 85; 92; 110; 142 | Passat, Passat Variant. Passat Syncro, Passat Variant Syncro | 225/45R17-90 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) K05)M05)T81) |
| | | 235/40R17-90 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) K05) T81) |
| | | 215/45R17-87 | 225/45R17-90 | A01) bis A10) D11) M02)M05) T13) V04) |
| | | 215/45R17-87 | 235/40R17-90 | A01) bis A10) D11) M02)T13) V05) |
| | | 215/45R17-87 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K06)K32) M02) T13) V06) |
| | | 225/45R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) T81) V07) |
| | | 235/40R17-90 | 245/40R17-91 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32)) T81) V08) |
| | | 235/40R17-90 | 265/35R17-92 | A01) bis A10) D11) K05)K06)K32) R25) T81) V14) |

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

Auflagen und Hinweise

- A01) -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 Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungs-organisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesminister für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, sofern in den Tabellen nicht aufgeführt und mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, 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 speziellen Metallschraubventilen (Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8,3 mm) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen auf keinen Fall über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden; siehe auch Montageanleitung des Radherstellers.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) 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. Die zum Sonderrad gehörigen Adapter-Distanzscheiben sind zu entfernen; es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können an der Innen- und Außenseite mit Klebe- oder wahlweise mit Klammergewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)
Ausführung : mit Adapterscheibe

- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und den beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring (beige).
- K03) An Achse 1 ist durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Radabdeckung (nach vorn) zu sorgen (z.B. Ausstellen von Stoßfänger und Kotflügel; Anbauteile; Tieferlegung); es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K05) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorn zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- K06) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite - fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 (nach hinten) zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- K32) An Achse 2 ist die Kunststoffkante der Radhausschale über der Blech-Radhauskante im Bereich ab Radmitte bis zur Seitenleiste abzutrennen oder wahlw. (warm) an die Kotflügelwand anzuformen.
- M02) Die Verwendung der Bereifungsgröße 215/45R17 auf Felgengröße 8,5 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
Hersteller: **Typ:**
Dunlop D 40, SP Sport 8000
Bridgestone RE71, S-01
Continental alle ZR Profile
Pirelli P5000; P700-Z, P Zero,
Uniroyal Rallye440, RTT-2
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx17H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- M05) Die Verwendung der Bereifungsgröße 225/45R17 auf der Felgengröße 9 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
Hersteller: **Typ:**
Dunlop SP8000; SP8000 ULW
Michelin MXX3
Continental CZ91; Sport Contact
Pirelli P700-Z, P 7000, W210 As.
Semperit M800 Direction
Goodyear Eagle GS-D+ /F1
Uniroyal RTT-1; RTT-2
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx17H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

M09) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/50R17 auf der Felgenreöße 8 J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|------------------------------------|
| Dunlop | D 40, SP Sport 8000 MFS |
| Michelin | MXX3 |
| Continental | alle ZR Profile |
| Pirelli | P700-Z, P Zero, P Zero Asimmetrico |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 8Jx17H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

R18) Wegen ausreichender Freigängigkeit an Achse 1 sind nur Reifenfabrikate mit maximaler Flankenbreite bis 244 mm (bei Rad-ET 35), zulässig ; dies ist z.B. gegeben für (245/40R17 auf 8x17):

| Hersteller | Typ |
|-------------------|-------------|
| Dunlop | D40, Sp8000 |
| Bridgestone | S-01 |
| Michelin | XGT-V |
| Conti | CZ91 |
| Yokohama | AV1-40i |
| Pirelli | P ZERO |
| Uniroyal | RTT-2 |

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit zu begutachten. (Bei vollem Lenkeinschlag ist auch auf Freiraum zur ABS-Steuerleitung zu achten). Der begutachtete Reifentyp ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

R25) Ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 -unter Beachtung der weiteren Auflagen- ist für folgende Reifenfabrikate/-typen (mit maximaler Flankenbreite bis 258 mm) gegeben (265/35R17 auf 9x17):

| Hersteller | Typ |
|-------------------|------------|
| Dunlop | Sp8000 |

Werden andere (breitere) Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit an Achse 2 neu zu begutachten; ggf. sind die Radhauskanten aufzuweiten.

T13) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1090 kg (**LI=87**). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 545 kg betragen (Angabe steht am Reifen).

Hinweis: Bei Reifen mit LI 88 gilt Auflage T14).

Nicht zulässig für Fz.-Ausführungen V6 / V6-TDI (142 / 110 kW, Schalt- und Automatikgetriebe) mit zulässiger Achslast von mehr als 1050 kg .

Bei Fz.-Ausführung VR5 (110 kW) sind hierbei nur ZR- oder -87W-Reifen zulässig.

T14) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1120 kg (LI=88). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 560 kg betragen (Angabe steht am Reifen).

Hinweis: Nicht zulässig für Fz.-Ausführung V6-TDI und Variant V6 Syncro; bei den übrigen Ausführungen V6 (142 kW) sind nur Reifen mit Mindest-Kennung **-88W** oder ZR-Reifen mit Mindest-Tragfähigkeit von 560 kg zulässig.

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

T15) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1160 kg (LI=89). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 580 kg betragen (Angabe steht am Reifen).

T81) Für Fz.-Ausführung Passat Variant V6 Syncro sowie V6-TDI sind nur ZR-Reifen mit Mindesttragfähigkeit von 580 kg oder Reifen mit Mindest-Kennung **-89W** zulässig.

V01) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 205/50R17 und hinten: 225/45R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--|
| Bridgestone | Experia S-01 |
| Continental | CZ91 |
| Dunlop | D40, SP8000, SP9000 |
| Pirelli | P700-Z, P Zero Asymmetrico, W210 Asimmetrico |

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

V04) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 225/45R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--------------------|
| Pirelli | P Zero Asymmetrico |

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

V05) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 235/40R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|----------------------------------|
| Bridgestone | Experia S-01 |
| Continental | CZ91, ContiSportContact |
| Dunlop | SP Sport 8000, SP Sport 9000 |
| Goodyear | Eagle F1, Eagle GS-D |
| Pirelli | P 700-Z |
| OHTSU | Falken FK-04 GR(beta) |
| Uniroyal | rallye 440, RTT2 |
| Yokohama | AVS, A008P, A510, A520, AVS-S1-Z |

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

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

V06) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 245/40R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--------------------|
| Continental | CZ91 |
| Bridgestone | RE71, Expedia S-01 |
| Michelin | XGTV, SX GT, MXX3 |
| Uniroyal | RTT-2 |
| Dunlop | SP9000 |

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

V07) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/45R17 und hinten: 245/40R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|-------------------------|
| Bridgestone | Expedia S-01 |
| Continental | CZ91, ContiSportContact |
| Dunlop | SP8000, SP8080 |
| Yokohama | AVS, A008P, A510, A509 |
| Toyo | Proxes T1 |
| Uniroyal | RTT-2 |
| Michelin | MXX3, SXGT |

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

V08) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/40R17 und hinten: 245/40R17

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|--------------|
| Continental | CZ91 |
| Yokohama | AVS, A510 |
| Bridgestone | Expedia S-01 |

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

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZW2 (2-teilig, 17-Zoll)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

V14) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/40R17-90 und hinten: 265/35R17-92

| Hersteller: | Typ: |
|--------------------|-------------|
| Dunlop | SP8000 |
| Michelin | MXX3 |

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.

Sonstiges

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (EN ISO 9001; Zertifikat vom 10.02.1996, Registrier-Nr. 041005575).

Dieses Teilegutachten umfaßt 15 Seiten und darf nur vollständig 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, 21. Juli 1999
K:\RÄDER\RZ\41\17ZOLL\KOMB\43111D41.DOC (NT-Fz-Ausf/Gen/)
Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler