

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ98/45906/B/41**über den Verwendungsbereich von Sonderrad Typ **X 858510, X 958516, X 958530**  
am **BMW 5/D Limousine (LK 120/5)****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 Prüfingenieur 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   | RH   |
| Art des Sonderrades:                         | einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump | einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump |
| <b>Radtyp:</b>                               | <b>X 858510</b>                            | <b>X 958516</b>                            |
| <b>für Achse:</b>                            | <b>VA + HA</b>                             | <b>nur HA</b>                              |
| Radgröße:                                    | 8,5 J x 18 H2                              | 9,5 J x 18 H2                              |
| Rad-Einpreßtiefe:                            | 10 mm                                      | 16   |
| Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:             | 120 mm / 5                                 | 120 mm / 5                                 |
| Mittenloch-Durchmesser:                      | 74,1 mm                                    | 74,1 mm                                    |
| Geprüfte Radlast<br>/bei Reifenabrollumfang: | 715 kg / 2100 mm                           | 695 kg / 2115 mm                           |
| Radlastprüfung: RWTÜV:                       | RP2099/01/41                               | RP2111/01/41                               |
| Zentrierart:                                 | Mittenzentrierung (Fertigbohrung)          |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Radbefestigungsteile: | Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x <b>29</b><br>Anzugsmoment: 110 Nm |
|-----------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| Herstellerzeichen:                           | RH  |
| Art des Sonderrades:                         | einteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump      |
| <b>Radtyp:</b>                               | <b>X 958530</b>                                 |
| <b>für Achse:</b>                            | <b>nur HA</b>                                   |
| Radgröße:                                    | 9,5 J x 18 H2                                   |
| Rad-Einpreßtiefe:                            | 30 mm, nur zulässig mit Distanzscheibe 15 mm ** |
| Effektive Einpreßtiefe:                      | 15 mm (mit Distanzsch.)                         |
| Lochkreisdurchmesser / Lochzahl:             | 120 mm / 5                                      |
| Mittenloch-Durchmesser:                      | 74,1 mm   |
| Zentrierart:                                 | Mittenzentrierung (Fertigbohrung)               |
| Geprüfte Radlast<br>/bei Reifenabrollumfang: | 600 kg / 1965 mm                                |
| Radlastprüfung:                              | RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP2111/01/41)              |
| Radbefestigungsteile:                        | längere Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x <b>43</b>   |

**\*\*Angaben zur Distanzscheibe an Achse 2:**

|                     |   |
|---------------------|---|
| Distanzscheibe Typ: | H+R 3075740 (Durchstecksystem)                |
| Scheibendicke:      | 15 mm   |
| Zentrierung:        | doppelte Mittenzentrierung 74,1 mm            |
| Radbefestigung:     | längere Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x <b>43</b> |

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

| <b>Übersichtstabelle RH-Teile</b> | Artikel-Nr.  | Angaben zur Ausführung      |
|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Radtyp X 858510                   | <b>61030</b> | silber/Horn poliert         |
| Radtyp X 958516                   | <b>61032</b> | silber/Horn poliert         |
| Radtyp X 958530                   | <b>61036</b> | silber/Horn poliert         |
| Befestigungsteile                 | <b>45034</b> | nur Radtyp X858510; X958516 |
| Zubehörset:                       | <b>4635</b>  | nur Radtyp X858510; X958516 |

**Durchgeführte Prüfungen**

**Anbauprüfung**

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 liegt unter 2 %.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **X 858510, X 958516, X 958530**  
 Ausführung :

**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.

**Hinweise zu Reifenmontierbarkeit**

Durch entsprechende Reifen-Montageversuche wurde festgestellt, daß die Montierbarkeit der aufgeführten Reifengrößen technisch unbedenklich ist (Maßabweichung des Sonderrads 8,5x18 von E.T.R.T.O., s. Radfestigkeitsbericht).

**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.

**Verwendungsbereich und Auflagen**

**Fahrzeughersteller: Bayer. Mot.werke - BMW**

| Typ:                  |                    | <b>5/D</b>                     |                     |                       |
|-----------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: |                    | <b>e1*93/81*0028*..</b>        |                     |                       |
| Motorleistung (kW)    | Handelsbezeichnung | zulässige Rad - / Reifengrößen |                     | Auflagen und Hinweise |
|                       |                    | Vorderachse                    | Hinterachse         |                       |
|                       |                    | <b>8,5 x18 ET10</b>            | <b>8,5 x18 ET10</b> |                       |
| 173;<br>210           | 535i (Limousine)   | 235/40ZR18                     | 235/40ZR18          | 1) bis 10)            |
|                       | 540i (Limousine)   |                                |                     | 14)15)22)             |
|                       |                    | 245/40ZR18                     | 245/40ZR18          | 1) bis 10)            |
|                       |                    |                                |                     | 14)15)28)             |

e1\*93/81\*0028\*05

1080/1185 (1290)

5/120/74

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **X 858510, X 958516, X 958530**  
 Ausführung :

| Typ: <b>5/D</b>                               |                                      |                                |                                     |                               |
|---|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0028*..</b> |                                      |                                |                                     |                               |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnung                   | zulässige Rad - / Reifengrößen |                                     | Auflagen und Hinweise         |
|   |                                      | Vorderachse                    | Hinterachse                         |                               |
|   |                                      | <b>8,5 x18 ET10</b>            | <b>9,5 x18 ET16<br/>oder ET15 *</b> |                               |
| 173;<br>210                                   | 535i (Limousine)<br>540i (Limousine) | 235/40ZR18                     | 235/40ZR18                          | 1) bis 10)<br>14)15)22) 50)   |
|   |                                      | 245/40ZR18                     | 245/40ZR18                          | 1) bis 10)<br>14)15)28)51)    |
|   |                                      | 235/40ZR18                     | 265/35ZR18                          | 1) bis 10)<br>14)15)21)22)50) |

e1\*93/81\*0028\*05

1080/1185 (1290)

5/120/74

\* ET 15 an Achse 2 in Verbindung mit Radtyp X958530 und Distanzscheibe 15 mm, siehe Blatt 2.

| Typ: <b>5/D</b>                               |  |                                |                     |                                  |
|---|--|--------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0028*..</b> |  |                                |                     |                                  |
| Motorleistung (kW)                            | Handelsbezeichnung                                       | zulässige Rad - / Reifengrößen |                     | Auflagen und Hinweise            |
|   |  | Vorderachse                    | Hinterachse         |                                  |
|   |  | <b>8,5 x18 ET10</b>            | <b>8,5 x18 ET10</b> |                                  |
| 100; 110;<br>120; 125;<br>142<br>85<br>105    | 520i (Limousine)<br>523i (Limousine)<br>528i (Limousine) | 235/40ZR18                     | 235/40ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)             |
|   | 525td (Limousine)<br>525tds (Limousine)                  | 245/40ZR18                     | 245/40ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)             |
|   |  | 245/35ZR18                     | 245/35ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)19)24)       |
|   |  | 225/40ZR18                     | 245/35ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)19)24)32)    |
|   |  | 225/40ZR18                     | 255/35ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)19)20)30)    |
|   |  | 235/40ZR18                     | 255/35ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)20)33)       |
|   |  | 245/35ZR18                     | 255/35ZR18          | 1) bis 10)<br>14)15)19)20)24)31) |

e1\*93/81\*0028\*05

1010/1135 (1240)

5/120/74

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **X 858510, X 958516, X 958530**  
 Ausführung :

| Typ: <b>5/D</b>                            |                    | ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0028*..</b> |                                 |                                  |
|--|--------------------|---|---------------------------------|----------------------------------|
| Motorleistung (kW)                         | Handelsbezeichnung | zulässige Rad - / Reifengrößen                |                                 | Auflagen und Hinweise            |
|  |                    | Vorderachse                                   | Hinterachse                     |                                  |
|  |                    | <b>8,5 x18 ET10</b>                           | <b>9,5 x18 ET16 oder ET15 *</b> |                                  |
| 100; 110;<br>120; 125;<br>142<br>85<br>105 | 520i (Limousine)   | 235/40ZR18                                    | 235/40ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)50)          |
|  | 523i (Limousine)   |   |                                 |                                  |
|  | 528i (Limousine)   |   |                                 |                                  |
|  | 525td (Limousine)  | 245/40ZR18                                    | 245/40ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)51)          |
|  | 525tds (Limousine) |   |                                 |                                  |
|  |                    | 245/35ZR18                                    | 245/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)19)24)50)    |
|  |                    | 225/40ZR18                                    | 245/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)19)24)50)    |
|  |                    | 225/40ZR18                                    | 255/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)19)20)30)50) |
|  |                    | 235/40ZR18                                    | 255/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)20)33)50)    |
|  |                    | 235/40ZR18                                    | 265/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)50)          |
|  |                    | 245/35ZR18                                    | 255/35ZR18                      | 1) bis 10)<br>14)15)19)20)24)50) |

e1\*93/81\*0028\*05

1010/1135 (1240)

5/120/74

\* ET 15 an Achse 2 in Verbindung mit Radtyp X958530 und Distanzscheibe 15 mm, siehe Blatt 2.

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **X 858510, X 958516, X 958530**  
Ausführung :

---

### Auflagen und Hinweise

- 1) -entfällt für dieses Gutachten-
- 2) 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.
- 3) 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. Ggf. sind spezielle Reifenfreigaben zu beachten (dann sind die entspr. Mindestluftdrücke zu berücksichtigen).
- 4) 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.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen 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.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.
- 8) 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 dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder können an der Innenseite und Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 14) Aufgrund von Fertigungstoleranzen in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen. Ggf. ist der Stoßfänger auszustellen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : X 858510, X 958516, X 958530  
Ausführung :

- 15) An Achse 2 sind folgende Maßnahmen zur Freigängigkeit erforderlich:
- die Radhauskante ist im Bereich von der seitlichen Stoßleiste bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und im Bereich oberhalb des Stoßfängers (um ca. 5 mm) aufzuweiten.
  - der Kunststoff-Innenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden, und die dahinter ins Radhaus ragende Blechkante umzulegen
  - die ins Radhaus ragende Stoßfänger-Kunststoffkante ist ab Oberkante ca. 100 mm nach unten, entsprechend dem Verlauf der umgelegten Radhauskante, zu kürzen.

- 19) Es liegen für folgende Reifentypen spezielle Freigaben vor (fahrzeugbez. Einsatzbedingungen; HA-Sturz bis 4 Grad; ABS-Eignung bei Komb.):  
-Reifentyp mit eintragen-

| Reifentyp:                       | Mind. luftdruck<br>vorn / hinten (bar) | v max + Tol.<br>(km/h) | Zul. Achslast<br>vorn / hinten (kg) |
|----------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dunlop Sp 8000</b>            |  |                        |                                     |
| VA: 225/40ZR18<br>HA: 245/35ZR18 | 2,7 / 3,4                              | 236 +9                 | 1010 / 1135                         |
| VA/HA: 245/35ZR18                | 2,6 / 3,4                              | 236 +9                 | 1010 / 1135                         |

- 20) Es liegen für folgende Reifentypen spezielle Freigaben vor (fahrzeugbez. Einsatzbedingungen; HA-Sturz bis 4 Grad; ABS-Eignung bei Komb.):  
-Reifentyp mit eintragen-

| Reifentyp:            | Mind. luftdruck<br>vorn / hinten (bar) | v max + Tol.<br>(km/h) | Zul. Achslast<br>vorn / hinten (kg) |
|-----------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dunlop Sp 8000</b> |  |                        |                                     |
| HA: 255/35ZR18        | - / 3,3                                | 236 +9                 | 1010 / 1135                         |

- 21) Es sind nur die in den Fz.-Papieren aufgeführten Reifenfabrikate zulässig; zusätzliche Freigaben (Tragfähigkeit, Höchstgeschwindigkeit, Sturz) siehe unter Auflage 22).

- 22) Es liegen für folgende Reifentypen spezielle Freigaben vor (fahrzeugbez. Einsatzbedingungen; HA-Sturz bis 4 Grad): -Reifentyp mit eintragen-

| Reifentyp:                       | Mind. luftdruck<br>vorn / hinten (bar) | v max + Tol.<br>(km/h) | Zul. Achslast<br>vorn / hinten (kg) |
|----------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dunlop Sp 8000; Sp9000</b>    |  |                        |                                     |
| vuh: 235/40ZR18                  | 2,9 / 3,5                              | 250 +9                 | 1080 / 1185                         |
| VA: 235/40ZR18<br>HA: 265/35ZR18 | 2,9 / 3,4                              | 250 +9                 | 1080 / 1185                         |

| Reifentyp:                       | Mind. luftdruck<br>vorn / hinten (bar) | v max + Tol.<br>(km/h) | Zul. Achslast<br>vorn / hinten (kg) |
|----------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| <b>Conti CZ91</b>                |  |                        |                                     |
| VA: 235/40ZR18<br>HA: 265/35ZR18 | 3,0 / 3,5                              | 250 +9                 | 1080 / 1185                         |

Bei anderen Reifentypen ist eine gesonderte Freigabe vorzulegen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : X 858510, X 958516, X 958530  
Ausführung :

24) Reifengröße 245/35ZR18:  
Es ist nur Reifentyp Dunlop Sp8000 freigegeben (Abmessungen; ABS-Eignung bei Komb.); Tragfähigkeit/Mindestluftdruck s. Tabelle zu Aufl. 19)

28) Es lagen folgende ZR-Reifenfreigaben bezüglich Tragfähigkeit bei Höchstgeschw. (incl. Toleranz) bei Gutachtenerstellung vor: **VA + HA: 245/40R18**

| Fabrikat                  | Achslast VA/HA<br>in kg | vmax<br>in km/h | Vorderachse<br>Sturz/Luftdruck | Hinterachse<br>Sturz/Luftdruck |
|---------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Bridgestone S-02          | 1080/1260<br>- / 1185   | 259             | £-2°/ 2,9 bar<br>--            | £-4°/ 3,5 bar<br>/ 3,3 bar     |
| Michelin MXX 3            | 1080/1290<br>- / 1185   | 259             | £-2°/ 2,4bar<br>--             | £-4°/ 3,2bar<br>/ 3,0 bar      |
| Dunlop<br>SP 8000; SP9000 | 1080/1290<br>- / 1185   | 259             | £-2°/ 2,6 bar                  | £-4°/ 3,5 bar<br>/ 3,3 bar     |

Bei Verwendung anderer Reifentypen sind gesonderte Freigaben (zul. Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-2,0°/-4,0°) und Höchstgeschwindigkeit) vorzulegen.

30) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/40R18 und hinten: 255/35R18

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>                 |
| Continental        | Aqua Contact; Sport Contact |
| Dunlop             | SP8000, SP9000              |
| Pirelli            | P Zero As., P7000           |
| Uniroyal           | RTT-1                       |
| Yokohama           | A008P                       |

Werden andere Reifentypen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen; Reifentyp mit eintragen.

31) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 245/35R18 und hinten: 255/35R18

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>        |
| Dunlop             | SP8000             |
| Pirelli            | P Zero Asimmetrico |

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

32) Bezüglich der ABS/ASR- Eignung lagen für diese Reifen-Kombination folgende Reifenfreigaben bei Gutachtenerstellung vor:  
vorn 225/40R18 und hinten 245/35R18

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| <b>Hersteller</b> | <b>Typ</b>         |
| Dunlop            | SP8000             |
| Pirelli           | P Zero Asimmetrico |

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen.  
Der bestätigte Reifentyp ist auf der Anbau-Bestätigung mit einzutragen.



Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : X 858510, X 958516, X 958530  
Ausführung :

- 33) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/40R18 und hinten: 255/35R18
- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Hersteller:</b> | <b>Typ:</b>             |
| Yokohama           | AVS, A008 P, A510, A509 |
| Dunlop             | SP 8000                 |
- Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen.  
Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen
- 50) Gilt für Sonderrad X 958530 (mit Distanzscheibe) an Achse 2:  
Wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 1965 mm) nur zulässig bis **zul. Achslast von max. 1200 kg**.  
Erhöhte zul. Achslast hinten (bei Anhängerbetrieb) ist entsprechend zu begrenzen (Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33; Hinweis: Anhängerbetrieb ist zulässig bis zul. Achslast hinten von max. 1200 kg).
- 51) Gilt für Sonderrad X 958530 (mit Distanzscheibe) an Achse 2: Bei dieser Reifengröße ist wegen geprüfter Radlast (bis Reifenabrollumfang 2000 mm) die Sonderradverwendung nur zulässig **bis zul. Achslast von max. 1180 kg**.  
Zul. Achslast hinten (besonders in Verb. mit Anhängerbetrieb) ist entsprechend zu begrenzen (Rüstzustand, Eintrag zu Ziff. 33; Hinweis: Anhängerbetrieb ist zulässig bis zul. Achslast hinten von max. 1180 kg).

### 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 9 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, 24. November 1998

K:\RÄDER\RZ\41\18ZOLL\KOMB\45906B41.DOC (NT-Radtyp/Reif)

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler