

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ99/47333/B/41**über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
am **BMW 5/D (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
Art des Sonderrades:	dreiteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; äußere und innere Felgenhälfte mit Radstern verschraubt; nur mit Adapterscheibe

<b>Radtyp:</b>	<b>AB 809536</b>	<b>AB 859530</b>
für Achse:	nur VA	VA + HA
Radgröße:	<b>8 J x 19 H2</b>	<b>8,5 J x 19 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	36 mm	30 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,75 /5,25-Zoll	3,25 /5,25-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	715 kg / bei 2000 mm	715 kg / bei 2000 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2224/01/41	RP2225/01/41
<b>Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:</b>	<u>nur VA:</u> 20 mm	<u>VA + HA:</u> 20 mm
<b>Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):</b>	<b>16 mm</b>	<b>10 mm</b>
<b>Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):</b>	<b>20755741</b>	<b>20755741</b>
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	120 mm/ 5	120 mm/ 5

**Wichtiger Hinweis:****Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammgebaut werden.**

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Fortsetzung Radausführungen (Hinterachse):

<b>Radtyp:</b>	<b>AB 909549</b>	<b>AB 959543</b>	<b>AB 108549</b>
für Achse:	nur HA	Nur HA	Nur HA
Radgröße:	<b>9 J x 19 H2</b>	<b>9 ½ J x 19 H2</b>	<b>10 J x 18 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	49 mm	43 mm	49 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,75 /6,25-Zoll	3,25 /6,25-Zoll	3,25 /6,75-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	715 kg / bei 2000 mm	715 kg / bei 2000 mm	715 kg / bei 2000 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2226/01/41	RP2227/00/41	RP2228/00/41
<b>Zugehörige Adapter- Distanzscheibe:</b> Dicke:	<u>nur HA:</u> 25 mm	<u>nur HA:</u> 25 mm	<u>nur HA:</u> 30 mm
<b>Effektive Einpreßtiefe</b> (mit Distanzscheibe):	<b>24 mm</b>	<b>18 mm</b>	<b>19 mm</b>
<b>Typ / Kennzeichnung</b> (außen eingeschlagen):	<b>25755741</b>	<b>25755741</b>	<b>30755741</b>
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	120 mm/ 5	120 mm/ 5	120 mm/ 5

**Angaben zur Mittenzentrierung:**

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung 74,1 mm

**Radbefestigungsteile:**

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12 x 1,5 x 23</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M14 x 1,5 x 25</b> ; Anzugsmoment: 110 Nm

**Angaben zur Radkennzeichnung:**

Ort der Kennzeichnung:	im Radstern auf der Speichenrückseite
Herstellerzeichen (eingegossen):	RH
Radtyp:	<b>AB ( X1 ) 95 ( X2 ):</b> eingegossen
(X1) Angabe der Felgenbreite: eingeschlagen	<b>80 / 85 / 90 / 95 / 10</b> (für 8,0/ 8,5/ 9,0/ 9,5/ 10- Zoll)
(X2) Angabe der Einpreßtiefe: eingeschlagen	49, bzw. 43, bzw. 36, bzw. 30

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

### **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 %.

#### **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) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

**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 x19 ET16</b>	<b>8,5 x19 ET10</b>	
100; 110; 120; 125; 142	520i (Limousine) 523i (Limousine) 528i (Limousine)	235/35R19-91Y	235/35R19-91Y	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41) M02)
77; 85 105 120; 135	525td (Limousine) 525tds (Limousine) 530d (Limousine)	245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
173 210	535i (Limousine) 540i (Limousine)	235/35ZR19	235/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41) M02) T83)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)
		<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>8,5 x19 ET10</b>	
		235/35R19-91Y	235/35R19-91Y	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41) M02)
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
		235/35ZR19	235/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41) M02) T83)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)
		<b>8 x19 ET16</b>	<b>9 x19 ET24</b>	
		235/35R19-91Y	235/35R19-91Y	A01) bis A10) D11) M02)
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11)
		235/35ZR19	235/35ZR19	A01) bis A10) D11) M02) T83)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) T83)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

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 x19 ET10</b>	<b>9 x19 ET24</b>	
100; 110; 120; 125; 142 77; 85 105 120; 135  173 210	520i (Limousine)	235/35R19-91Y	235/35R19-91Y	A01) bis A10) D11)
	523i (Limousine)			
	528i (Limousine)			
	525td (Limousine)	245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11)
	525tds (Limousine)			
	530d (Limousine)			
		235/35ZR19	235/35ZR19	A01) bis A10) D11) T83)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) T83)
		<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>9,5 x19 ET18</b>	
		235/35R19-91Y	235/35R19-91Y	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41)
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
		235/35ZR19	235/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K15)K41) T83)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)
		235/35ZR19	265/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R04a) T83) V01)
		245/35ZR19	275/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05a) T83) V03)
	<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>10 x19 ET19</b>		
	235/35ZR19	265/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R04b) T83) V01)	
	245/35ZR19	275/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05b) T83) V03)	

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

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 x19 ET16</b>	<b>8,5 x19 ET10</b>	
100; 110; 120; 125; 142 77; 85 105 120; 135 210	520i (Touring)	245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
	523i (Touring)			
	528i (Touring)			
	525td (Touring)	245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)
	525tds (Touring)	Reinf.	Reinf.	
	530d (Touring)			
	540i (Touring)	<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>8,5 x19 ET10</b>	
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)
		Reinf.	Reinf.	
		<b>8 x19 ET16</b>	<b>9 x19 ET24</b>	
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) T83)
		Reinf.	Reinf.	
		<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>9 x19 ET24</b>	
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11)
		245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) T83)
		Reinf.	Reinf.	
		<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>9,5 x19 ET18</b>	
		245/35R19-93Y	245/35R19-93Y	A01) bis A10) D11) K06)K40)
	245/35ZR19	245/35ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) T83)	
	Reinf.	Reinf.		
	245/35R19-93Y	275/30R19-96Y	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05a) V03)	
	245/35ZR19	275/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05a) T83) V03)	
	Reinf.	Reinf.		
	<b>8,5 x19 ET10</b>	<b>10 x19 ET19</b>		
	245/35R19-93Y	275/30R19-96Y	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05b) V03)	
	245/35ZR19	275/30ZR19	A01) bis A10) D11) K06)K40) R05b) T83) V03)	

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
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 BMVim Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- A03) Es sind nur -Y-Reifen zulässig, sofern keine speziellen (ZR-)Reifenfreigaben vorliegen. (dann sind die entspr. Mindestluftdrücke zu berücksichtigen).
- 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 (z.B. 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 Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden beschriebenen Befestigungsteile verwendet werden. Siehe auch Anbauanleitung des Radherstellers.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck (ggf. aus 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 gehörige Adapterscheibe ist zu entfernen; es sind dann die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- A09) Schneekettenbetrieb: nein.
- A10) Die Sonderräder können an der Innenseite und Außenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Radbefestigungsteilen.
- K06) 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) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.

K40) 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.

K41) An Achse 2 sind folgende Maßnahmen zur Freigängigkeit erforderlich:

- 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.

M02) Die Verwendung der Bereifungsgröße 235/35R19 auf der Felgenreiße 8Jx19H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Continental	SportContact
Dunlop	SP9000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8Jx19H2 vorzulegen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.

R04a) Bei der Bereifungsgröße 265/30R19 dürfen unter Beachtung der übrigen Auflagen nur Reifenfabrikate mit max. Flankenbreite bis 273 mm (auf 9,5x19) verwendet werden, z.B. folgende:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Continental	SportContact
Pirelli	P7000
Dunlop	SP9000 (XL)

Das Reifenfabrikat ist auf der Abnahmebestätigung mit einzutragen. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit sowie Radabdeckung (an Achse 2) neu zu prüfen.

R04b) Bei der Bereifungsgröße 265/30R19 dürfen unter Beachtung der übrigen Auflagen nur Reifenfabrikate mit max. Flankenbreite bis max. 278 mm (auf 10x19) verwendet werden, z.B. folgende:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Continental	SportContact
Pirelli	P7000
Dunlop	SP9000 (XL)

Das Reifenfabrikat ist auf der Abnahmebestätigung mit einzutragen. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit und Radabdeckung an Achse 2 neu zu prüfen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
 Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
 Ausführung : mit Adapterscheibe

R05a) Bei der Bereifungsgröße 275/30R19 dürfen unter Beachtung der übrigen Auflagen nur Reifenfabrikate mit max. Flankenbreite bis 278 mm (auf 9,5x19) verwendet werden, z.B. folgende:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Pirelli	P Zero As.
Continental	SportContact
Yokohama	AVS Sport / AVS S1-z

Das Reifenfabrikat ist auf der Abnahmebestätigung mit einzutragen. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit sowie Radabdeckung (an Achse 2) neu zu prüfen.

R05b) Bei der Bereifungsgröße 275/30R19 dürfen unter Beachtung der übrigen Auflagen nur Reifenfabrikate mit max. Flankenbreite bis 283 mm (auf 10x19) verwendet werden, z.B. folgende:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Pirelli	P Zero As.
Continental	SportContact
Yokohama	AVS Sport / AVS S1-z

Das Reifenfabrikat ist auf der Abnahmebestätigung mit einzutragen. Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist die Freigängigkeit sowie Radabdeckung (an Achse 2) neu zu prüfen.

T83) Für Fz-Typ 5/D lagen folgende Tragfähigkeitsbestätigungen (ZR-Reifen) vor:

Reifengröße: <b>vorn und hinten 235/35ZR19</b>					
Reifenfabrikat/-typ	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2
Pirelli P7000 RF	255	1095	1165	2,9	3,4
	255		1185		3,5
Reifengröße: <b>vorn und hinten 245/35ZR19</b>					
Reifenfabrikat/-typ	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2
Dunlop SP8000 ( <b>reinf.</b> ) (Herstellung Deutschland)	259	1095	1185	3,1	3,4
	259	1095	1290	3,1	3,5
Goodyear Eagle F1	259	1095	1160	2,7	3,3
Continental SportContact ( <b>reinf.</b> )	259	1095	1185	2,5	3,1
	259	1095	1290	2,5	3,2
Yokohama AVS Sport, sowie AVS S1-z (-93Y)	259	1095	1185	2,9	3,4
	259	1095	1290	2,9	3,5
Reifengröße: <b>vorn 235/35ZR19 und hinten 265/30ZR19</b>					
Reifenfabrikat/-typ	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2
Dunlop SP9000 Extra Load (Herstellung Deutschland)	259	1095	1165	3,3	3,5
Pirelli P7000 RF, P7000	255	1095	1185	2,9	3,5

---

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn  
Typ(en) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

Fortsetzung Auflage T83):

Reifengröße: vorn <b>245/35ZR19</b> und hinten <b>275/30ZR19</b>					
Reifenfabrikat/-typ	Vmax	zul. Achslasten		Min.Fülldruck in bar	
		Achse 1	Achse 2	Achse 1	Achse 2
Goodyear Eagle F1	259	1095	1165	2,7	3,2
	259	1095	1260	2,7	3,3
Yokohama AVS Sport, sowie AVS S1-z	259	1095	1185	2,5	2,9
	259	1095	1290	2,5	3,0

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrücke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul. Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-2°/-4°), Höchstgeschw. beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen. Der bestätigte Reifentyp ist mit einzutragen.

- 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: 235/35R19 und hinten: 265/30R19

**Hersteller:**                   **Typ:**  
Pirelli                            vorn: P7000 reinforced, hinten: P7000  
Continental                    SportContact  
Dunlop                           SP9000 EXTRA LOAD

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

- V03) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 245/35 R19 und hinten: 275/30 R19

**Hersteller:**                   **Typ:**  
Pirelli                            P-Zero Asimmetrico  
Goodyear                        Eagle F1  
Yokohama                       AVS Sport / AVS S1-z  
Continental                    SportContact

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) : **AB (19-Zoll, dreiteilig)**  
Ausführung : mit Adapterscheibe

---

### **Sonstiges**

Der Auftraggeber RH ALURAD Höffken GmbH unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (EN ISO9001; Zertif. -Nr. 041005575 vom 10.02.96). 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, 12. Oktober 1999

K:\RÄDER\RZ\41\19ZOLLKOMB\47333B41.DOC (NT-Rad-Ausf/Fz-Ausf/Reif)

Prüflaboratorium

Labor für Fahrzeugtechnik

Abteilung Typprüfung

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Schüssler', with a long horizontal stroke extending to the right.

Dipl.-Ing. Schüssler