

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ99/46909/A/41über den Verwendungsbereich von Sonderrädern Typ **AB (18-Zoll, dreiteilig)**am **Opel Omega-B / V94 (LK 110/5)**

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	
Radtyp:	AB 858555	AB 908549
für Achse:	nur VA	VA + HA
Radgröße:	8 ½ J x 18 H2	9 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	55 mm	49 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,25 /6,25-Zoll	2,75 /6,25-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	760 kg / bei 2100 mm	760 kg / bei 2100 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2211/00/41	RP2212/00/41
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	<u>nur VA:</u> 20 mm	<u>VA + HA:</u> 20 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm	29 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	20455726	20455726
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenanbau am Fz.):	110 mm/ 5	110 mm/ 5

Wichtiger Hinweis:

Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammgebaut werden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Fortsetzung Radausführungen (nur für HA):

Herstellerzeichen:	RH	
Art des Sonderrades:	dreiteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; äußere und innere Felgenhälfte mit Radstern verschraubt; nur mit Adapterscheibe	
Radtyp:	AB 958556	AB 108549
für Achse:	Nur HA	Nur HA
Radgröße:	9 ½ J x 18 H2	10 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	56 mm	49 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,75 /6,75-Zoll	3,25 /6,75-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	760 kg / bei 2100 mm	760 kg / bei 2100 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2213/00/41	RP2214/00/41
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	<u>nur HA:</u> 25 mm	<u>nur HA:</u> 20 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	31 mm	29 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	25455726	20455726
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenanbau am Fz.):	110 mm/ 5	110 mm/ 5

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring Kennz.: Ø72,5/Ø65,1 ; Farbe: weiß

Radbefestigungsteile:

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

Angaben zur Radkennzeichnung:

Ort der Kennzeichnung:	im Radstern auf der Speichenrückseite
Herstellerzeichen (eingegossen):	RH
Radtyp:	AB (X1) 85 (X2): eingegossen
(X1) Angabe der Felgenbreite eingeschlagen	85 / 90 / 95 / 10 (für 8,5/ 9/ 9,5/ 10- Zoll)
(X2) Angabe der Einpreßtiefe eingeschlagen	49, bzw. 55, bzw. 56

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : **AB (18-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 (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **Opel**
Spurverbreiterung : bis zu 20 mm

Typ: Omega-B-Caravan				
ABE / EG-Genehmigung: G685				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn	hinten	
		8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	9x18 ET29	
85; 96; 100;	Omega LS	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
125; 155	Omega GL			
	Omega CD	235/40R18-91W	235/40R18-91W	A01) bis A10) D11) T17)
	Omega MV6 (Caravan)	235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
	Omega MV6 (Caravan)	245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

G685/NT07

1035/1230

5/110/65,1

Typ: Omega-B-Caravan				
ABE / EG-Genehmigung: G685				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn	hinten	
		8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	10x18 ET29	
85; 96; 100;	Omega LS	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) M12) T86)
125; 155	Omega GL			
	Omega CD	235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
	Omega MV6 (Caravan)	245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

G685/NT07

1035/1230

5/110/65,1

Typ: V94/Kombi				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0078*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn	hinten	
		8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	9x18 ET29	
74; 85;	Omega-B-Caravan	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
96; 100;				
125; 155		235/40R18-91W	235/40R18-91W	A01) bis A10) D11) T17)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

e1*96/79*0078*01

1070/1280(1320)

5/110/65,1

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: V94/Kombi				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0078*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn 8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	hinten 10x18 ET29	
74; 85; 96; 100; 125; 155	Omega-B-Caravan	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) M12) T86)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

e1*96/79*0078*01

1070/1280(1320)

5/110/65,1

Typ: Omega-B				
ABE / EG-Genehmigung: G684				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn 8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	hinten 9x18 ET29	
85; 96; 100; 125; 155	Omega GL Omega CD Omega MV6	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
		235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) R05) T86)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) R05) V05)
		235/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V04)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

G684/NT07

1035/1110

5/110/65,1

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: Omega-B				
ABE / EG-Genehmigung: G684				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn 8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	hinten 10x18 ET29	
85; 96; 100; 125; 155	Omega GL Omega CD Omega MV6	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) M12) T86)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V05)
		235/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V04)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

G684/NT07

1035/1110

5/110/65.1

Typ: V 94				
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0077*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn 8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	hinten 9x18 ET29	
74; 85; 96; 100; 125; 155	Omega-B	225/40ZR18	225/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
		235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) T86)
		245/35ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) R05) T86)
		225/40ZR18	245/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V02)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) R05) T86) V05)
		235/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) T86) V04)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

e1*96/79*0077*01

1070/1145(1190)

5/110/65.1

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: V 94		ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0077*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		vorn 8,5x18 ET35 od. 9x18 ET29	hinten 10x18 ET29	
74; 85; 96; 100; 125; 155	Omega-B	235/40ZR18	235/40ZR18	A01) bis A10) D11) M12) T86)
		225/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V03)
		245/35ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V05)
		235/40ZR18	255/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V04)
		235/40ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) T86) V06)
		245/35ZR18	265/35ZR18	A01) bis A10) D11) K15) R05) T86) V07)

e1*96/79*0077*01

1070/1145(1190)

5/110/65.1

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. Ggf. sind spezielle Reifenfreigaben zu beachten (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 Befestigungsteile (siehe Blatt 2) verwendet werden.

A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck (ggf. aus speziellen Reifenfreigaben) zu beachten ist.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

- 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 Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Radbefestigungsteilen sowie Mittenzentrierung.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste, bzw. Sicke bis zur Stoßfänger-Oberkante umzulegen; ins Radhaus ragende Kunststoffteile sind entsprechend zu kürzen.
Bei Reifengröße 265/35R18 auf 10x18 ET29 sind die Radhauskanten im genannten Bereich ganz um- und anzulegen.
- M12) Die Verwendung der Bereifungsgröße 235/40ZR18 auf der Felgenreöße 10Jx18H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:
Hersteller: **Typ:**
Dunlop Sp8000
Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreöße 10Jx18H2 vorzulegen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.
- R05) Eine ausreichende Freigängigkeit ist unter Beachtung der übrigen Auflagen bei folgenden Reifenfabrikaten/-typen gegeben (245/35ZR18, Flankenbreite bis 248 mm):
Hersteller **Typ**
Dunlop SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Freigängigkeit (besonders nach innen) und Radabdeckung neu zu prüfen; das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- T17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1230 kg (**LI=91**). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 615 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

T86) Folgende Freigaben lagen bei Gutachtenerstellung für Omega-B /V94 vor:

225/40ZR18 nicht zulässig -keine Freigabe- für zul. Achslast über 1115 kg
 (ggf. ablasten)

für 225/40ZR18 Fabrikat	Vmax (km/h)	zul. Achslasten (kg)		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Goodyear Eagle	232	1035(1070)	1115	2,7 (2,9)	3,2
GS-A,GS-C	249	1035(1070)	1115	2,9 (3,1)	3,4
Dunlop Sp8000, und	232	1035(1070)	1115	2,7 (2,9)	3,2
Dunlop Sp9000	249	1035(1070)	1115	2,9 (3,1)	3,4
Conti CZ91; und	232	1035(1070)	1115	2,7 (2,9)	3,2
Conti SportContact	249	1035(1070)	1115	2,9 (3,1)	3,4
Uniroyal RTT-1	232	1035(1070)	1115	2,6 (2,8)	3,1
	249	1035(1070)	1115	2,8 (3,0)	3,3
Pirelli P Zero	232	1035(1070)	1115	2,7 (2,9)	3,2
	249	1035(1070)	1115	2,9 (3,1)	3,4

225/40ZR18 (reinforced)

Pirelli P Zero -91W reinforced	232	1035(1070)	1145	2,5 (2,7)	2,8
	249	1035(1070)	1145	2,7 (2,9)	3,0

235/40ZR18 nicht zulässig für zul. Achslast hinten von mehr als 1230 kg
 (bzw. 1260 kg); zul. Achslast hinten ist dann ggf. zu reduzieren
 (Rüszustand, Eintrag zu Ziff. 33)

für 235/40ZR18 Fabrikat	Vmax (km/h)	zul. Achslasten (kg)		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Goodyear Eagle	232	1035(1070)	1115 (1145)	2,7 (2,9)	3,0 (3,1)
GS-A,GS-C	249	1035(1070)	1115 (1145)	2,9 (3,1)	3,2 (3,3)
	224	1035(1070)	1230	2,7 (2,9)	3,3
	241	1035(1070)	1230	2,9 (3,1)	3,5
Dunlop Sp8000, und Dunlop Sp9000	232	1035(1070)	1115 (1145)	2,6 (2,8)	3,0 (3,1)
	249	1035(1070)	1115 (1145)	2,7 (2,9)	3,1 (3,2)
	224	1035(1070)	1230	2,6 (2,8)	3,3
Conti CZ91, und Conti SportContact	241	1035(1070)	1230 (1260)	2,7 (2,9)	3,4 (3,5)
	232	1035(1070)	1115 (1145)	2,6 (2,8)	3,0 (3,1)
	249	1035(1070)	1115 (1145)	2,7 (2,9)	3,1 (3,2)
	224	1035(1070)	1230	2,6 (2,8)	3,3
	241	1035(1070)	1230 (1260)	2,7 (2,9)	3,4 (3,5)

für 245/35ZR18 Fabrikat	Vmax (km/h)	zul. Achslasten (kg)		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Dunlop Sp8000	232	1035(1070)	1115 (1145)	2,6 (2,8)	3,1 (3,2)
	249	1035(1070)	1115 (1145)	2,8 (3,0)	3,3 (3,4)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Fortsetzung Auflage T86)

255/35ZR18 nicht zulässig -keine Freigabe- für zul. Achslast (hinten) über 1145 kg

für 255/35ZR18 Fabrikat	Vmax (km/h)	zul. Achslasten (kg)		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Dunlop Sp8000, und Dunlop Sp9000	232 249	- -	1115 (1145) 1115 (1145)		3,1 (3,2) 3,3 (3,4)
Conti CZ91; und Conti SportContact	232 249	- -	1115 (1145) 1115 (1145)		3,1 (3,2) 3,3 (3,4)
Uniroyal RTT-1	232	-	1115 (1145)		3,0 (3,1)
	249	-	1115 (1145)		3,2 (3,3)
Pirelli P Zero	232	-	1115 (1145)		3,1 (3,2)
	249	-	1115 (1145)		3,3 (3,4)

für 265/35ZR18 Fabrikat	Vmax (km/h)	zul. Achslasten (kg)		Min.Fülldruck in bar	
		VA	HA	VA	HA
Dunlop Sp8000, und Dunlop Sp9000	232 249	- -	1115 (1145) 1115 (1145)		3,1 (3,2) 3,3 (3,4)
Dunlop Sp8000, und Dunlop Sp9000	232 244	- -	1230 (1280) 1230 (1280)		3,3 (3,4) 3,4 (3,5)
Conti CZ91, und Conti SportContact	232 249	- -	1115 (1145) 1115 (1145)		3,1 (3,2) 3,3 (3,4)
Conti CZ91, und Conti SportContact	232 244	- -	1230 (1280) 1230 (1280)		3,3 (3,4) 3,4 (3,5)
Pirelli P Zero As.	232	-	1115 (1145)		3,1 (3,2)
	249	-	1115 (1145)		3,3 (3,4)

Werden andere Fabrikate verwendet, sind die erforderlichen Mindestfülldrucke unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA (-3°/-4,0°), Höchstgeschw.) beim jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen. Die Freigabe ist bei der Abnahme vorzulegen.

Das Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbaubestätigung einzutragen.

V02) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (225/40ZR18 mit 245/35ZR18) bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

V03) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (225/40ZR18 mit 255/35ZR18)
bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000; Sp9000
Continental	CZ91; SportContact
Pirelli	P Zero As.
Uniroyal	RTT-1

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

V04) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (235/40ZR18 mit 255/35ZR18)
bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

V05) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (245/35ZR18 mit 255/35ZR18)
bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

V06) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (235/40ZR18 mit 265/35ZR18)
bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000; Sp9000
Continental	CZ91; SportContact
Pirelli	P Zero As.

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : **AB (18-Zoll, dreiteilig)**
Ausführung : mit Adapterscheibe

V07) ABS-Verträglichkeit für diese Reifen-Kombination (245/35ZR18 mit 265/35ZR18)
bestätigt für folgende Reifentypen:

<u>Hersteller</u>	<u>Typ</u>
Dunlop	SP 8000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABS-Verträglichkeit neu bestätigen zu lassen. Das gewählte Reifenfabrikat/-typ ist auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.

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, 17. Februar 1999
K:\RÄDER\RZ\41\18ZOLLKOMB\46909A41.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler