

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/51220/A/41über den Verwendungsbereich des Sonderrades **AH 807560**
am **BMW E46** (LK 120/5)

Auftraggeber:

RH ALURAD Höffken GmbH
Industriegebiet Ennest
57439 Attendorn

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, bzw. Prüf-Ingenieur (anerkannte Überwachungs-Organisation) und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Hersteller:	RH Alurad Höffken GmbH	
Handelsmarke / Logo:	MBN	
Art:	einteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; 5 Radspeichen; nur mit Adapterscheibe	
Radtyp:	AH 807560	
für Achse:	VA + HA	
Radgröße:	8 J x 17 H2	
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	60 mm	
Lochkreisdurchmesser/Lochzahl	112 mm / 5	
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	760 kg / bei 2000 mm	
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2644/00/41	
Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:	<u>VA + HA:</u> 25 mm	<u>VA + HA:</u> 30 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	35 mm	30 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	25755726, od. ww. 25755741 mit Zentrierring	30755726, od. ww. 30755741 mit Zentrierring
Lochkreisdurchmesser/Lochzahl (Scheibenmontage am Fz.):	120 mm / 5	120 mm / 5

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
-------------------------	--

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Fertigbohrung 72,6 mm oder – bei Mittenloch 74,1 mm: mit Kunststoff-Zentrierring, Kennz.: Ø74,1/Ø72,6, Farbe: granitgrau
------------------------------	---

Angaben zur Rad- / Scheibenbefestigung:

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

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

Übersichtstabelle RH-Teile	Artikel-Nr.	Angaben zur Ausführung
Radtyp AH 807560	43044	silber
Adapterscheibe 25755741	64138	D
Adapterscheibe 30755741	64140	D
Zentrierring granitgrau	45218	D
Befestigungsteile (radseitig)	45332 oder 45340	-
Befestigungsteile (fahrzeugseitig)	45046	-

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.

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 4.6.8 der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger".

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus dieser Prüfung für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind den Tabellen im Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt nicht über 2%.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller : **BMW**
Spurverbreiterung : bis zu 32 mm

Typ: 346L		ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET35	8 x17 ET35	
170	330i Kombi (Touring)	205/50R17- 93W XL	205/50R17- 93W XL	A01)bisA10)D11) M09) K15)K32)
		225/45R17- 91W	225/45R17- 91W	A01)bisA10)D11) K15)K32)
		225/45R17- 90Y	225/45R17- 90Y	A01)bisA10)D11) K15)K32)
		235/40R17- 90Y	235/40R17- 90Y	A01)bisA10)D11) K15)K32)
		245/40R17- 91W	245/40R17- 91W	A01)bisA10)D11) K03)K15)K32)
		215/45R17- 87W	225/45R17- 91W	A01)bisA10)D11) K15)K32) V04)
		215/45R17- 87W	235/40R17- 90Y	A01)bisA10)D11) K15)K32) V05)
		215/45R17- 87W	245/40R17- 91W	A01)bisA10)D11) K15)K32)V06)
		225/45R17- 90W	245/40R17- 91W	A01)bisA10)D11) K15)K32)V07)
		235/40R17- 90W	245/40R17- 91W	A01)bisA10)D11) K15)K32)V08)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346L						
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..						
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise		
		Vorderachse	Hinterachse			
		8 x17 ET35	8 x17 ET30			
170	330i Kombi (Touring)	205/50R17-93W	205/50R17-93W	A01)bisA10)D11)		
		XL	XL	M09) K15)K32)		
		225/45R17-90W	225/45R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K15)K32)		
		225/45R17-90W	225/45R17-90Y	A01)bisA10)D11)		
				K15)K32)		
		235/40R17-90W	235/40R17-90Y	A01)bisA10)D11)		
				K04)K33)		
		245/40R17-91W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K04)K03)K33)		
		215/45R17-87W	225/45R17-90Y	A01)bisA10)D11)		
				K15)K32) V04)		
		215/45R17-87W	225/45R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K15)K32) V04)		
		215/45R17-87W	235/40R17-90Y	A01)bisA10)D11)		
				K04)K33) V05)		
		215/45R17-87W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K04)K33)V06)		
		225/45R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K04)K33)V07)		
		235/40R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K04)K33)V08)		
				8 x17 ET30	8 x17 ET30	
		205/50R17-93W	205/50R17-93W	A01)bisA10)D11)		
		XL	XL	M09) K15)K32)		
		225/45R17-90W	225/45R17-91W	A01)bisA10)D11)		
				K03)K15)K32)		
		225/45R17-90W	225/45R17-90Y	A01)bisA10)D11)		
		K03)K15)K32)				
235/40R17-90W	235/40R17-90Y	A01)bisA10)D11)				
		K03)K04)K33)				
245/40R17-91W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)				
		K03)K04)K33)				
215/45R17-87W	225/45R17-91W	A01)bisA10)D11)				
		K15)K32)V04)				
215/45R17-87W	225/45R17-90Y	A01)bisA10)D11)				
		K15)K32)V04)				
215/45R17-87W	235/40R17-90Y	A01)bisA10)D11)				
		K04)K33)V05)				
215/45R17-87W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)				
		K04)K33)V06)				
225/45R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)				
		K04)K03)K33)V07)				
235/40R17-90W	245/40R17-91W	A01)bisA10)D11)				
		K03)K04)K33)V08)				

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346L		ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET35	8 x17 ET35	
77	316i;	205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
85; 87;	318i;	XL	XL	M09) K15)K32)
95; 100;	320 d;	215/45R17-87	215/45R17-87	A01)bisA10)D11)
110; 120; 125;	320i; 323i;			T13) T37)T37a)
141	325i	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
142	328i			K15)K32) T16)
120; 135;	330 d	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
170	330i;			K15)K32) T16)
85; 87;	318i Kombi (Touring);	245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
95; 100;	320d Kombi (Touring);			K03)K15)K32)
110; 120; 125;	320i Kombi (Touring);	215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
	323i Kombi (Touring)			K15)K32) T16)V04)
120; 135;	330d Kombi (Touring);	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
141	325i Kombi (Touring)			K15)K32) T16)V05)
142	328i Kombi (Touring)	215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
	(Nicht 30i Kombi)			K15)K32)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V08)
		8 x17 ET35	8 x17 ET30	
		205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
		XL	XL	M09) K15)K32)
		215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11)
				K15)K32)
				T13)T37)T37a)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)T16)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K33) T16)
		245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K03)K33)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32) T16)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K33) T16)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V08)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346L				
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0097*.., bzw. e1*98/14*0097*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET30	8 x17 ET30	
77	316i;	205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
85; 87;	318i;	XL	XL	M09) K15)K32)
95; 100;	320 d;	215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11)
110; 120; 125;	320i; 323i;			K15)K32)
141	325i			T13)T37)T37a)
142	328i	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
120; 135;	330 d			K03)K15)K32)T16)
170	330i;	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
85; 87;	318i Kombi (Touring);			K03)K04)K33)T16)
95; 100;	320d Kombi (Touring);	245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
110; 120; 125;	320i Kombi (Touring);			K03)K04)K33)
	323i Kombi (Touring)	215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
120; 135;	330d Kombi (Touring);			K15)K32)T16)V04)
141	325i Kombi (Touring)	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
142	328i Kombi (Touring)			K04)K33)T16)V05)
	(Nicht 30i Kombi)	215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K03)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K03)K04)K33)V08)

e1*98/14*0097*08

1000/1100 (1215) Limous.
 1000 /1190-1215 (1250) Kombi

5/120/72.5

Typ: 346R				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET35	8 x17 ET35	
120; 125;	320Ci; 323Ci	205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
141;	325Ci	XL	XL	M09) K15)K32)
170	330Ci	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
	(Cabrio)			K15)K32)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)
		245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K03) K15)K32)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V08)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346R				
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0146*..				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET35	8 x17 ET30	
120; 125; 141; 170	320Ci; 323Ci	205/50R17- 93	205/50R17- 93	A01)bisA10)D11)
	325Ci	XL	XL	M09) K15)K32)
	330Ci	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
	(Cabrio)	235/40R17-90	235/40R17-90	K15)K32)
		245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
		215/45R17-87	225/45R17-90	K04)K33)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
		215/45R17-87	245/40R17-91	K04)K33)V05)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
		235/40R17-90	245/40R17-91	K04)K33)V06)
		8 x17 ET30	8 x17 ET30	A01)bisA10)D11)
		205/50R17- 93	205/50R17- 93	M09) K15)K32)
		XL	XL	
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
		235/40R17-90	235/40R17-90	K03)K15)K32)
		245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
		215/45R17-87	225/45R17-90	K03)K04)K33)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
		215/45R17-87	245/40R17-91	K04)K33)V05)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
	235/40R17-90	245/40R17-91	K04)K33)V06)	
			A01)bisA10)D11)	
			K03)K04)K33)V07)	
			A01)bisA10)D11)	
			K03)K04)K33)V08)	

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346C		ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET35	8 x17 ET35	
77	316Ci	205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
85; 87	318Ci	XL	XL	M09) K15)K32)
110 120; 125	320Ci	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
120; 125	323Ci			K15)K32)
141	325Ci	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
142	328Ci			K15)K32)
170	330Ci	245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
	(Coupé)			K03) K15)K32)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V08)
		8 x17 ET35	8 x17 ET30	
		205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
		XL	XL	M09) K15)K32)
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)
		245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K03)K33)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V08)

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
 Typ(en) : AH 807560
 Ausführung : mit Adapterscheibe

Typ: 346C		ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0112*..		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8 x17 ET30	8 x17 ET30	
77	316Ci	205/50R17-93	205/50R17-93	A01)bisA10)D11)
85; 87	318Ci	XL	XL	M09) K15)K32)
110 120; 125	320Ci	225/45R17-90	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
120; 125	323Ci			K03)K15)K32)
141	325Ci	235/40R17-90	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
142	328Ci			K03)K04)K33)
170	330Ci	245/40R17-91	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
	(Coupé)			K03)K04)K33)
		215/45R17-87	225/45R17-90	A01)bisA10)D11)
				K15)K32)V04)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V05)
		215/45R17-87	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K33)V06)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K04)K03)K33)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01)bisA10)D11)
				K03)K04)K33)V08)

e1*98/14*0112*05

935/1075 (1190)

5/120/72.5

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 Kraftfahrzeug-verkehr bzw. einem Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen.

Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom BMV 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. Gegen Fahrwerksänderungen mit gesondertem Prüfbericht bestehen dann keine Bedenken, wenn

- die serienmäßigen Federweganschläge (Puffer) unverändert bleiben und
- geänderte Fahrwerksteile in ihren Abmessungen (z.B. Durchmesser von Federn, Federtellern und Dämpfern nicht größer als die entsprechenden Serienteile sind.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Metallschraubventilen oder Gummiventilen (für Ventilloch-Durchmesser 11,3 mm) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die mitzuliefernden beschriebenen 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) Schneekettenbetrieb: nicht geprüft.
- A10) Es dürfen an der Radaußenseite weder Klebe- noch Klammerwuchtgewichte zum Auswuchten verwendet werden.
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Radbefestigungsteilen sowie Mittenzentrierung.
- K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K04) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K32) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

K33) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:

- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 150 mm unterhalb der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen und eng an das äußere Karosserieblech anzulegen,
- die ins Radhaus ragende Kunststoffkante des Stoßfängers ist entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen,
- der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden und die dahinter liegende Kunststofflasche des Stoßfängers entsprechend zu kürzen.

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

Hersteller:	Typ:
Dunlop	D 40, SP8000; SP9000
Michelin	MXX3
Continental	ContiSportContact
Pirelli	P700-Z, P Zero, P Zero Asimmetrico N1 u. N2
Yokohama	A008P
Bridgestone	S-02
Dunlop	SP Winter Sport M2
Continental	Conti Winter Contact
Pirelli	Winter 210 Asimmetr., Winter 210 Perform.

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 8Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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

T16) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg (LI=90). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 600 kg betragen (Angabe am Reifen).

T17) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1230 kg (LI=91). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 615 kg betragen (Angabe am Reifen).

T37) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, ist bei der Verwendung von **ZR-** oder **W-Reifen** die auf dem Reifen angegebene Tragfähigkeit ausreichend.

Bei der Verwendung von **V-Reifen** ist eine Freigabe des Reifenherstellers, aus der die Verwendbarkeit seiner Reifenfabrikate unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA, Höchstgeschwindigkeit) hervorgeht, vorzulegen.

T37a) Für Fahrzeugausführungen, bei denen in den Fahrzeugpapieren **ZR** oder **W-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **Y-Reifen** zulässig.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

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
Uniroyal	RTT-2

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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	Expedia 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 die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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 die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

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, SP8080E
Yokohama	AVS, A008P, A510, A509
Toyo	Proxes T1
Uniroyal	RTT-2
Michelin	MXX3, SXGT

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AH 807560
Ausführung : mit Adapterscheibe

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	Experia S-01

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die ABV/ABS-Eignung durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Sonstiges

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

Dieses Teilegutachten 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, 26. April 2001
K:\RÄDER\RZ\41\17ZOLL\51220A41.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler

