

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ96/42418/E/41über den Verwendungsbereich des Sonderrades **AA 705535 (LK 112/5)**
an Fahrzeugen der Hersteller **Volkswagen - VW, Seat (Alhambra), Ford (Galaxy)**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

Herstellerzeichen:	RH
Radtyp:	AA 705535
Radgröße:	7 J x 15 H2
Einpreßtiefe:	+ 35 mm
Lochkreisdurchmesser/ Lochzahl:	112 mm / 5
Mittenlochdurchmesser:	57,1 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung über Zentrierring Kennz. Ø72,5/Ø57,1 ; Farbe: beige
Geprüfte Radlast:	760 kg; bzw. 775 kg
Reifenabrollumfang bis:	2015 mm; bzw. 1975 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH (RP1891/00)

Befestigungsteile:	Kegelbundradschrauben M14 x 1,5 x 29, Kegelwinkel 60°
Anzugsmoment:	110 Nm; bei T4: 150 Nm

Ergänzende Angaben zum Sonderrad sowie Zubehör:

Übersichtstabelle RH-Teile	Artikel-Nr.	Angaben zur Ausführung
Radtyp AA 705535	32950	silber/Horn poliert
Zentrierring beige	45217	G
Befestigungsteile	45056	

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Durchgeführte Prüfungen

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt z.T. über 2% (VW Sharan, Ford Galaxy, Seat Alhambra); hierfür liegen entsprechende Betriebsfestigkeits-Nachweise vor.

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen durchgeführt. 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.

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: SEAT

Typ:		7MS	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*95/54*0036*.., bzw. e1*98/14*0036*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 81; 85; 110	Alhambra	195/65R15-95 20)22) 205/60R15-95 20) 215/60R15-95 20) 205/65R15-94 26) 225/55R15-92 21)23)24)25)26) 235/55R15-95 23)24)25)26)	1) bis 10)

e1*98/14*0036*07

1240/1270 (1320) kg

5/112/57,1

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Fahrzeughersteller : Volkswagen - VW

Typ:		3B	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*95/54*0043*.., bzw. e1*98/14*0043*..,	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 74; 81; 85; 92; 110; 142	Passat, Passat Syncro; Passat Variant. Passat Variant Syncro	195/65R15-91	1) bis 10) 51)
		205/60R15-91	
		215/60R15-93	
		205/55R15-87 28)	
		225/55R15-92 12)	
		225/50R15-91 12)	
		VA: 205/55R15-87 HA: 225/50R15-91 28)	
e1*98/14*0043*12	min. 930/970 max. 1190/1160	5/112/57,1	

Typ:		7M	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0023*.., bzw. e1*95/54*0023*.., bzw. e1*98/14*0023*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 81; 85; 110; 128	Sharan	195/65R15-95 20)22)	1) bis 10)
		205/60R15-95 20)	
		215/60R15-95 20)	
		205/65R15-94 26)	
		225/55R15-92 21)23)24)25)26)	
		235/55R15-95 23)24)25)26)	
e1*98/14*0023*11	1240/1280/1330 (1330/1380) kg	5/112/57,1	

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X0A			
ABE / EG-Genehmigung: F514			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 45; 49; 50; 57; 62; 81	Transporter	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

F514/NT10

1430/1460

5/112/57

Typ: 70X0D			
ABE / EG-Genehmigung: F519			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 45; 49; 50; 57; 62; 81	Transporter Pritsche	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

F519/NT10

1430/1460

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X0B			
ABE / EG-Genehmigung: F521			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 45; 49; 50; 57; 62; 75; 81	Transporter Caravelle Multivan California	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

F521/NT14

1520/1460

5/112/57

Typ: 70X0BL			
ABE / EG-Genehmigung: F576			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 45; 49; 50; 57; 62; 81	California (Aufstell-/Hochdach)	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

F576/NT10

1430/1460

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X1B			
ABE / EG-Genehmigung: G206			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57	Transporter Caravelle Syncro	235/55R15-95 34) 38)	1) bis 10) 39) 52)
81	Multivan California Syncro	225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	

G206/NT07

1520/1460

5/112/57

Typ: 70X1BL			
ABE / EG-Genehmigung: G284			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57; 81	California California Syncro	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

G284/NT06

1430/1460

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X0C			
ABE / EG-Genehmigung: G461			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44; 50; 57; 62; 81	Transporter Bus oder Caravelle	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

G461/NT03

1520/1460

5/112/57

Typ: 70X1C			
ABE / EG-Genehmigung: G462			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57; 81	Transporter : Bus oder Caravelle syncro	235/55R15-95 34) 38) 225/60R15-96 35) 38) 215/65R15-96 35) 215/65R15-100 (reinf.) 205/65R15-98 (reinf.) 37) 195/70R15-97 (reinf.) 36)	1) bis 10) 39) 52)

G462/NT04

1520/1460

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X02B			
ABE / EG-Genehmigung: H298			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 55; 57; 62; 75; 81; 85; 103	Transporter, Multivan, California	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

H298/NT04

1600/1490

5/112/57

Typ: 70X02C			
ABE / EG-Genehmigung: H297			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 55; 57; 62; 75; 81; 85; 103	Transporter, Bus, Caravelle	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

H297/NT04

1600/1490

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X02A			
ABE / EG-Genehmigung: H325			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 57; 62; 75; 81; 85	Transporter (LKW)	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

H325/NT01

1600/1490

5/112/57

Typ: 70X12B			
ABE / EG-Genehmigung: H306			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57; 81; 85	Transporter, Multivan, California; ww. Syncro	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

H306/NT03

1570/1490

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 70X12C			
ABE / EG-Genehmigung: H299			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57; 81; 85	Transporter, Bus, Caravelle; ww. Syncro	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

H299/NT03

1570/1490

5/112/57

Typ: 7 DB			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0067*.., bzw. e1*98/14*0067*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 55; 57; 62; 75; 85; 103	Transporter, Multivan, Caravelle	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

e1*98/14*0067*07

1600/1490

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
 Typ(en) : AA 705535
 Ausführung :

Typ: 7 DW			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0066*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 55; 57; 62; 75; 85; 103	Transporter, Multivan, California	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

e1*96/79*0066*02

1510/1490

5/112/57

Typ: 7 DWA			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*P0120*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50; 55; 62; 65; 75; 85; 103	Transporter, Multivan, California	195/70R15-97 (reinf.) 36) 195/70R15 C 104/102R 205/65R15-98 (reinf.) 37) 205/65R15 C 102/100T 53) 215/65R15-96 15) 35) 215/65R15-100 (reinf.) 15) 225/60R15-96 13) 15) 35)	1) bis 10) 39)40) 52)

e1*98/14*P0120*01

1510/1490

5/112/57

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorf
Typ(en) : AA 705535
Ausführung :

Fahrzeughersteller: Ford

Typ:		WGR	
ABE / EG-Genehmigung:		e1*93/81*0024*.. und e1*95/54*0024*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66; 81; 85; 107; 128	Galaxy	195/65R15-95 20)22) 205/60R15-95 20) 215/60R15-95 20) 205/65R15-94 26) 225/55R15-92 21)23)24)25)26) 235/55R15-95 23)24)25)26)	1) bis 10)

e1*93/81*0024*11

1240/1280/1330 (1330/1380) kg

5/112/57,1

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 Kraftfahrtsachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium 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.
- 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 Metallschraubventilen (hohe Überwurfmutter) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O., bzw. TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AA 705535
Ausführung :

- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck (bei spez. 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 dürfen an der Außenseite nur mit Klebegewichten ausgewuchtet werden.
- 12) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite - fabrikats-abhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorn zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- 13) Je nach Reifenprofil-Ausführung kann es erforderlich werden, durch geeignete Spritzlappen o.ä. für ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche an Achse 1 zu sorgen.
- 15) An Achse 2 sind zwecks ausreichender Freigängigkeit die Radhauskanten im Bereich von 150 mm vor und hinter der Radmitte nach außen aufzuweiten
(Kontrollmöglichkeit: Tangente an Reifenflanke zeigt noch nach innen an der Sicke vorbei).
- 20) Der serienmäßig eingetragene Reifen-Lastindex 95 ist zu beachten.
- 21) Wegen Reifentragfähigkeit (630 kg bei Lastindex 92): nur zulässig bis zul. Achslast von max. 1260 kg.
Hinweis: bei erhöhter zul. Achslast hinten (bei Anhängerbetrieb bis 100 km/h) gilt Reifen-Nenntragfähigkeit zuzügl. 10 Proz. .
- 22) Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits serienmäßig eingetragen ist.
- 23) Radabdeckung Achse 1: Durch geeignete Maßnahmen, z.B. Kotflügelkante ausstellen oder Anbau von Gummileisten -Terotrim-, ist ausreichende Abdeckung der Reifen-Lauffläche herzustellen.
- 24) Radabdeckung Achse 2: Durch geeignete Maßnahmen, z.B. Stoßfänger ausstellen, ist ausreichende Abdeckung der Reifen-Lauffläche im Stoßfängerbereich herzustellen.
- 25) Freigängigkeit Achse 2: Die Radhaussicke ist ab Stoßfänger bis ca. 300 mm nach vorn bis ca. 45 Grad schräg nach oben umzuformen und dabei die Kunststoff-Radhauswulst dahinter mit einzuklemmen.
- 26) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kunststoff-Lasche (an Stoßfänger-Oberkante) auf Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen.

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AA 705535
Ausführung :

- 28) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast von max. 1090 kg (LI=87). Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muß min. 545 kg betragen (Angabe steht auf dem Reifen).
Bei Fz.-Ausführung V5 (110 kW) sind hierbei nur ZR- oder -87W-Reifen zulässig.
- 34) Wegen Reifentragfähigkeit (LI 95) nur bis zul. Achslast von max. 1380 kg zulässig.
- 35) Wegen Reifentragfähigkeit (LI 96) nur bis zul. Achslast von max. 1420 kg zulässig.
- 36) Wegen Reifentragfähigkeit (LI 97) nur bis zul. Achslast von max. 1460 kg zulässig.
- 37) Wegen Reifentragfähigkeit (LI 98) nur bis zul. Achslast von max. 1500 kg zulässig.
- 38) Je nach Reifenausführung oder Toleranzen kann es erforderlich werden, geeignete Radabdeckungsverbreiterungen (z.B. Spritzlappen) zu montieren.
- 39) Bei serienmäßig eingetragenen 15-Zoll-Reifengrößen (z.B. 195/70R15, 205/65R15, 215/65R15) sind auch die jeweils eingetragenen Tragfähigkeitsklassen (LI) zulässig.
- 40) Freigängigkeitsaussagen beziehen sich nur auf serienmäßige Federn und Anschlagpuffer.
- 51) Nur zulässig für Fz.-Ausführungen, die bereits serienmäßig mit 15-Zoll-(Sommer-) Bereifung ausgerüstet sind.
- 52) Wegen geprüfter Radlast (760 kg) ist die Sonderrad-Verwendung -unabhängig von Reifentragfähigkeiten- nur bis zul. Achslast von max. 1520 kg zulässig.
- 53) Abweichend von Aufl. 52) ist wegen geprüfter Radlast (775 kg bis Abrollumfang 1975 mm) die Sonderrad-Verwendung -unabhängig von Reifentragfähigkeiten- nur bis zul. Achslast von max. 1550 kg zulässig. Ggf. ist zul. Achslast auf diesen Wert zu begrenzen (Rüszustand, Eintrag zu Ziff. 33).

Auftraggeber : RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn
Typ(en) : AA 705535
Ausführung :

Sonstiges

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

Dieses Teilegutachten umfaßt 14 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.
Es wird ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen Einfluß auf die Sonderrad-Verwendung haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 12. Oktober 1999
K:\RÄDER\RZ\41\15ZOLL\RZ96/42418/E/41 (NT-Fz-Typ/-Ausf/Gen)
Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung



Dipl.-Ing. Schüssler