

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ98/44964/A/41über den Verwendungsbereich von Sonderrädern
Typ **ZD (dreiteilig, 18-Zoll, Adapterscheibe)**an Fahrzeugen des Herstellers **Jaguar (LK 120,65/5)****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:	dreiteiliges Leichtmetallsonderrad mit Doppelhump; mit 38 Spezialschrauben verschraubt; bestehend aus Felgenstern mit 5 Speichen sowie 2 unterschiedlich großen Felgenbetthälften

Radtyp:	ZD 858560	ZD 858560
Für Achse:	VA + HA	nur HA
Radgröße:	8,5 J x 18 H2	8,5 J x 18 H2
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	60 mm	60 mm
Lochkreisdurchmesser/Lochzahl:	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	1,75 / 6,75 - Zoll	1,75 / 7,25 - Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	715 kg / bei 2100 mm	715 kg / bei 2100 mm
Radlastprüfung: RWTÜV:	RP1868/01/41	RP1868/01/41
Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:	30 mm	35 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	30 mm	25 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	30855737	35855737
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenmontage am Fz.):	120,65 mm / 5	120,65 mm / 5

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

Fortsetzung Radtypen:

Radtyp:	ZD 908554	ZD 908566	
Für Achse:	nur HA	nur HA	
Radgröße:	9 J x 18 H2	9 J x 18 H2	
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	54 mm	66 mm	
Lochkreisdurchmesser/Lochzahl:	112 mm / 5	112 mm / 5	
Felgenhälften außen/innen:	1,75 / 7,25 - Zoll	1,25 / 7,75 - Zoll	
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	715 kg / bei 2100 mm	715 kg / bei 2100 mm	
Radlastprüfung: RWTÜV:	RP1869/01/41	RP1869/01/41	
Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:	30 mm	35 mm	oder wahlw. 40 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	24 mm	31 mm	26 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen):	30855737	35855737	40855737
Lochkreisdurchm./Lochzahl (für Scheibenmontage am Fz.):	120,65 mm / 5	120,65 mm / 5	

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung (Fertigbohrung 73,7 mm)

Radbefestigungsteile

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Kegelbundmuttern 1/2-Zoll (UNF), Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M14 x1,5 x25; Anzugsmoment: 110 Nm

Angaben zur Verschraubung:

Inneres und äußeres Felgenbett werden zusammen mit dem Radstern mittels 38 Spezialschrauben (mit vorgegebenem Drehmoment) verschraubt.

Wichtiger Hinweis:

Zusammenbau der dreiteiligen Sonderräder nur durch den Radhersteller zulässig.

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

Angaben zur Radkennzeichnung:

Ort der Kennzeichnung:	im Radstern auf der Speichenrückseite
Herstellerzeichen (eingegossen):	RH
Radtyp:	ZD (X1) 85 (X2): eingegossen

(X1) Angabe der Felgenbreite: eingeschlagen	85 (für 8,5- Zoll)	90 (für 9,0- Zoll)
(X2) Angabe der Rad-Einpreßtiefe: eingeschlagen	60	54 oder 66
Radstern-Ausführung: eingeschlagen	92	92

Durchgeführte Prüfungen

Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 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.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweitenänderung durch die geänderte Sonderrad-Einpreßtiefe liegt unter 2%.

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

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Jaguar (GB)

Typ:		X 300		
ABE / EG-Genehmigung:		G907		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 30	
155; 177	Jaguar XJ6, XJ Sport, Sovereign, Executive; Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)
229; 235	Jaguar XJR 4.0, Sovereign 6.0, Daimler 6.0	245/40R18- 93Y	245/40R18- 93Y	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40R18- 95Y	255/40R18- 95Y	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)

G907/NT07

1220/1290

5/120,65/73,7

Typ:		X 300		
ABE / EG-Genehmigung:		G907		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 25 oder 9 x 18 ET 24/26	
155; 177	Jaguar XJ6, XJ Sport, Sovereign, Executive; Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T40)
229; 235	Jaguar XJR 4.0, Sovereign 6.0, Daimler 6.0	245/40R18- 93Y	245/40R18- 93Y	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40R18- 95Y	255/40R18- 95Y	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T40)

G907/NT07

1220/1290

5/120,65/73,7

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

Typ:		X 300		
ABE / EG-Genehmigung:		G907		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	9 x 18 ET 31	
155; 177	Jaguar XJ6, XJ Sport, Sovereign, Executive; Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)
229; 235	Jaguar XJR 4.0, Sovereign 6.0, Daimler 6.0	245/40R18- 93Y	245/40R18- 93Y	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40R18- 95Y	255/40R18- 95Y	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)

G907/NT07

1220/1290

5/120,65/73,7

Typ:		NAW		und	NBW
ABE / EG-Genehmigung:		e11*96/79*0079*..		und	e11*96/79*0080*..
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 30		
174	Jaguar XJ8/X 300-3.2	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)	
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15)T40)	
209 267	Jaguar XJ8/X 300-4.0	245/40R18- 93Y	245/40R18- 93Y	A01) bis A10) D11) K15)T40)	
	Jaguar XJR 4.0 Kompr.	255/40R18- 95Y	255/40R18- 95Y	A01) bis A10) D11) K05)K15)T40)	
		255/40ZR18	255/40ZR18	A01) bis A10) D11) K05)K15) T32)T40)	

e11*96/79*0079*00 und

e11*96/79*0080*00

1100/1275

5/120,65/73,7

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

Typ:		NAW		und	NBW
ABE / EG-Genehmigung:		e11*96/79*0079*..		und	e11*96/79*0080*..
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 25 oder 9 x 18 ET 24/26		
174	Jaguar XJ8/X 300-3.2	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)	
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)T40)	
209 267	Jaguar XJ8/X 300-4.0 Jaguar XJR 4.0 Kompr.	245/40R18-93Y	245/40R18-93Y	A01) bis A10) D11) K15)T40)	
		255/40R18-95Y	255/40R18-95Y	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15)T40)	
		255/40ZR18	255/40ZR18	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T32)T40)	

e11*96/79*0079*00 und e11*96/79*0080*00

1100/1275

5/120,65/73,7

Typ:		NAW		und	NBW
ABE / EG-Genehmigung:		e11*96/79*0079*..		und	e11*96/79*0080*..
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise	
		Vorderachse	Hinterachse		
		8,5 x 18 ET 30	9 x 18 ET 31		
174	Jaguar XJ8/X 300-3.2	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)	
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15)T40)	
209 267	Jaguar XJ8/X 300-4.0 Jaguar XJR 4.0 Kompr.	245/40R18-93Y	245/40R18-93Y	A01) bis A10) D11) K15)T40)	
		255/40R18-95Y	255/40R18-95Y	A01) bis A10) D11) K05)K15)T40)	
		255/40ZR18	255/40ZR18	A01) bis A10) D11) K05)K15) T32)T40)	

e11*96/79*0079*00 und e11*96/79*0080*00

1100/1275

5/120,65/73,7

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

Typ: XJ40				
ABE / EG-Genehmigung: E389				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 30	
146; 163	Jaguar XJ6 3.2/4.0, Sovereign 3.2/4.0, Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)

E389/NT07

1080/1215

5/120,65/73,7

Typ: XJ40				
ABE / EG-Genehmigung: E389				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	8,5 x 18 ET 25 oder 9 x 18 ET 24/26	
146; 163	Jaguar XJ6 3.2/4.0, Sovereign 3.2/4.0, Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K06)K15) T40)

E389/NT07

1080/1215

5/120,65/73,7

Typ: XJ40				
ABE / EG-Genehmigung: E389				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x 18 ET 30	9 x 18 ET 31	
146; 163	Jaguar XJ6 3.2/4.0, Sovereign 3.2/4.0, Daimler 4.0	245/40ZR18 (-93W)	245/40ZR18 (-93W)	A01) bis A10) D11) K15) T40)
		255/40ZR18 (-95W)	255/40ZR18 (-95W)	A01) bis A10) D11) K05)K15) T40)

E389/NT07

1080/1215

5/120,65/73,7

Auftraggeber : **RH Alurad Höffken GmbH, 57439 Attendorn**
Typ(en) : **ZD (dreiteilig, 18-Zoll, Adapterscheibe)**
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 Überwachungsorganisation (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) Soweit in den Tabellen nicht gesondert aufgeführt, sind statt der aufgeführten ZR-Reifen auch -W- oder -Y-Reifen zulässig, sofern keine speziellen (ZR-)Reifenfreigaben zu beachten sind.
- 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 (Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8,3 mm) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapter-Distanzscheibe dürfen nur die auf Blatt 1 aufgeführten 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 dann zu entfernen.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können innen und außen mit Klebegewichten oder wahlweise mit Klammengewichten ausgewuchtet werden.

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

- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und den auf Blatt 1 beschriebenen Befestigungsteilen.
(Hinweis: Die Adapterscheiben müssen mind. 30 mm dick sein, um ein Überstehen der Serien-Radstehbolzen zu verhindern; Grundrad ohne Freiraumtaschen).
- K05) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - 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.
- K06) Aufgrund von Fertigungstoleranzen beim Fahrzeug, bzw. in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden, durch geeignete Maßnahmen für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen.
Ist dies nicht erforderlich, so ist die Eignung des begutachteten Reifenfabrikates auf der Anbau-Bestätigung einzutragen.
- K15) An Achse 2 ist die Radhausausschnittkante im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- T32) Diese Reifengröße ist in **ZR**- Ausführung nur zulässig, sofern sie in den Fz.-Papieren aufgeführt ist; dann sind dort genannte Reifenfabrikatsbindungen (für **ZR**-Reifen) zu beachten, bzw. entsprechende Reifenfreigaben (Tragfähigkeit bei v max) vorzulegen.
- T40) Bei Fz.-Ausführungen mit Motor-Tuning (Erhöhung der Serien-Höchstgeschwindigkeit) ist generell eine gesonderte Reifenfreigabe (bei ZR- und -W-Reifen über 230 km/h; bei -Y-Reifen über 260 km/h) für die neue Höchstgeschwindigkeit erforderlich

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

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 10 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, 01. April 1998

K:\RÄDER\RZ\41\18ZOLL\44964A41.DOC

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



Dipl.-Ing. Schüssler
Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr