

Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

Nr. RZ01/49053/A/67über den Verwendungsbereich von Sonderrädern **MK (17-Zoll, dreiteilig)**
am **Peugeot 406 Coupé (LK 108/4)****Auftraggeber:** **ARTEC Autoteilehandelsges. mbH**
Schönbacher Straße
35745 Herborn - Hörbach**Hinweise für den Fahrzeughalter**

Nach der Durchführung der Fahrzeugumrüstung ist das Fahrzeug **unverzüglich** einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einem 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:	ARTEC			
Art des Sonderrades:	dreiteiliges Leichtmetallrad mit Doppelhump; Felgenstern mit 10 Speichen; mit 40 Spezialschrauben mit Außen- und Innenfelgenhälfte verschraubt; nur mit Adapterscheibe			
für Achse:	Radtyp 1 VA + HA	Radtyp 2 VA + HA	Radtyp 3 Nur HA	
Radtyp:	MK 857454/04	MK 907447/04	MK 957454/04	
Radgröße:	8,5 J x 17 H2	9 J x 17 H2	9,5 J x 17 H2	
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	54 mm	47 mm	54 mm	
Lochkreisdurchm./Lochzahl	100 mm / 4	100 mm / 4	100 mm / 4	
Felgenhälften außen/innen:	2,5 / 6,0-Zoll	3,0 / 6,0-Zoll	3,0 / 6,5-Zoll	
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	585 kg / bei 1975 mm			
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2400/00/67	RP2401/01/67	RP2402/00/67	
Zugehörige Adapter- Distanzscheibe: Dicke:	<u>VA + HA:</u> 50 mm	<u>VA + HA:</u> 45 mm	<u>Nur HA:</u> 50 mm	<u>Nur HA:</u> 55 mm
Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):	4 mm	2 mm	+4 mm	-1 mm
Typ / Kennzeichnung (außen eingeschlagen) oder wahlw.:	Artec 50324726, RH 50324726	Artec 45324726, RH 45324726	Artec 50324726, RH 50324726	Artec 55324726, RH 55324726
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	108 mm/ 4	108 mm/ 4	108 mm/ 4	108 mm/ 4

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

Wichtiger Hinweis:

Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammgebaut werden.

Angaben zur Mittenzentrierung:

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 139 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring, Kennz. Ø72,5/65,1; Farbe: weiß

Radbefestigungsteile:

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 125 x 22 , Anzugsmoment: 100 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen M12 x 1,5 x 19 ; Anzugsmoment: 100 Nm

Durchgeführte Prüfungen

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 Spurweitenänderung durch die geänderte Sonderrad-Einpreßtiefe ist nicht größer als 2%.

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.

Ergebnis der Prüfungen

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus o.a. Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen- Kombinationen ergaben, sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

Verwendungsbereich und Auflagen

Fahrzeughersteller: Peugeot

Typen:	8.RFV	8.XFZ	8.RFR
EG-Genehmigung:	e2*93/81*0025*.., e2*98/14*0025*..	e2*93/81*0101*.., e2*98/14*0101..	e2*93/81*0088*.., e2*98/14*0088..

Typen:	8.XFX	8.RFN	8.4HX
EG-Genehmigung:	e2*98/14*0090..	e2*98/14*0223..	e2*98/14*0091..

Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
		8,5 x17 ET 4	8,5 x17 ET 4	
97	Peugeot 406 Coupé (2,0 i)	225/45R17-90	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K38)
140	Peugeot 406 Coupé (3,0 i)	235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K38)
99	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)	235/45R17-93	235/45R17-93	A01) bis A10) D11) K38)
152	Peugeot 406 Coupé (3,0 i 24V)	225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38)V07)
100	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)	235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38)V08)
98	Peugeot 406 Coupé (2,2 TD)	225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)V10)
		235/45R17-93	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)V09)
		Vorderachse	Hinterachse	Auflagen und Hinweise
		8,5 x17 ET 4	9 x17 ET 2	
		225/45R17-90	225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K38)M05)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K38)
		235/45R17-93	235/45R17-93	A01) bis A10) D11) K38)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38)V08)
		225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)V10)
		235/45R17-93	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)V09)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
 Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

Typen:	8.RFV	8.XFZ	8.RFR
EG-Genehmigung:	e2*93/81*0025*.., e2*98/14*0025*..	e2*93/81*0101*.., e2*98/14*0101..	e2*93/81*0088*.., e2*98/14*0088..

Typen:	8.XFX	8.RFN	8.4HX
EG-Genehmigung:	e2*98/14*0090..	e2*98/14*0223..	e2*98/14*0091..

Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
97	Peugeot 406 Coupé (2,0 i)	9 x17 ET 2 225/45R17-90	9 x17 ET 2 225/45R17-90	A01) bis A10) D11) K38)M05)
140	Peugeot 406 Coupé (3,0 i)			
99	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)	235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K38)
152	Peugeot 406 Coupé (3,0 i 24V)	235/45R17-93	235/45R17-93	A01) bis A10) D11) K38)
100	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)			
98	Peugeot 406 Coupé (2,2 TD)	225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38) M05)V07)
		235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K38)V08)
		225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)M05)V10)
		225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)M05)V10)
		235/45R17-93	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) K04)K38)V09)
		Vorderachse	Hinterachse	Auflagen und Hinweise
		8,5 x17 ET 4	9,5 x17 ET -1	
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K38)
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K04)K38)V07)		
235/40R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K04)K38)V08)		
	9 x17 ET 2	9,5 x17 ET -1		
235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K38)		
225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) K04)K38) M05)V07)		

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

Typen:	8.RFV	8.XFZ	8.RFR
EG-Genehmigung:	e2*93/81*0025*.., e2*98/14*0025*..	e2*93/81*0101*.., e2*98/14*0101..	e2*93/81*0088*.., e2*98/14*0088..

Typen:	8.RFN	8.4HX
EG-Genehmigung:	e2*98/14*0223..	e2*98/14*0091..

Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Reifengrößen		Auflagen und Hinweise
		Vorderachse	Hinterachse	
97	Peugeot 406 Coupé (2,0 i)	8,5 x17 ET 4 235/40R17-90	9,5 x17 ET 4 235/40R17-90	A01) bis A10) D11) F21) K38)
140	Peugeot 406 Coupé (3,0 i)			
99	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)	225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) F21) K38) M05)V07)
100	Peugeot 406 Coupé (2,0 i 16V)	225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) F21) K04)K38)M05) V10)
98	Peugeot 406 Coupé (2,2 TD)	235/45R17-93	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) F21) K04)K38)V09)
		9 x17 ET 2 235/40R17-90	9,5 x17 ET 4 235/40R17-90	A01) bis A10) D11) F21) K38)
		225/45R17-90	245/40R17-91	A01) bis A10) D11) F21) K38) M05) V07)
		225/45R17-90	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) F21) K04)K38)M05) V10)
		235/45R17-93	255/40R17-94	A01) bis A10) D11) F21) K04)K38)V09)

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandels-ges.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 04, 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 Kraftfahr-sachverständigen 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 von 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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Karren-Winkelventilen 38M (90°, Ventrex 538) zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder sowie der zugehörigen Adapterscheibe dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 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. Dann ist die zum Sonderrad gehörige Adapterscheibe zu entfernen und es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- A10) Die Sonderräder können an der Außenseite nur mit Klebegewichten, an der Innenseite mit Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- D11) Sonderrad-Anbau nur zulässig in Verbindung mit den beschriebenen Adapter-Distanzscheiben und Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierring.
- F21) Nicht zulässig für Fahrzeug-Ausführungen mit Leichtmetall-Achslenker an Achse 2 (Freiraum nach innen), (z.B. 3,0-V6 mit 152 kW).

Auftraggeber : ARTEC AutoteilehandelsGes.mbH, 35745 Herborn-Hörsbach
 Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
 Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

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.

K38) An Achse 1 kann die Reifeninnenseite bei Volleinschlag die Kunststoff-Radhausverkleidung berühren (unbedenklich, da dahinter keine festen Teile).

M05) Die Verwendung der Bereifungsgröße 225/45R17 auf der Felgengröße 9Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

Hersteller:	Typ:
Continental	ContiSportContact, CZ91
Dunlop	SP8000, SP8000 ULW; SP9000
Goodyear	Eagle F1 / GSD+ / Ultra Grip
Michelin	MXX3
Pirelli	P700-Z, P7000; W210 Asim.
Semperit	M800
Uniroyal	RTT-2

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgengröße 9Jx17H2 durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

V07) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/45R17 und hinten: 245/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP8000, SP8080 E MFS, SP9000, SP9090
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509
Toyo	Proxes T1
Uniroyal	RTT-2
Michelin	MXX3, SXGT
Pirelli	P7000
Goodyear	Eagle F1

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

V08) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-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	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509
Bridgestone	Experia S-01
Pirelli	P7000, P Zero Asimmetrico

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

Auftraggeber : ARTEC Autoteilehandelsges.mbH, 35745 Herborn-Hörbach
Typ(en) : MK (17-Zoll, dreiteilig)
Ausführung(en) : 04, mit Adapterscheibe

V09) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 235/45R17 und hinten: 255/40R17

Hersteller:	Typ:
Dunlop	SP2000 E MFS
Semperit	Direction M 800
Bridgestone	3-01
Uniroyal	RTT -2
Michelin	MXX 2, MXX 3, Pilot SX MXX3
Continental	ContiSportContact ; CZ91
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509
Goodyear	Eagle ZR / GSD / GS-D+
Pirelli	P700-Z; P Zero As.; P7000 ,P6000

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

V10) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 225/45R17 und hinten: 255/40R17

Hersteller:	Typ:
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, Conti Sport Contact
Dunlop	SP8000, SP8080, SP2000, SP9000, SP 9090
Goodyear	Eagle F1, Eagle GSD
OHTSU	Falken FK-04 GR(beta)
Pirelli	P700-Z, P Zero Asymmetrico
Yokohama	S1-z, AVS, A008P, A510, A520, A509

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

Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO. Das vorliegende 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, 15. März 2001

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLLKOMB \49053A67.DOC

Prüflaboratorium
Labor für Fahrzeugtechnik
Abteilung Typprüfung


Dipl.-Ing. Schüssler

