

Teilegutachten

07-TAAP-2972/AB

**TÜV AUSTRIA
AUTOMOTIVE GMBH**

Geschäftsstelle:
Deutschstraße 10
1230 Wien
Telefon:
+43(0)1 610 91-0
Fax: DW 6555
automotive@tuv.at

Ansprechpartner:
Dipl.-Ing. Christian ABEL
DW 6470
ab@tuv.at

TÜV®

über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß Anlage XIX StVZO.

Prüfgegenstand : Begutachtung von Rad-/Reifenkombinationen
17" Typ SATURNA 8017
Dodge, Ford, Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi

des Herstellers : XTRA Wheels AG Germany
Am Wall 11
D - 58840 Plettenberg

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:
Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Prüfstelle,
Überwachungsstelle,
Technischer Dienst (KBA)

Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten.

Geschäftsführung:
Dipl.-Ing. Walter BUSSEK
Mag. Christoph
WENNINGER

Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Sitz:
Krugerstraße 16
1015 Wien/Österreich

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

**weitere
Geschäftsstellen:**
Bludenz, Gallneukirchen,
Lauterach, Marz, und
Filderstadt (D)

**Firmenbuchgericht/
-nummer:**
Wien / FN 288473 a

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Bankverbindungen:
BA CA 52949001084
IBAN
AT121200052949001084
BIC BKAUATWW
RZB 001-04.093.266
IBAN
AT593100000104093266
BIC RZBAATWW

UID ATU 63237036
DVR 3002479

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) /-zahl	Mitten- loch (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Zentrierring						
-	SATURNA 8017	Ø72,6- Ø67,1	5x114,3	67,1	35	720	2150	01/07

I.1 Radbeschreibung

Hersteller	: s.o.
Handelsmarke	: --
Art der Sonderräder	: LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz	: Galvanisch verchromt mit Trennschicht
Masse des Rades	: 10,56 kg

I.2 Radanschluss

Siehe Anlage

I.4 Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.
Siehe dazu Anlage 1 zu G-Zl. 07-TAAP-2972/AB



I.4 Kennzeichnung

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeschlagen, oder Aufkleber siehe Beispiel der Radausführung SATURNA 8017 ET35

	: Außenseite	: Innenseite
Herstellerzeichen	--	XTRA WHEELS
Radtyp	: --	: SATURNA 8017
Radausführung	: --	: z.B.: SATURNA 8017 ET35
Radgröße	: --	: 8,0Jx17
Einpresstiefe	: --	: z.B.: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Monat und Jahr
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in China
Japanisches Prüfwertzeichen	: --	: ---

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

II. Prüfgegenstand / Änderungsumfang

Die Dauerfestigkeit, der hier beschriebenen Sonderräder, wurde gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

II.1 Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

II.2 Werkstoff der Sonderräder

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3 Festigkeitsprüfung

Ein Festigkeitsnachweis 070357 vom TÜV PFALZ Verkehrswesen GmbH liegt vor.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

Hinsichtlich der Kombinierbarkeit mit anderen möglichen Umrüstmaßnahmen, wie Fahrwerkstieferlegung, Spoiler, Federn, Stoßdämpfer, Spur, Sturz, Motorleistung, Lenkrad ist eine neuerliche Begutachtung durchzuführen.

IV. Auflagen und Hinweise

Auflagen und Hinweise für den Hersteller

Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Um die Lesbarkeit zu gewährleisten, darf dabei das Teilegutachten höchstens auf DIN A5-Format verkleinert werden.

Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster und Handelsware.

Hinweise und Auflagen für den Einbaubetrieb, Anbau, Änderungsabnahme und Fahrzeughalter

Siehe Anlage 1 zu 07-TAAP-2972/AB zu (Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise)

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden. Folgendes Beispiel für die Eintragung wird vorgeschlagen:

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

V.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

V.2. Fahrversuche

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgenreöße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkBl S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 ((Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit) Ausgabe 05.2000 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

VI. Anlagen

Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

Anlage 1 Dodge, Ford, Hyundai, VuH: XTRA WHEELS AG. 8,0Jx17 H2
Kia, Mazda, Mitsubishi Typ: SATURNA 8017 ET35

VII. Schlussbescheinigung

Gegen die Abnahme des Anbaues des Sonderrades nach § 19 StVZO bei festgelegtem Verwendungsbereich bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muss eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten. Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor (TÜV PFALZ / Registrier-Nr. QA 05 113 06021).

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 - 4 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und wiedergegeben werden.

W i e n - 10.09.2007

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland



Der Zeichnungsberechtigte



(Dipl.-Ing. ABEL)



Verwendungsbereich, Auflagen und Hinweise

Raddaten SATURNA 8017

Radgröße nach Norm : 8,0Jx17H2 Einpresstiefe (mm) : 35
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 5x114,3 Zentrierart : Zentrierring

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	ET mm	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigung datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
-	SATURNA 8017	Ø72,6- Ø67,1	67,1	35	720	2150	01/07

Hersteller
Dodge
Ford
Hyundai
Kia
Mazda
Mitsubishi

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Dodge Caliber PK e11*2001/116*0142*..	103-125	225/55R17	K49 K50	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 A58 S01
Ford Maverick /Esc. 1EZ.-/R; 1N2.-/R e4*98/14* 0043,0051*.., e13*2001/116* 0091,0093*..	91-149	235/55R17	K42 X45 X67	A02 A04 A05
	91-149	235/60R17	G15 K42	A06 A08 A09
	91-149	235/65R17	G68 K42	A12 A14 A16
	91-149	245/55R17	K42 K50 X45 X67	A18 B02 S01
	91-149	255/50R17	K42 K49 K50 X45 X67	
	91-149	255/55R17	G15 K42 K49 K50	
Ford Probe ECP G571, e13*95/54*0015*..	85	205/45R17	K41 K42 K50 M31	A02 A04 A05
	85	215/45R17	K41 K42 K50	A06 A08 A09
	85-120	225/45R17	K41 K42 K50	A12 A14 A16
	85-120	235/40R17	K41 K42 K50	A18 V17 S01
Hyundai Coupe GK e11*98/14*0186*..	77-123	205/50R17	K41 K42 K49 M04 R37	A02 A04 A05
	77-123	215/45R17	K41 K42	A06 A08 A09
	77-123	225/45R17	K41 K42 K49	A12 A14 A16 A18 V17 S01
Hyundai Grandeur TG e4*2001/116*0099*..	110-173	225/55R17		A02 A04 A05
	110-173	235/55R17	K42 K56	A06 A08 A09
	110-173	245/50R17	K42 K56 R03	A12 A14 A16 A18 Lim V17 S01
Hyundai i30, i30CW FD e11*2001/116*313*..	66-105	205/50R17	K41 K46 K49 K50 K56 M04	A02 A04 A05
	66-105	215/45R17	K41 K46 K49 K50 K56	A06 A08 A09
	66-105	225/45R17	K41 K46 K49 K50 K56 L02	A12 A14 A16
	66-105	235/40R17	K44 K46 K50 K56 R03	A18 Flh V17 S01

Hyundai Santa Fe SM e11*98/14*0162*..	82-107	225/55R17	K50 Z15	A02 A04 A05
	82-107	235/50R17	K49 K50 Z15	A06 A08 A09
	82-107	235/55R17	K49 K50 Z15	A12 A14 A16
	82-127	225/60R17	K50 Z16	A18 K42 S01
	82-127	235/55R17	G01 K49 K50 Z16	
	82-127	235/65R17	G01 K49 K50 L02 Z16	
	82-127	245/55R17	K49 K50 K90 Y16 Z16	
	82-127	245/55R17	K49 K50 K90 L02 Y17 Z16	
Hyundai Sonata NF e11*2001/116*0241*..	100-173	225/50R17	K42 K49 K56	A02 A04 A05
	100-173	235/45R17	K42 K49 K56	A06 A08 A09
	100-173	235/50R17	K42 K49 K56	A12 A14 A16
	100-173	245/45R17	K42 K49 K56	A18 Lim V17
	100-173	255/45R17	K42 K50 K56 R03	S01
Hyundai Trajet FO e11*98/14*0130*..	82-127	225/50R17	K42 K45 K49 K50 K90 T94	A02 A04 A05
	82-127	235/45R17	K42 K45 K49 K50 K90 T94	A06 A08 A09
	82-127	245/45R17	K42 K45 K49 K50 K90	A12 A14 A16 A18 S01
Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*..	82-129	225/55R17	K49 K50	A02 A04 A05
	82-129	235/50R17	K49 K50	A06 A08 A09
	82-129	235/55R17	K49 K50	A12 A14 A16
	82-129	245/50R17	K49 K50	A18 KOV S01
Hyundai Tucson JM e4*2001/116*0087*..	82-129	225/55R17	R64	A02 A04 A05
	82-129	235/50R17	K49 K50	A06 A08 A09
	82-129	235/55R17	K49 K50	A12 A14 A16
	82-129	245/50R17	K49 K50	A18 KMV S01
Hyundai XG ... XG e11*98/14*0109*..	120-145	205/50R17	K41 K42 K45 K46 M04 T89 T93	A02 A04 A05
	120-145	215/50R17	K41 K42 K45 K46 M56 T90 T91	A06 A08 A09
	120-145	225/45R17	K41 K42 K45 K46 T90 T91	A12 A14 A16
	120-145	235/45R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50	A18 V17 S01
Kia Carens FG e4*2001/116*0114*..	100-107	225/50R17	K27 K49 K50 K56	A02 A04 A05
	100-107	235/45R17	K49 K50 K56	A06 A08 A09
	100-107	245/45R17	K27 K49 K50 K56	A12 A14 A16 A18 S01
Kia Carnival, Sedona UP e11*98/14*0112*..	93-121	225/50R17	K42 K49 K50 K56 K66 T98	A02 A04 A05
	93-121	235/45R17	K42 K49 K50 K56 T97	A06 A08 A09
	93-121	235/50R17	K42 K44 K49 K50 K56 K66 T96	A12 A14 A16
	93-121	245/45R17	K42 K49 K50 K56 K66 T95 T99	A18 S02
Kia Magentis GE e4*2001/116*0100*..	100-138	215/50R17	K27 K49 K56 R70	A02 A04 A05
	100-138	225/45R17	K49	A06 A08 A09
	100-138	235/45R17	K27 K49 K50 K56	A12 A14 A16
	100-138	245/45R17	K27 K41 K42 K49 K50 K56	A18 Lim V17 S01
Kia Opirus LD e4*2001/116*0075* ..*00-02	137-149	225/50R17	K56 R37 T98 Z16	A02 A04 A05
	137-149	225/55R17	R09 Rld	A06 A08 A09
	137-149	225/55R17	HK1 K56 Z16	A12 A14 A16
	137-149	235/50R17	K49 K56 Rld	A18 Lim V17
	137-149	235/50R17	K49 K56 Z16	S01
	137-149	245/45R17	Rld T95	
	137-149	245/45R17	K56 T95 Z16	
	137-149	245/50R17	K42 K49 K56 Rld	
	137-149	245/50R17	HK1 K42 K49 K56 Z16	
137-149	255/45R17	K49 K56		

Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*..	82-129	225/55R17	K49 K50	A02 A04 A05
	82-129	235/50R17	K49 K50	A06 A08 A09
	82-129	235/55R17	K49 K50	A12 A14 A16
	82-129	245/50R17	K49 K50	A18 KOV S01
Kia Sportage /KM JE, JES e4*2001/116*0089*.. e4*2001/116*0120*..	82-129	225/55R17	R64	A02 A04 A05
	82-129	235/50R17		A06 A08 A09
	82-129	235/55R17		A12 A14 A16
	82-129	245/50R17	K49 K50	A18 KMV S01
Kia cee'd ED e4*2001/116*0121*..	66-106	205/50R17	K41 K46 K49 K50 K56 M04	A02 A04 A05
	66-106	215/45R17	K41 K46 K49 K50 K56	A06 A08 A09
	66-106	225/45R17	K41 K46 K49 K50 K56	A12 A14 A16
	66-106	235/40R17	K44 K46 K50 K56 R03	A18 Flh V17 S01
Mazda 323 BA G878, e13*96/27*0023*..	106	215/40R17	K42 K45 K49 K50 K56 T83 T85	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 S01
Mazda 323 F BJ, BJD e1*98/14*0094*.. e1*98/14*0181*..	96	205/40R17	K42 K44 K46 K56 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	96	215/40R17	K42 K44 K46 K50 K56	A06 A08 A09
	96	225/35R17	K42 K44 K46 K49 K50 K56 T82 T86	A12 A14 A16 A18 V17 S01
Mazda 6 GG/GY; GG1/GY1 e1*98/14*0188*.. e11*2001/116*0203*..	88-108	205/50R17	K42 K49 K50 K56 M04 R37	A02 A04 A05
	88-122	215/45R17	K42 K49 K50 T87 T88 T91	A06 A08 A09
	88-122	225/45R17	K42 K49 K50 K56	A12 A14 A16
	88-122	235/40R17	K42 K44 K49 K50 K56	A18 Car Flh
	88-122	245/40R17	K42 K44 K49 K50 K56	Lim V00 V17 S01
88-191	215/45R17	K42 K49 K50 M+S T87 T88 T91		
Mazda 626 GE G104	55-121	205/45R17	K42 K46 K50 M31	A02 A04 A05
	55-121	215/40R17	K42 K46 K49 K50 T83 T85	A06 A08 A09
	66,77	205/40R17	K42 K46 K50 T80 T81 T84	A12 A14 A16 A18 A58 L05 V17 S01
Mazda 626 GEA G691	85	205/40R17	K42 K46 K50 T80 T81 T84	A02 A04 A05
	85	205/45R17	K42 K46 K50 M31	A06 A08 A09
	85	215/40R17	K42 K46 K49 K50 T83 T85	A12 A14 A16 A18 A58 L05 V17 S01
Mazda 626 GF ww. GF/GW, -/D e1*96/27*0055*.. e1*98/14*0055*.. e1*98/14*0164*..	66-100	205/40R17	K50 T81 T84	A02 A04 A05
	66-100	205/45R17	K44 K50 M31 T84 T88	A06 A08 A09
	66-100	215/40R17	K44 K50 T83 T85 T87	A12 A14 A16
	66-100	215/45R17	G18 K41 K44 K50 T87 T88 T91 Z15	A18 K42 K49 V17 S01
	66-100	245/35R17	K44 K50 T87	
Mazda MPV LV e1*95/54*0038*..	85-113	225/50R17	K41 K42 K50 T93	A02 A04 A05
	85-113	235/45R17	K41 K42 K50 T93	A06 A08 A09
	85-113	245/45R17	K41 K42 K50 T95	A12 A14 A16 A18 S02
Mazda MPV LW ww. LWD e1*98/14*0118*.. e1*98/14*0165*..	100	225/50R17	K42 K49 K50 T94	A02 A04 A05
	88-104	235/45R17	K49 K50 T93 T94 T97	A06 A08 A09
	88-104	245/45R17	K42 K49 K50	A12 A14 A16
	88-90	205/50R17	M04 T93	A18 V17 S02
	88-90,104	225/45R17	K50 T93 T94	
	88-90,104	245/40R17	K49 K50 T93 T95	

Mazda MX-6 GE6 G003	85-121	205/45R17	M31	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K49 K50 L05 V17 S01
	85-121	215/40R17	T83 T85	
	85-121	245/35R17		
Mazda Premacy CP, CPD e1*98/14*0116*.. e1*98/14*0161*..	66-96	205/40R17	K42 K44 K49 K50 T81 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 S01
	66-96	215/40R17	G19 G30 K41 K42 K44 K49 K50 T83 T87	
Mazda RX8 SE e11*2001/116*0199*.	141, 170	225/50R17	K42 K56 M+S	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 B03 S01
	141, 170	235/45R17	K56 M+S	
Mazda Tribute EP, -/R, EP2, -/R e4*98/14* 0044, 0052*.. e13*2001/116* 0090, 0092*..	91-149	235/55R17	K42 X67	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 B02 KMV S01
	91-149	235/60R17	K42	
	91-149	235/65R17	G68 K42	
	91-149	245/55R17	K42 K50 X67	
	91-149	255/50R17	K42 K49 K50 X67	
	91-149	255/55R17	K42 K49 K50	
	91-149	255/60R17	G68 K42 K49 K50	
Mazda Tribute EP, -/R, EP2, -/R e4*98/14* 0044, 0052*.. e13*2001/116* 0090, 0092*..	91,110	235/55R17	K42 K49 K50 X67	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 B02 KOV S01
	91,110	235/60R17	K42 K49 K50	
	91,110	235/65R17	G68 K42 K49 K50	
	91,110	245/55R17	K42 K49 K50 X67	
	91,110	255/50R17	K42 K49 K50 X67	
	91,110	255/55R17	K42 K49 K50	
	91,110	255/60R17	G68 K42 K49 K50	
Mazda Xedos 6 CA G138, e13*96/79*0028*..	103-106	205/45R17	M31	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K44 K45 K46 K49 K50 S01
	103-106	215/40R17		
	79-83	205/40R17	T80 T81 T84	
Mazda Xedos 9 TA G517, e13*95/54*0002*.. e13*98/14*0002*..	105-155	205/50R17	K42 M04 R37 T89	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K50 L05 V17 S01
	105-155	215/50R17	K42 M56	
	105-155	225/45R17	K42 K49	
	105-155	235/45R17	K41 K42 K49	
Mits. Pajero Pinin H60W e1*98/14*0123*..	84-95	225/55R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K49 K50 L02 S01
Mits. Sigma F07W G365	125	205/50R17	M04	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K49 K50 L05 S01
	125	215/45R17		
	125	225/45R17		
	125	235/40R17		
Mits. Sigma F10 F655	130-151	205/50R17	M04	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K49 K50 L05 S01
	130-151	225/45R17		
	130-151	235/40R17		

Mits. Space Runner N50 (Version DR ..) e1*97/27*0103*..	92-110	225/45R17		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K49 K50 K56 K90 L02 S01
	92-110	235/45R17		
Mits. Space Wagon N50 (Version DW ..) e1*97/27*0103*..	92-110	225/45R17	K45 T90 T91 T93	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A16 A18 K42 K49 K50 K56 S01
	92-110	235/45R17	L02	
Mitsubishi Grandis NA0W e1*2001/116*0269*..	100,121	215/55R17	K42 R70	A02 A04 A05
	100,121	225/50R17	K42 K49 T93 T94	A06 A08 A09
	100,121	235/45R17	K42 K49 K50 T93 T94	A12 A14 A16
	100,121	245/45R17	K42 K49 K50	A18 V17 S01
Mitsubishi Outlander CUOW e1*2001/116*0227*..	100-148	215/50R17	K49 M56 R37 T90 T91	A02 A04 A05
	100-148	215/55R17	K49 R70	A06 A08 A09
	100-148	225/50R17	K49 K50	A12 A14 A16
	100-148	235/45R17	K49 K50	A18 S01
Mitsubishi Outlander CW0 e1*2001/116*0406*..	103	225/60R17	K49 K50	A02 A04 A05
	103	235/55R17	K42 K49 K50	A06 A08 A09
	103	245/55R17	K42 K49 K50	A12 A14 A16 A18 S01

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Radmuttern M12x1,5	60° Kegel	110	--
S02	Radmuttern M12x1,5	60° Kegel	130	

Auflagen und Hinweise

- A02) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A04) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.
- A05) Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der in der entsprechenden Auflage aufgeführten Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen.
- A06) Die Mindesteinschraubtiefen der Radschrauben bzw. Muttern betragen (sofern serienmäßig nicht unterschritten) 6,5 Umdrehungen für M12x1,5; 7,5 Umdrehungen für M12x1,25 oder M14x1,5 und 8 Umdrehungen für Gewinde 1/2" UNF.
- A08) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

- A09) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- A12) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- A14) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A16) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.
- A18) Es sind nur schlauchlose Reifen und Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder Tire and Rim entsprechen, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- A58) Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- B02) Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- B03) Die Sonderräder sind nicht zulässig an Fahrzeugen, die ausschließlich mit größeren und/oder breiteren Serienrädern (mit Ausnahme von Felgen für M+S-Bereifung) ausgerüstet sind.
- Car) Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).
- Flh) Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Fließheck (3- türig und 5- türig).
- G01) Es ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (Paragraph 57 StVZO) liegt. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.
- G15) Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 15 Zoll Bereifung ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G18) Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 185/65R15 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G19) Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 195/50R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich erlaubten Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- G30) Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 195/60R15 ausgerüstet sind, ist eine Überprüfung des Geschwindigkeitsmessers und Wegstreckenzählers erforderlich.
- G68) Für Fahrzeuge, die serienmäßig nicht mit der Reifengröße 235/70R16 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, dass die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muss, kann diese Rad- / Reifenkombination nicht als wahlweise Ausrüstung in die Fahrzeugpapiere eingetragen werden.
- HK1) An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten oder durch Einbau eines Federwegsbegrenzers, Stärke 10 mm (KIA-Teile-Nr. ZK3F037501) eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Anlage 1 Dodge, Ford, Hyundai, VuH: XTRA WHEELS AG. 8,0Jx17 H2
Kia, Mazda, Mitsubishi Typ: SATURNA 8017 ET35

- K27) An Achse 1 ist durch Nacharbeit der Befestigung des Kunststoffinnenkotflügels an der Bördelkante eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-/ Reifenkombination herzustellen.
- K41) An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K42) An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausausschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K44) An Achse 2 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K45) An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen. Ein evtl. vorhandener Spritzschutz für den Ansaugweg des Luftfilters muss erhalten bleiben.
- K46) An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinsätze bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K49) Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K50) Eine vorschriftsmäßige Radabdeckung an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.
- K56) Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K66) Durch Nacharbeiten der Radhausinnenwand bzw. der Verkleidung an Achse 2 ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- K90) Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.
- KMV) Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- KOV) Betrifft nur Fahrzeugvarianten ohne serienmäßigen Kunststoffverbreiterungen bzw. Kotflügelverbreiterungen (Radlaufleisten).
- L02) Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- L05) Die Verwendung dieser Rad/Reifenkombination(en) ist (sind) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradlenkung.
- Lim) Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine. M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.
- M04) Folgende Reifen wurden geprüft:
- | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|
| Hersteller | Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. | Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat. |
| Bridgestone | S-02 | WT 05 M+S |
| Continental | CSC, CSC2, CZ91 | TS770, TS750, TS790 |
| Dunlop | SP 8000 NO, SP 9000 | WinterSport M2, M3 |
| Goodyear | Eagle NCT5, F1 GS-D3 | Ultra Grip GW-3 |
| Michelin | MX3 | X M+S 330- |
| Semperit | — | Sport-Grip |
| Pirelli | P 700-Z, P 7000, P Zero
P Zero Asim., P Zero Rosso N3 | W210 P, W210 Asim., W240 XL |

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/50R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

- M31) Folgende Reifen wurden geprüft:

Anlage 1 Dodge, Ford, Hyundai, VuH: XTRA WHEELS AG. 8,0Jx17 H2
Kia, Mazda, Mitsubishi Typ: SATURNA 8017 ET35

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Continental	CSC2	--
Pirelli	P Zero Asimmetrico	

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 205/45R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

M56) Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Dunlop	SP 8000, SP 9000	--
Continental	CZ91	TS 790
Pirelli	P 7000, P Zero Asim	--

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 215/50R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8 J x 17 H2 montierbar sind.

R03) Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09) Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R37) Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.

R64) Rad-Reifen-Kombination(en) nur zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 215/65R16.

R70) Es können Reifen gleicher Größe verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf der im Gutachten genannten Radgröße montierbar sind und ausreichende Tragfähigkeit bei max. Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit aufweisen.

Rld) Rad-Reifen-Kombination(en) ist nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit ww. Serienrädern 8Jx17H2 ET35 mit Bereifung 225/55R17.

S01) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Befestigungsmittel) verwendet werden.

S02) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Befestigungsmittel) verwendet werden.

T80) Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81) Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T82) Reifen (LI 82) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 950 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T83) Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84) Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T85) Reifen (LI 85) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1030 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T86) Reifen (LI 86) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1060 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T87) Reifen (LI 87) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1090 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

Anlage 1 Dodge, Ford, Hyundai, VuH: XTRA WHEELS AG. 8,0Jx17 H2
Kia, Mazda, Mitsubishi Typ: SATURNA 8017 ET35

- T88) Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T89) Reifen (LI 89) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1160 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T90) Reifen (LI 90) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1200 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T91) Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T93) Reifen (LI 93) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1300 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T94) Reifen (LI 94) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1340 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T95) Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T96) Reifen (LI 96) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1420 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T97) Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T98) Reifen (LI 98) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1500 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- T99) Reifen (LI 99) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1550 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).
- V00) Unterschiedliche Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse sind nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb (z.B. AWD, 4-Matic, Syncro, 4x4,...).
- V17) Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

	Vorderachse	Hinterachse		
Nr.1	205/40R17	225/35R17		
Nr.2	205/45R17	235/40R17		
Nr.3	205/50R17	225/45R17,	235/45R17,	245/40R17, 255/40R17
Nr.4	215/40R17	245/35R17		
Nr.5	215/45R17	225/45R17,	235/40R17,	245/40R17, 255/40R17
Nr.6	215/50R17	235/45R17,	245/45R17,	275/40R17
Nr.7	225/45R17	245/40R17,	245/40R17,	265/40R17
Nr.8	225/50R17	245/45R17,	245/45R17	
Nr.9	225/55R17	245/50R17,	245/50R17	
Nr.10	235/40R17	265/35R17,	265/35R17	
Nr.11	235/45R17	255/40R17,	265/40R17	
Nr.12	235/50R17	255/45R17		
Nr.13	235/55R17	255/50R17		
Nr.14	245/40R17	255/40R17,	275/35R17	
Nr.15	245/45R17	265/40R17,	265/40R17	
Nr.16	255/45R17	285/40R17		

Es sind nur Reifen eines Herstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig, für die der Reifen - oder Fahrzeughersteller die Eignung für das jeweilige Fahrzeug bestätigt. Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise.

- X45) Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 225/70R15.
- X67) Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 215/70R16.

- Y16) Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Automatikgetriebe oder elektrohydraulischem 6-Direktschaltgetriebe.
- Y17) Betrifft nur Fahrzeugvarianten mit Automatikgetriebe.
- Z15) Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 15 Zoll Serienbereifung (Sommer).
- Z16) Rad/Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen mit 16 Zoll Serienbereifung (Sommer).
-

