

Nummer 07-0922-A03-V01

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 8,5Jx17H2 Typ KT9-8517
 Hersteller Keskin Tuning

Auftraggeber Keskin Tuning
 Landzungenstraße 5-7
 68159 Mannheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell KT9
 Typ KT9-8517
 Radgröße 8,5Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-Ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
V2	KT9-8517 V2/N24 Ø72,6xØ66,6	5/112/66,6	28	690	2100

Kennzeichnungen

Herstellerzeichen KESKIN GERMANY
 Radtyp und Ausführung KT9-8517 (s.o.)
 Radgröße 8,5Jx17H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen LZ
 Herkunftsmerkmal -
 Herstelldatum Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	23
S02	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	120	28
S03	Schraube M14x1,5	Kegel 60°	130	28

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 070922) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller Audi
 Mercedes-Benz

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Audi A5 B8 e1*2001/116*0430*..	120-195	225/50R17	R37 R70	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Cpe S02
	120-195	235/45R17	R37	
	120-195	235/50R17	R37	
	120-195	245/45R17		
	120-195	255/45R17		
C 30cdi/ 32/ 55 AMG 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi	170,260	225/45R17	R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Car V17 S01
	170-270	225/45R17	R02 R35	
	170-270	225/45R17	M+S	
	170-270	245/40R17	K42 K56 R03 R35	
C 30cdi/ 32/ 55AMG 203 e1*98/14*0139*.. - Kombi	170,260	225/45R17	R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 V17 S01
	170-270	225/45R17	R02 R35	
	170-270	225/45R17	M+S	
	170-270	245/40R17	K42 K56 R03 R35	
C-Klasse 203 e1*98/14*0139*.. - Kombi	75-170	215/45R17	R37 R70 T87 T88	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 V17 S01
	75-170	235/40R17	K42 K56 R03	
	75-200	225/45R17	K49	
	75-200	245/40R17	K42 K56 R03	
C-Klasse HO G363, e1*92/53*0001*.. - Kombi	55-145	215/45R17	R37 R70 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 R21 V17 S01
	55-145	225/45R17	R35	
	55-145	235/40R17	R03	
C-Klasse Kombi 202 e1*93/81*0034*.. - Kombi	55-145	215/45R17	R70 T87 T88 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 K41 K42 K43 K44 K49 K50 K56 R21 V17 S01
	55-145	225/45R17	R35 T90 T91 T93	
	55-145	235/40R17	R03 T90	
	55-145	245/40R17	R09 R35 T91 T93	
C-Klasse Kombi 203K e1*98/14*0158*.. - Kombi	75-170	215/45R17	B03 R70 T87 T88 T91	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Car V17 S01
	75-170	235/40R17	K42 K56 R03	
	75-200	225/45R17	K49	
	75-200	245/40R17	K42 K56 R03	
C-Klasse Sportcoupé 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé	75-160	215/45R17	B03 K49 R70 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Cpe V17 S01
	75-160	235/40R17	K42 K56 R03	
	75-200	225/45R17	K49	
	75-200	245/40R17	K42 K56 R03	
C30 CDI AMG 203CL e1*98/14*0159*.. - Coupé	170	225/45R17	K49	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 Cpe R21 V17 S01
	170	245/40R17	K42 K56 R03	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
CLK 500, -/55 AMG 209 e1*98/14*0184*..	225-285	225/45R17		A02 A04 A05
	225-285	245/40R17	K56 R03	A06 A08 A09
	225-285	255/40R17	K56 R03	A12 A14 A19 B03 B10 Cbo Cpe V17 S01
CLK-Klasse 208 e1*96/27*0054*..	100-255	225/45R17	K45	A02 A04 A05
	100-255	235/40R17	K41 K45 K49 K50	A06 A08 A09
	100-255	245/40R17	K50 R03 R35	A12 A14 A19 Cbo Cpe R21 V17 S01
CLK-Klasse 209 e1*98/14*0184*..	100-170	215/45R17	M57 R37 T88 T91	A02 A04 A05
	100-170	235/40R17	K56 R03	A06 A08 A09
	100-200	225/45R17		A12 A14 A19
	100-200	245/40R17	K56 R03	Cbo Cpe V17
	100-200	255/40R17	K56 R03	S01
CLS-Klasse 219 e1*2001/116*0295*..	155-215	245/45R17		A02 A04 A05
	155-285	245/45R17	M+S	A06 A08 A09 A10 A14 A19 B03 RDK S03
E-Klasse 124 D700, /1, /2	53-205	215/45R17	K44 R70 T87	A02 A04 A05
	53-205	225/45R17	K44 K45	A06 A06 A08
	53-205	245/40R17	A58 K44 R03	A09 A12 A14 A19 A59 DB2 K41 K42 K43 K49 K50 R21 V17 Y15 S01
E-Klasse 124C E499, /1	97-162	215/45R17	K44 R70 T87	A02 A04 A05
	97-162	225/45R17	K44 K45	A06 A06 A08
	97-162	245/40R17	A58 K44 R03	A09 A12 A14 A19 A59 K41 K42 K43 K49 K50 R21 V17 Y15 S01
E-Klasse 124T E081, /1	53-162	225/45R17	K44 K50 R70	A02 A04 A05
	53-162	245/40R17	A58 K44 R03	A06 A06 A08 A09 A12 A14 A19 A59 K41 K42 K43 K43 K45 K49 K50 R21 V17 Y15 S01
E-Klasse 210 e1*93/81*0022*..	55-205	225/45R17		A02 A04 A05
	55-260	235/45R17		A06 A08 A09
	55-260	245/40R17	R03	A12 A14 A19
	55-260	255/40R17	K42 R03	B03 K41 K49 NBF R21 V17 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
E-Klasse 211 e1*98/14*0183*.. e1*2001/116*0183*..	75-200	235/45R17	R37	A02 A04 A05
	75-285	245/45R17	K41 K42 K49 K50	A06 A08 A09
	75-285	255/40R17	K41 K42 K49 K50	A12 A14 A19 Lim V17 S03
E-Klasse Kombi 210K e1*93/81*0033*..	83-205	225/45R17	T91 T93 T94	A02 A04 A05
	83-260	235/45R17	T93 T94 T97	A06 A08 A09
	83-260	245/40R17	R03 T91 T93	A12 A14 A19
	83-260	255/40R17	R03 T94	B03 K41 K49 R21 V17 S01
SL 350, 500 230 e1*98/14*0169*..	180-285	255/45R17	K49 R35	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A14 A19 S03
SLK 170 e1*95/54*0039*..	100-160	225/45R17	K41 K42 K43 K45 K49 K50 K56	A02 A04 A05
	100-160	235/40R17	K41 K42 K43 K45 K49 K50 K56	A06 A08 A09
	100-160	245/40R17	K42 K44 K50 K56 R03	A12 A14 A19
	100-160	255/40R17	K42 K44 K50 K56 R03	V17 S01
SLK 171 e1*2001/116*0262*..	120,170	225/45R17	K49 K50	A02 A04 A05
	120,170	225/45R17	K49 SP2	A06 A08 A09
	120,170	245/40R17	K44 K50 K56 R03	A12 A14 A19
	120,170	245/40R17	K44 K50 K56 R03 SP2	V17 S01
	120,170	255/40R17	K44 K50 K56 R03	
	120,170	255/40R17	K44 K50 K56 R03 SP2	
SLK 350 171 e1*2001/116*0262*..	200	225/45R17	K49 R02	A02 A04 A05
	200	225/45R17	K49 M+S	A06 A08 A09
	200	245/40R17	K44 K50 K56 R03	A12 A14 A19
	200	255/40R17	K44 K50 K56 R03	B03 V17 S01
SLK 55AMG 171, 171AMG e1*2001/116*0262*.. e1*2001/116*0321*..	265,294	225/45R17	K49 R02	A02 A04 A05
	265,294	225/45R17	K49 M+S	A06 A08 A09
	265,294	245/40R17	K44 K50 K56 R03	A12 A14 A19
	265,294	255/40R17	K44 K50 K56 R03	B03 B60 V17 S01

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.

A10 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an der Hinterachse verwendet werden.

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei der Auswahl und Anbringung der Klebegewichte ist auf ausreichenden Abstand zum Bremsattel zu achten.

A19 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Befestigung von außen, die weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O oder der Tire and Rim entsprechen zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

A58 Rad-Reifen-Kombination(en) nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.

A59 Nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit verlängerter Karosserie.

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.

B10 Sonderrad nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse 1.

B60 Aufgrund fehlender Freigängigkeit zur Bremsanlage ist die Verwendung der Sonderräder nicht zulässig für Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 360 mm an Achse1.

Car Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Kombilimousine (Avant, Break, Caravan, Kombi, Station-Wagon, Tourer, Turnier, Touring,...).

Cbo Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Cabriolet, Roadster.

Cpe Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Coupé.

DB2 Für Fahrzeugausführungen mit 205kW (400E) ist das Sonderrad nur zulässig mit Bremsanlage der 24 Ventiler.

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.

K43 An Achse 1 ist durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination 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.

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.

Lim Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.

M+S Diese Reifengröße ist nur zulässig als M+S-Bereifung.

M57 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Continental	CSC, CSC2	TS790
Dunlop	SP 9000	--
Goodyear	Eagle GSD, F1	Eagle Ultra Grip GW3
Pirelli	P Zero Asim., P Zero Dir., P Zero Nero	W210 Asim.
	P5000, P6000, P7000	--
Semperit	M 800, Direction-Sport	--
Uniroyal	RTT2, RainSport1	--

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 215/45R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 8,5 J x 17 H2 montierbar sind.

NBF Das Sonderrad ist nicht zulässig für gepanzerte bzw. beschußgeschützte Fahrzeugausführungen.

R02 Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.

R03 Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung freigegeben ist. (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I, EG-Genehmigung oder COC-Papier)

R21 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.

R35 Sofern bei dieser Reifengröße Reifenfabrikatsbindungen aufgeführt sind, sollten die vom Fahrzeughersteller empfohlenen Reifen verwendet werden.

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

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.

RDK Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß, wenn vorhanden, das serienmäßige RDK- bzw. RDC-System (Elektronisches Reifendruck-Kontrollsystem) in Verbindung mit den Sonderrädern ggf. nicht mehr funktionsfähig ist. Dieses System ist dann durch einen Fach-Händler zu deaktivieren oder durch ein geeignetes Reifendruck-Kontrollsystem, wenn möglich, zu ersetzen.

S01 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S02 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 (siehe Seite 1) verwendet werden.

S03 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S03 (siehe Seite 1) verwendet werden.

SP2 Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen mit serienmäßiger Radabdeckung an der Heckschürze oder AMG Verbreiterungssatz.

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

T88 Reifen (LI 88) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1120 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).

T97 Reifen (LI 97) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1460 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

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	195/40R17	215/35R17
Nr. 2	205/40R17	225/35R17
Nr. 3	205/45R17	235/40R17
Nr. 4	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 5	215/40R17	245/35R17
Nr. 6	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 7	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 8	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 9	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 10	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 11	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 12	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 13	235/50R17	255/45R17
Nr. 14	235/55R17	255/50R17
Nr. 15	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 16	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 17	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.

Y15 5-Gang-Automatik Kunststoffabdeckung Ölkühler linke Seite nacharbeiten

Hinweise zum Sonderrad

Die Sonderräder sind ww. lackiert oder galvanisch verchromt. Die Sonderräder werden mit Doppellockkreis in folgender Kombination gefertigt: V1 112/5+120/5; V2 100/5+112/5; V3 112/5+120/5; V6 100/4+108

Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder unter Beachtung der Auflagen und Hinweise zu verwenden.

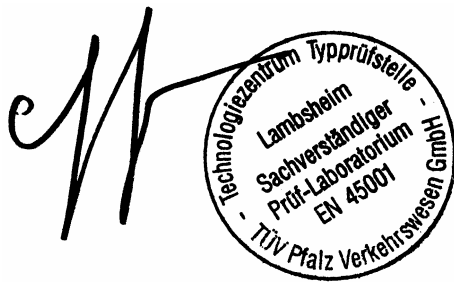
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum Juni 2007.

Der Nachweis eines QM Systems gemäß Anlage XIX zu §19 StVZO liegt vor.

Prüflaboratorium Technologiezentrum Typprüfstelle der TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes. Bundesrepublik Deutschland unter der DAR-Registrier-Nr.: KBA-P 00008-95

Lambsheim, 21.November 2007



Tufan

00115741.DOC