

Nummer **08-0244-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019

Hersteller Keskin Tuning

Auftraggeber Keskin Tuning
Landzungenstraße 5-7
68159 Mannheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad

	Achse 1	Achse 2
Modell	KT9	KT9
Typ	KT9-8019	KT9-9019
Radgröße	8Jx19H2	9Jx19H2
Zentrierart	Mittenzentrierung	Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abrollumfang (mm)
V3	KT9-8019 V3/ohne Ring	5/120/72,6	35	800	2100
V3	KT9-9019 V3/ohne Ring	5/120/72,6	35	800	2100

Kennzeichnungen	Achse 1	Achse 2
Herstellerzeichen	KESKIN GERMANY	KESKIN GERMANY
Radtyp und Ausführung	KT9-8019 (s.o.)	KT9-9019 (s.o.)
Radgröße	8Jx19H2	9Jx19H2
Einpresstiefe	ET (s.o.)	ET (s.o.)
Giessereikennzeichen	LZ	LZ
Herkunftsmerkmal	-	-
Herstelldatum	Monat und Jahr	Monat und Jahr

Befestigungsmittel

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	110	28
S02	Serienschraube M14x1,5	Kegel 60°	140	serienmäßi g

Prüfungen

Die Gutachten Nr.070925 und Nr.070926 über die Sonderradprüfungen liegen vor.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (in der jeweils gültigen Fassung) wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

Verwendungsbereich

Hersteller BMW

Spurverbreiterung innerhalb 2%

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 1er-Reihe 182 e1*2001/116*0352*.. -Coupé	120-225	225/35R19	K41 K49 R02	A02 A04 A05 A08 A09 A12 Cpe V19 S01
	120-225	225/35R19	K42 K46 K50 R03 T84 T88	
	120-225	235/35R19	G73 K14 K41 K43 K49 R02	
	120-225	235/35R19	G73 K42 K44 K46 K50 R03 T87 T91	
	120-225	255/30R19	K42 K44 K46 K50 R03 T91	
	120-225	265/30R19	K42 K44 K46 K50 R03	
BMW 1er-Reihe 187 e1*2001/116*0287 *00-09	85-195	225/35R19	K41 K49 R02	A02 A04 A05 A08 A09 A12 Flh V19 S01
	85-195	225/35R19	K42 K46 K50 R03 T84 T88	
	85-195	235/35R19	G73 K14 K41 K43 K49 R02	
	85-195	235/35R19	G73 K42 K44 K46 K50 R03 T87 T91	
	85-195	255/30R19	K42 K44 K46 K50 R03 T91	
	85-195	265/30R19	K42 K44 K46 K50 R03	
BMW 1er-Reihe 187 e1*2001/116 *0287*10-.. (ab Facelift 2007)	85-195	225/35R19	K41 K49 R02	A02 A04 A05 A08 A09 A12 Flh V19 S01
	85-195	225/35R19	K42 K46 K50 R03 T84 T88	
	85-195	235/35R19	G73 K14 K41 K43 K49 R02	
	85-195	235/35R19	G73 K42 K44 K46 K50 R03 T87 T91	
	85-195	255/30R19	K42 K44 K46 K50 R03 T91	
	85-195	265/30R19	K42 K44 K46 K50 R03	
BMW 3er Reihe 346C, 346R e1*98/14,2001/116* 0112, 0146*..	77-170	225/35R19	K44 R03 T84 T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 Cbo Cpe K42 K49 K50 K56 R21 V19 S01
	77-170	225/35R19	R02 T84 T88	
	77-170	235/35R19	G01 K44 R03 T87 T88 T91	
	77-170	235/35R19	G01 K41 R02 T87 T88 T91	
	77-170	245/30R19	K44 R03 T89	
	77-170	245/30R19	R02 T89	
	77-170	255/30R19	K44 R03 T91	
	77-170	265/30R19	K44 R03 T88 T91	
BMW 3er Reihe 346L e1*97/27*0097*.. e1*98/14*0097*..	77-170	225/35R19	K44 R03 T84 T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 Car K42 K49 K50 K56 Lim R21 V19 S01
	77-170	225/35R19	R02 T84 T88	
	77-170	235/35R19	G01 K44 R03 T87 T88 T91	
	77-170	235/35R19	G01 K41 R02 T87 T88 T91	
	77-170	245/30R19	K44 R03 T89	
	77-170	245/30R19	R02 T89	
	77-170	255/30R19	K44 R03 T91	
	77-170	265/30R19	K44 R03 T88 T91	
BMW 3er Reihe 392C e1*2001/116*0346*.. - Coupé/Cabrio	90-225	225/35R19	Cbo Cpe R02 T84 T88	A02 A04 A05 A08 A09 A12 V19 S01
	90-225	225/35R19	Cpe R03 T84 T88	
	90-225	235/35R19	Cbo Cpe K49 R02	
	90-225	235/35R19	Cbo Cpe G01 R03 T87 T91	
	90-225	245/30R19	Cpe R03 T89	
	90-225	255/30R19	Cbo Cpe K42 R03 T91	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW 3er Reihe 3B, 3/B F920, e1*93/81*0016*..	75-142	225/35R19	R03 T84	A02 A04 A05
	75-142	225/35R19	K45 K49 L02 R02 T84	A08 A09 Cbo
	75-142	255/30R19	R03 T87	Cpe K42 K44 K50 K56 V19 S01
BMW 3er Reihe 3C, 3/C F547, e1*93/81*0015*..	66-142	225/35R19	R03 T84	A02 A04 A05
	66-142	225/35R19	K45 K49 L02 R02 T84	A08 A09 A12
	66-142	255/30R19	R03 T87	Car K42 K44 K50 K56 Lim V19 S01
BMW 3er- Allrad 346X e1*98/14*,2001/116* 0144*..	135-170	225/35R19	K44 R03 T84 T88	A02 A04 A05
	135-170	225/35R19	R02 T84 T88	A08 A09 A12
	135-170	235/35R19	G01 K44 R03 T87 T88 T91	Car K42 K49
	135-170	235/35R19	G01 K41 R02 T87 T88 T91	K50 K56 Lim
	135-170	245/30R19	K44 R03 T89	R21 V19 S01
	135-170	245/30R19	R02 T89	
	135-170	255/30R19	K44 R03 T91	
BMW 3er-Compact 346K e1*98/14*0167*.., e1*2001/116*0167*..	85-141	225/35R19	R03 T84 T88	A02 A04 A05
	85-141	225/35R19	K49 R02 T84 T88	A08 A09 A12
	85-141	235/35R19	G01 K44 R03 T87 T88	K42 K50 K56
	85-141	235/35R19	G01 K41 K49 R02 T87 T88	V19 S01
	85-141	245/30R19	K44 R03 T89	
	85-141	245/30R19	K49 R02 T89	
	85-141	255/30R19	K44 R03	
	85-141	265/30R19	K44 R03 T89	
BMW 3er-Reihe 390L, 390X e1*2001/116* 0308, 0344*..	85-160	245/30R19	Car R03 T89	A02 A04 A05
	85-160	245/30R19	Car R02 T89	A08 A09 A12
	85-225	225/35R19	Car Lim R02 T84 T88	V19 S01
	85-225	225/35R19	Lim R03 T88	
	85-225	235/35R19	G01 R02	
	85-225	235/35R19	G01 R03	
	85-225	245/30R19	Lim R03 T89	
	85-225	245/30R19	Lim R02 T89	
BMW X3 X83 e1*2001/116*0249*..	110-210	235/45R19	R03 T95 T99	A02 A04 A05
	110-210	235/45R19	R02 T95 T99	A08 A09 A12
	110-210	245/40R19	K50 R03 T94 T98	V19 S02
	110-210	245/40R19	R02 T94 T98	
	110-210	255/40R19	K50 R03	
	110-210	275/35R19	K50 R03	
BMW X5 X53 e1*98/14*0153*.., e1*2001/116*0153*..	135-235	255/45R19	R03 R37 155	A02 A04 A05
	135-235	255/45R19	R02 R37	A07 A08 A09
	135-235	255/50R19	R03 150	A12 V19 S02
	135-235	255/50R19	K49 R02	
	135-235	285/45R19	K50 R03 150	

Nummer **08-0244-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019

Hersteller Keskin Tuning

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
BMW Z3 R/C e1*93/81*0029*.. e1*98/14*0029*..	141-170	225/35R19	R02	A02 A04 A05
	141-170	255/30R19	K42 K46 K50 K56 R03	A08 A09 A12
	85-110	225/35R19	R02	K41 K43 K45
	85-110	255/30R19	K42 K44 K46 K50 K56 R03	K49 K71 LK6
	85-125	225/35R19	R02	V19 S01
BMW Z4 Z85 e1*2001/116*0219*..	110-195	225/35R19	K14 K49 R02	A02 A04 A05
	110-195	225/35R19	K50 R03	A08 A09 A12
	110-195	235/35R19	G01 K14 K41 K49 R02	Cbo Cpe V19
	110-195	235/35R19	G01 K50 R03	S01
	110-195	245/30R19	K14 K49 R02	
	110-195	245/30R19	K42 K50 R03	
	110-195	255/30R19	K42 K50 K56 R03	
	110-195	265/30R19	K42 K50 K56 R03	

Auflagen und Hinweise

150 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1500 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

155 Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1550 kg. Eine erhöhte zulässige Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

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.

A07 Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die Serien-Radschrauben bzw. die Serien-Radmuttern verwendet werden.

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.

Nummer **08-0244-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019

Hersteller Keskin Tuning

A12 Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

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.

F1h 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.

G73 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit 18 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. Wird die Anzeige angeglichen, sind die in den Fahrzeugpapieren eingetragenen Rad-Reifenkombinationen auf Zulässigkeit zu überprüfen.

K14 An der Vorderachse ist durch Nacharbeit der Frontschürze am Übergang zum Kotflügel 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.

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.

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.

Nummer **08-0244-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019

Hersteller Keskin Tuning

- K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausausschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- K71** An der Vorderachse ist die Frontschürze am Übergang zum Radhausauschnitt nachzuarbeiten.
- L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- LK6** An Achse 1 ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der Radhausinnenkotflügel bzw. der Kunststoffeinsätze im Bereich der Radinnenseite eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.
- Lim** Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Limousine.
- R02** Diese Reifengröße ist nur an Achse 1 zulässig.
- R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.
- 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.
- R37** Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit größerer und/oder breiterer Bereifung ausgerüstet sind.
- S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.
- S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die serienmäßigen Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.
- T84** Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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).
- 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).
- T91** Reifen (LI 91) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1230 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).

Nummer **08-0244-A00-V01**

Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019

Hersteller Keskin Tuning

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).

V19 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	225/35R19	255/30R19, 265/30R19, 305/25R19
Nr. 2	225/40R19	255/35R19
Nr. 3	235/35R19	255/30R19, 265/30R19, 275/30R19, 315/25R19
Nr. 4	235/40R19	275/35R19
Nr. 5	235/45R19	255/40R19
Nr. 6	245/30R19	305/25R19
Nr. 7	245/35R19	265/30R19, 275/30R19, 285/30R19
Nr. 8	245/40R19	275/35R19, 285/35R19
Nr. 9	245/45R19	275/40R19
Nr. 10	255/35R19	285/30R19, 295/30R19, 315/25R19
Nr. 11	255/40R19	285/35R19, 295/35R19
Nr. 12	255/50R19	285/45R19, 295/45R19
Nr. 13	265/30R19	315/25R19

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.

Z3N Rad-Reifen-Kombination nur zulässig für Fahrzeugausführungen ab EWG-Nr. e1*93/81*0029*08. (Facelift '99 mit breiter Karosserie an Achse 2)

Hinweise zu den Sonderrädern
entfällt

Nummer **08-0244-A00-V01**
Prüfgegenstand PKW-Sonderräder
8Jx19H2 Typ KT9-8019 und 9Jx19H2 Typ KT9-9019
Hersteller Keskin Tuning

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 8 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, 17. Februar 2008



The image shows a handwritten signature in blue ink on the left. To its right is a circular blue stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle' at the top, 'Prüflaboratorium' in the center, 'DIN EN ISO/IEC 17025' below that, 'Reg. Nr. KBA-P 00008-95' below that, and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH' at the bottom.

Tufan

00118705.DOC