

TECHNISCHER BERICHT

Nummer 98-2145-A10-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ KT17516  
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG



Seite 1 von 9

**Auftraggeber** Reifen Keskin Tuning  
 Landzungenstraße 7  
 68159 Mannheim

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad  
 Modell KT17516  
 Typ 7,5Jx16H2  
 Radgröße 7,5Jx16H2  
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierung	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpress-tiefe (mm)	Rad-last (kg)	Abrollumfang (mm)
G2	KT17516 G2/ohne Ring	4/108/63,4	35	585	1990
X3	KT17516 X3/ohne Ring				

**Kennzeichnungen**  
 Herstellerzeichen AD Alu Design  
 Radtyp und Ausführung KT17516 (s.o.)  
 Radgröße 7,5Jx16H2  
 Einpresstiefe ET (s.o.)  
 Gliesserkennzeichen HS  
 Herkunftsmerkmal Made in Germany  
 Herstelldatum Monat und Jahr

**Befestigungsmittel**

Nr.	Art der Befestigungsmittel	Bund	Anzugsmoment (Nm)	Schaftlänge (mm)
S01	Mutter M12x1,5	Kegel 60°	100	-
S02	Schraube M12x1,5	Kegel 60°	100	-

**Prüfungen**

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz e. V. (Gutachten Nr. 982021) durchgeführt.

Entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 vom Februar 1990, Anhang I wurden an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen durchgeführt.

**Verwendungsbereich**

Hersteller Ford  
 Mazda  
 Spurverbreiterung innerhalb 2%

Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim

TECHNISCHER BERICHT

Nummer 98-2145-A10-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ KT17516  
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG



Seite 2 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Escort AAL e11*93/81*0053*..	43-85 43-85	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort ABET D574	97 97	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort ABFT E115	97 97	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort AFL e11*93/81*0052*..	43-85 43-85	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K41 S01
Ford Escort ALD D137	51-77 51-77	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort ALF E076, /1	54-77 54-77	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort ALL F538, e11*93/81*0055*..	52-96 52-96	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K41 S01
Ford Escort AWF E085, /1	40-66 40-66	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02

Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim

TECHNISCHER BERICHT

Nummer 98-2145-A10-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ KT17516  
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG



Seite 3 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Escort GAF E040, /1 bzw. E041, /1	37-77 37-77	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Escort, Orion ABL e11*93/81*0051*..	43-85 43-85	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K41 S01
Ford Escort, Orion ANL e11*93/81*0054*..	43-85 43-85	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K41 S01
Ford Escort/Orion GAL F508, /1 bzw. F509, /1 bzw. G146	44-110 44-110	205/45R16 215/40R16	G01 L02 L01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K41 S01
Ford Fiesta JAS e13*93/81*0008*.. e13*95/54*0008*..	37-66 37-66	195/45R16 215/40R16	G01 G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K04 K05 K06 K42 K49 K50 K56 L01 X02 S01
Ford Fiesta JBS e13*93/81*0009*.. e13*95/54*0009*..	37-66 37-66	195/45R16 215/40R16	G01 G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K04 K05 K06 K42 K49 K50 K56 L01 X02 S01
Ford Focus DAW, DBW e13*97/27*0037*.. e13*97/27*0038*..	55-85 55-85 55-96 55-96 55-96 96	205/50R16 215/40R16 195/50R16 205/45R16 215/45R16 205/50R16	G01 M24	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K04 K08 K42 K49 K56 S01
Ford Mondeo BAF e1*95/54*0046*..	66-125 66-125 66-125 66-125 66-125	205/45R16 205/50R16 215/45R16 225/40R16 225/45R16	T83 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K42 K46 K56 V16 S01

Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim

TECHNISCHER BERICHT

Nummer 98-2145-A10-V01  
 Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx16H2 Typ KT17516  
 Hersteller Alu Design GmbH & Co. KG



Seite 4 von 9

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Mondeo BFP e1*95/54*0045*..	66-125 66-125 66-125 66-125 66-125	205/45R16 205/50R16 215/45R16 225/40R16 225/45R16	T83 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K42 K46 K56 V16 S01
Ford Mondeo BNP G387, e1*95/54*0047*..	65-125 65-125	205/50R16 225/45R16	G14 R70 R03	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K42 K46 K56 V16 S01
Ford Mondeo GBP G274	65-125 65-125 65-125 65-125	205/45R16 205/50R16 215/45R16 225/40R16	T83 T84	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K42 K46 K56 V16 S01
Ford Orion AFD D136 bzw. D199	40-77 40-77	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Orion AFF E086, /1 bzw. E087, /1	40-77 40-77	205/45R16 215/40R16	G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 K08 K41 L01 S02
Ford Puma ECT e13*95/54*0024*..	66-92 66-92 66-92	195/45R16 205/45R16 215/40R16	L01 K08 K56 L02 K08 K11 L02	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 S01
Ford Scorpio GFR e1*93/81*0018*.. e1*95/54*0018*..	85-152	225/50R16		A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K07 K08 K41 K42 K56 R70 S01
Ford Scorpio GGR G968	85-152	225/50R16	120	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K07 K08 K41 K42 K56 R70 S01
Ford Sierra C690, /1 bzw. C691	49-85	205/50R16	F06 K41 T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 L01 S01

Technologiezentrum Typprüfstelle Lambsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lambsheim



Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Ford Sierra BNE4 E092	110	205/50R16	F06 K41 T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 L01 S01
Ford Sierra BNG E401, /1, /2	49-107	205/50R16	F06 K41 T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K05 K07 S01
Ford Sierra BNG4 E433, /1	88-110	205/50R16	F06 K41 T86 T87	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K05 K07 S01
Ford Sierra GBC C689, /1	44-110 44-110	205/45R16 205/50R16	K01 F06 K41	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K02 K05 K07 L01 S01
Ford Sierra GBG E400, /1, /2	49-107 49-107	205/45R16 205/50R16	K01 F06 K05 K41	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K07 S01
Ford Sierra GBG4 E434, /1	88-110 88-110	205/45R16 205/50R16	K01 F06 K05 K41	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K07 S01
Mazda 121 JASM e13*93/81*0010*... e13*95/54*0010*...	37-66 37-66	195/45R16 215/40R16	G01 G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K04 K05 K06 K42 K49 K50 K56 L01 X02 S01
Mazda 121 JBSM e13*93/81*0011*... e13*95/54*0011*...	37-66 37-66	195/45R16 215/40R16	G01 G01	A02 A04 A05 A06 A08 A09 A12 A21 B02 K04 K05 K06 K42 K49 K50 K56 L01 X02 S01

**Auflagen und Hinweise**

**A02** Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist von einem amtlich anerkannten Sachverständigen (aaSaaSmT) für den Kraftfahrzeugverkehr durch eine Einzelabnahme nach § 21 StVZO bescheinigen zu lassen. Vom Fahrzeughalter ist unter Vorlage des Sachverständigengutachtens (aaSaaSmT) über den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeugs eine erneute Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der Verwaltungsverkehrsstelle (Zulassungsstelle) zu beantragen.

Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lamsheim



**A04** Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profilen, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und Profiltyps als Rundumbereifung zulässig.

**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.

**A21** 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. Bei Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

**B02** Vor Montage der Sonderräder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlußflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.

**F06** An Achse 1 ist auf ausreichenden Abstand zwischen Rad-Reifenkombination und den Fahrwerksteilen zu achten.

**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.

**G14** Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit 14 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.

**K01** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K02** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K04** An Achse 2 ist ggf. durch Aufweiten der Kotflügel bzw. inneren Seitenteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K05** An Achse 1 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinbauten bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lamsheim



**K06** An Achse 2 ist ggf. durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinbauten bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K07** Ggf. ist an Achse 1 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K08** Ggf. ist an Achse 2 eine ausreichende Radabdeckung durch Anbau von Teilen oder durch sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K11** Ggf. ist durch Nacharbeiten der Heckschürze am Übergang zum Radhausauschnitt eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K41** An Achse 1 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K42** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K46** An Achse 2 ist durch Nacharbeiten der Radhausinnenkotflügel, Kunststoffeinbauten bzw. deren Befestigungsteile eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**K49** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 1 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K50** Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlaufflächen an Achse 2 ist durch Anbau von Teilen oder sonstige geeignete Maßnahmen herzustellen.

**K56** Durch Nacharbeit der Heckschürze am Übergang zum Radhausauschnitt ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**L01** Ggf. ist durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**L02** Durch Begrenzung des Lenkeinschlages oder sonstige geeignete Maßnahmen ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination herzustellen.

**M24** Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate der Reifengröße 195/50R16 auf der Felgenreife 7,5 J x 16 H2 verwendet werden:

Hersteller	Sommerprofil bzw. Geschw.-Kat.	Winterprofil bzw. Geschw.-Kat.
Dunlop	SP 8000	-
Pirelli	P 6000	W 210 Asimmetrico
Yokohama	AV1-50i, A 008	-
Bridgestone	RE 71	-

Werden andere Reifenfabrikate verwendet, so ist über die Montierbarkeit auf Radgröße 7,5 J x 16 H2 eine Bestätigung des Reifenherstellers vorzulegen. Die Eignung des verwendeten Reifenfabrikats ist in diesen Fällen auf der im Abdruck der ABE enthaltenen Bestätigung mit dem Hinweis zu bestätigen, daß neben den in der Sonderrad-ABE genannten Reifenfabrikaten auch dieses Fabrikat verwendet werden darf.

**R03** Diese Reifengröße ist nur an Achse 2 zulässig.

Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lamsheim



**R70** Für die Verwendbarkeit dieser Reifengröße(n) in Verbindung mit dem im Gutachten genannten Radgröße ist in Bezug auf Montierbarkeit, Tragfähigkeit, Sturzwinkel und Höchstgeschwindigkeit für das Fahrzeug eine Bestätigung des Reifenherstellers zur Abnahme nach §19 bzw. §21 StVZO vorzulegen.

**S01** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S01 verwendet werden.

**S02** Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitgelieferten Befestigungsmittel Nr. S02 verwendet werden.

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

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

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

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

**V16** Folgende Reifenkombinationen sind, sofern die Reifengrößen in der Spalte Bereifung aufgeführt sind, zulässig:

	Vorderachse	Hinterachse
Nr. 1	195/45R16	215/40R16
Nr. 2	205/45R16	225/40R16
Nr. 3	205/50R16	225/45R16
Nr. 4	205/55R16	225/50R16, 245/45R16
Nr. 5	215/50R16	245/45R16
Nr. 6	215/55R16	235/50R16
Nr. 7	225/50R16	245/45R16
Nr. 8	225/55R16	245/50R16
Nr. 9	215/40R16	225/40R16
Nr. 10	225/60R16	245/55R16

Die Auflagen und Hinweise gelten achsweise. Bei Fahrzeugen mit ABS, ASR oder Allrad ist die Eignung der Reifenkombination vom Reifenhersteller zu bestätigen. Es sind nur Reifen eines Typs und Profils zulässig.

**X02** Rad/Reifen-Kombination nicht zulässig für Fahrzeugausführungen, die serienmäßig ausschließlich mit der Bereifung 155/70R13 ausgerüstet sind.

**120** Das Sonderrad (gepr. Radlast) ist in Verbindung mit dieser Reifengröße nur zulässig bis zu einer zul. Achslast von 1200 kg.

Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim - Königsberger Straße 20d - D-67245 Lamsheim



**Hinweise zum Sonderrad**  
entfällt

**Prüfergebnis**

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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum November 1997.

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

Lamsheim, 12. Oktober 1998

Bohlander

0000953.DOC