

# Teilegutachten

nach § 19/3 StVZO

**Nr. RZ00/49019/B/67**über den Verwendungsbereich von Sonderrädern **MK (17-Zoll, dreiteilig)**  
am **Opel Vectra-B, Vectra-B-Caravan**

**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 Prüflingenieur 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:	<b>Radtyp 1</b> <b>VA + HA</b>	<b>Radtyp 2</b> <b>Nur HA</b>
<b>Radtyp:</b>	<b>MK 807560/17</b>	<b>MK 857554/17</b>
Radgröße:	<b>8 J x 17 H2</b>	<b>8,5 J x 17 H2</b>
Rad-Einpreßtiefe (ohne Scheibe):	60 mm	54 mm
Lochkreisdurchm./Lochzahl	112 mm / 5	112 mm / 5
Felgenhälften außen/innen:	2,0 / 6,0-Zoll	2,5 / 6,0-Zoll
Geprüfte Radlast / bei Reifenabrollumfang	640 kg / bei 1965 mm	640 kg / bei 1965 mm
Radlastprüfung: RWTÜV	RP2392/00/67	RP2393/00/67
<b>Zugehörige Adapter-Distanzscheibe: Dicke:</b>	<u>VA + HA:</u> 25 mm	<u>Nur HA:</u> 20 mm
<b>Effektive Einpreßtiefe (mit Distanzscheibe):</b>	<b>35 mm</b>	<b>34 mm</b>
<b>Typ / Kennzeichnung oder wahlw.: (außen eingeschlagen)</b>	<b>Artec 25455726, RH 25455726</b>	<b>Artec 20455726, RH 20455726</b>
Lochkreisdurchm./Lochzahl für Scheibenanbau am Fz.:	110 mm/ 5	110 mm/ 5

**Wichtiger Hinweis:****Die dreiteiligen Sonderräder dürfen nur vom Radhersteller zusammgebaut werden.**

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

**Angaben zur Mittenzentrierung:**

Zentrierart: Sonderrad:	Mittenzentrierung über Außendurchmesser 158 mm der Adapter-Distanzscheibe
Zentrierart: Distanzscheibe:	Mittenzentrierung über Kunststoff-Zentrierring, Kennz. Ø72,5/65,1; Farbe: weiß

**Radbefestigungsteile:**

Befestigung Distanzscheibe am Fahrzeug:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M12 x 1,5 x 23</b> , Anzugsmoment: 110 Nm
Radbefestigung an Distanzscheibe:	Mitgelieferte Kegelbundbolzen <b>M14 x 1,5 x 25</b> ; Anzugsmoment: 110 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.

**Verwendungsbereich und Auflagen**

Fahrzeughersteller : Opel, bzw. Vauxhall  
Spurverbreiterung : bis zu 32 mm

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

Typ: <b>J96</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0030*.. / e1*95/54*0030*.. / e1*98/14*0030*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Vorderachse <b>8 Jx17 ET35</b>	Reifengrößen Hinterachse <b>8 Jx17 ET35</b>	Auflagen und Hinweise
60; 74; 85; 88; 92; 100; 108; 125	Opel Vectra-B Opel Vectra B-CC (nur 5-Loch-Radanschl)	205/45R17-88RF	205/45R17-88RF	A01) bis A10) D11) K05)K15)K18)K23) M11)
		215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T33)
		215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) T37)
		245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15) K18)K22) K23)K26) K43)K44) T37) V05)
		215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T33) V12)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K22)K23)K26) K43) K44) V05)

Typ: <b>J96</b>				
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*93/81*0030*.. / e1*95/54*0030*.. / e1*98/14*0030*..</b>				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Vorderachse <b>8 Jx17 ET35</b>	Reifengrößen Hinterachse <b>8,5 Jx17 ET34</b>	Auflagen und Hinweise
60; 74; 85; 88; 92; 100; 108; 125	Opel Vectra-B Opel Vectra B-CC (nur 5-Loch-Radanschl)	205/45R17-88RF	205/45R17-88RF	A01) bis A10) D11) K03)K15)K18)K23) M11)M14)
		215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T33)
		215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) M02)T37)
		245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15) K18)K22) K23)K26) K43)K44) T37) V05)
		215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33) V12)

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

	235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K22)K23)K26) K43) K44)V05)
	<b>8,5 Jx17 ET34</b>	<b>8,5 Jx17 ET34</b>	
	205/45R17-88	205/45R17-88	A01) bis A10) D11) K03)K15)K18)K23) M14)
	215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33)
	215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) M02)T37)
	245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T37)
	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15) K18)K22) K23)K26) K43)K44) M02)T37)V05)
	215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)R17)T33)V12)

e1\*98/14\*0030\*17 1055/945(1000)

5/110/65

Typ: <b>J96/KOMBI</b>		ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*95/54*0044*.. / e1*98/14*0044*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Vorderachse	Reifengrößen Hinterachse	Auflagen und Hinweise
60; 74; 85; 88; 92; 100; 108; 125	Opel Vectra-B-Caravan (5-Loch-Radanschluß)	<b>8 Jx17 ET35</b>	<b>8 Jx17 ET35</b>	
		205/45R17-88RF	205/45R17-88RF	A01) bis A10) D11) K03)K15)K18)K23) M11)
		215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T33)
		215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) T37)
		245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15)K18)K22) K23)K26)K43)K44) T37)V05)
		215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33)V12)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11)

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

			K03)K04)K15)K18) K22)K23)K26) K43) K44)V05)
--	--	--	---

e1\*98/14\*0044\*13 1055/1025(1080)

5/110/65

Typ:		<b>J96/KOMBI</b>		
ABE / EG-Genehmigung:		<b>e1*95/54*0044*.. , e1*98/14*0044*..</b>		
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Rad - / Vorderachse	Reifengrößen Hinterachse	Auflagen und Hinweise
		<b>8 Jx17 ET35</b>	<b>8,5 Jx17 ET34</b>	
60; 74; 85; 88; 92; 100; 108; 125	Opel Vectra-B-Caravan (5-Loch-Radanschluß)	205/45R17-88	205/45R17-88	A01) bis A10) D11) K03)K15)K18)K23) M11)M14)
		215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33)
		215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) M02)T37)
		245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T37)
		215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15) K18)K22) K23)K26) K43)K44) T37) V05)
		215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33) V12)
		235/40R17-90	235/40R17-90	A01) bis A10) D11)

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

			K03)K04)K15)K18) K22)K23)K26) K43) K44) V05)
	<b>8,5 Jx17 ET34</b>	<b>8,5 Jx17 ET34</b>	
	205/45R17-88	205/45R17-88	A01) bis A10) D11) K03)K15)K18)K23) M14)
	215/40ZR17	215/40ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23) T33)
	215/45R17-87	215/45R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15) K18) K22)K23)K26)K44) M02)T37)
	245/35R17-87	245/35R17-87	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T37)
	215/45R17-87	235/40R17-90	A01)bis A10)D11)K03) K04)K15) K18)K22) K23)K26) K43)K44) M02)T37) V05)
	215/40ZR17	245/35ZR17	A01) bis A10) D11) K03)K04)K15)K18) K23)T33)V12)

e1\*98/14\*0044\*13 1055/1025(1080)

5/110/65

### 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 Kraftfahrtsachverständigen 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

---

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

---

vorgeschriebene Reifenfülldruck, bzw. Mindestluftdruck (ggf. aus den speziellen Reifendruckangaben) 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 den beschriebenen Befestigungsteilen sowie Mittenzentrierung.

K03) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.

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.

K15) An Achse 2 ist die Radhausauschnittkante im Bereich von der seitlichen Schutzleiste, bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.

K16) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.

K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen (ab Oberkante auf ca. 50 mm).

K22) An Achse 1 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die Radhauskante zu klemmen .

K23) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen, bzw. auszuschneiden.

K26) An Achse 2 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausauschnittkanten aufzuweiten.

K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.

---

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

---

K44) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 1 sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
- die Radhausausschnittkante ist im Bereich von ca. 100 mm vor und hinter der Radmitte umzulegen,  
- der Kunststoffinnenkotflügel ist im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkante auszuschneiden.

M02) Die Verwendung der Bereifungsgröße 215/45R17 auf der Felgenreiße 8½ J x 17 H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Bridgestone	RE71, S-01
Continental	SportContact
Dunlop	SP Sport 8000 MFS, SP Sport 9000 MFS
Goodyear	Eagle F1, GSD+
Michelin	XGTV, SX GT, MXX3
Uniroyal	rallye RTT2, rallye 440
Toyo	Proxes T1
Yokohama	AV1-45i, A510

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8½Jx17H2 vorzulegen.

M11) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/45ZR17 (bzw. 205/45R17-88W) auf der Felgenreiße 8Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Pirelli	P Zero As. (reinf.)
Yokohama	A520

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8Jx17H2 vorzulegen.

M14) Die Verwendung der Bereifungsgröße 205/45ZR17 auf der Felgenreiße 8½Jx17H2 ist von folgenden Reifenherstellern freigegeben:

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Pirelli	P Zero As. (reinf.)

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die Montierbarkeit des Reifens auf der Felgenreiße 8½Jx17H2 vorzulegen.

T37) Für Fahrzeugausführungen bei denen in den Fahrzeugpapieren **V-Reifen** eingetragen sind, sind aus Gründen der Tragfähigkeit der Sonderreifen nur **ZR-, W- oder Y-Reifen** zulässig. Bei ZR-Reifen ist statt des Load Index (LI) die entsprechende Tragfähigkeit in kg auf dem Reifen angegeben.

T33) Durch eine Freigabe des Reifenherstellers ist die Verwendbarkeit des montierten Reifenfabrikates unter Angabe der fahrzeugspezifischen Daten (zul.Achslasten, max. Sturzwerte VA/HA , Höchstgeschwindigkeit ) und die ABV/ABS-Eignung (bei Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse) nachzuweisen.

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

V05) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/45R17 und hinten: 235/40R17

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Bridgestone	Experia S-01
Continental	CZ91, ContiSportContact
Dunlop	SP Sport 8000, SP Sport 9000
Goodyear	Eagle F1, Eagle GS-D
Pirelli	P 700-Z
OHTSU	Falken FK-04 GR(beta)
Uniroyal	rallye 440, RTT2
Yokohama	AVS, A008P, A510, A520, AVS-S1-Z

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen.

V12) Die Verwendung dieser Reifenkombination ist nur zulässig, sofern die ABV-Eignung nachgewiesen wurde. Für folgende Fabrikate ist diese von den Reifenherstellern bestätigt worden: vorn: 215/40R17 und hinten: 245/35R17

<b>Hersteller:</b>	<b>Typ:</b>
Michelin	XGTV
Yokohama	A510
Continental	SportContact
Dunlop	SP 8000; SP9000

Werden andere Reifenfabrikate/-typen verwendet, so ist eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers über die ABV-Eignung vorzulegen.

### Sonstiges

Der Auftraggeber unterhält ein Qualitätsmanagementsystem gemäß Anlage XIX, Absatz 2 StVZO (Zertifikat-Registrier-Nr. 041027002). 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.

Dieses Teilegutachten umfaßt 9 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, 27.09. 2001

K:\RÄDER\RZ\67\17ZOLL\KOMBINATION\49019B67.DOC

Prüflaboratorium  
Labor für Fahrzeugtechnik  
Bereich Komponenten



*Wolff*

Dipl.-Ing. Wolff