

Hersteller : AZEV Leichtmetallräder GmbH
64646 Heppenheim
Radgröße A1 : **8 J x 17 H2, ET 30**
A1+A2 : **9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)**

Teilegutachten
TA-MAN-7375/01

Blatt : 1 von 9

TEILEGUTACHTEN

Nr. TA-MAN-7375/01

gemäß Anlage XIX StVZO

über die Prüfung von Sonderrad-Reifen-Kombinationen

1. Ausfertigung vom : 26. April 2001

Hersteller : AZEV Leichtmetallräder GmbH
von-Siemens-Straße 1
64646 Heppenheim

<u>Sonderrad</u>	Achse 1	Achse 1 + 2
Größe	8 J x 17 H2, ET 30	9 J x 17 H2, ET 30
Typ	K 801730 (Design K) AS 801730 (Design AS) LS 801730 (Design LS)	K 901730 (Design K) AS 901730 (Design AS) LS 901730 (Design LS)

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Audi AG
Fahrzeugtyp : **B5**
Handelsbezeichnung : Audi A4 (Limousine, Avant)
Hinweis : - Front- und Allradantrieb -

Hersteller	:	AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	:	8 J x 17 H2, ET 30	Blatt : 2 von 9
A1+A2	:	9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	

1. Beschreibung der Sonderräder

1.1. Sonderrad-Daten

		Achse 1	Achse 1 + 2
Art	:	Ein- bzw. zweiteiliges LM-Rad mit Doppelhump	
Hersteller	* :	AZEV	
Radgröße	* :	8 J x 17 H2	9 J x 17 H2
Einpreßtiefe	[mm] * :	ET 30	ET 30
Lochkreis	[mm] :	112	
Lochzahl	:	5	
Mittenloch	[mm] :	57 oder 72,5	
Befestigungsteile	:	Kegelbundschrauben M 14 x 1,5 x 28	

1.2. Radtyp-bezogene Sonderrad-Daten

		Achse 1			Achse 1 + 2		
Typ	* :	K 801730	AS 801730	LS 801730	K 901730	AS 901730	LS 901730
Ausführ. ohne Zentrierring*	:	112A	112A	112A	112A	112A	112A
Ausführ. mit Zentrierring *	:	112/5	112/5	112/5	112/5	112/5	112/5
Radlast	[kg] :	650	700	800	650	700	800
zul. Abrollumfang	[mm] :	1995	2100	2100	2000	2100	2100
Prüfzeichen KBA....	:	ohne					
Zentrierring, Kennzeichn.	:	Ø 72,5 / Ø 57					
Farbe	:	kupfer-braun					

* Die markierten Merkmale befinden sich als Kennzeichen auf der Rad-Stylingseite bzw. Rad-Anschlußseite

2. Beschreibung des Verwendungsbereichs

2.1. Einschränkungen und Hinweise

- Hinweis zu den Zentrierringen

Die Radtyp-Ausführungen mit und ohne Zentrierringen können wahlweise pro Achse und Radposition verwendet werden.

Hersteller : AZEV Leichtmetallräder GmbH
 64646 Heppenheim
 Radgröße A1 : **8 J x 17 H2, ET 30**
 A1+A2 : **9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)**

Teilegutachten
 TA-MAN-7375/01

Blatt : 3 von 9

2.2. Verwendungsbereich

Achse 1: 8 J x 17 H2, ET 30, **Achse 2:** 9 J x 17 H2, ET 30
Achse 1: 9 J x 17 H2, ET 30, **Achse 2:** 9 J x 17 H2, ET 30

Fahrzeughersteller	Fahrzeugtyp	Handelsbezeichnung	EG-BE-Nr.	Hinweis
Audi AG	B5	Audi A4	e1*../..*0013*..	Limousine und Avant Front- und Allradantrieb

Verkaufsbezeichn.	Motorleist. [kW]	Bereifung	Auflagen, Hinweise (siehe untenstehende Anmerkungen)
Die nebenstehenden Allgemeine Auflagen (A) bzw. Radbezogene Auflagen (W) gelten für alle nachfolgenden Fahrzeugausführungen			Allgemeine Auflagen : A1-A8 Radbezogene Auflagen
1.6 1.8 2.4 2.6 2.8	- 74/Otto, 75/Otto - 92/Otto, 110/Otto, 132/Otto - 120/Otto, 121/Otto - 110/Otto - 128/Otto, 142/Otto	<u>A1 + A2:</u> 225/45 R 17 90.	RF1 : Reifen-Eignung F110 : Achse 1, ggf. Böka nacharbeiten F120 : Achse 1, ggf. Kik nacharbeiten F220 : Achse 2, ggf. Kik außen aufweiten F240 : Achse 2, ggf. Seitenteil ausstellen F250 : Achse 2, ggf. Stoßfänger nacharb. K11 : Achse 1, Radabdeckung prüfen K25 : Achse 2, hinten Radabdeckung prüf.
1.9 2.5	- 55/Diesel, 66/Diesel, 81/Diesel, 85/Diesel - 110/Diesel	<u>A1 + A2:</u> 235/40 R 17 90.	RF2 : Reifen-Eignung F110 : Achse 1, ggf. Böka nacharbeiten F120 : Achse 1, ggf. Kik nacharbeiten F220 : Achse 2, ggf. Kik außen aufweiten F240 : Achse 2, ggf. Seitenteil ausstellen F250 : Achse 2, ggf. Stoßfänger nacharb. K11 : Achse 1, Radabdeckung prüfen K25 : Achse 2, hinten Radabdeckung prüf.

Anmerkungen zur Spalte "Auflagen / Hinweise":

- stark gekürzte, überschriftsmäßige Wiedergabe des Auflageninhalts; **wichtig:** Hinweise des Punktes 3.1. beachten
- Bedeutungen der Abkürzungen:

Böka = Bördelkante = Radhausausschnittkante; Kik = Kunststoffinnenkotflügel; Radhaus bzw. Innenkotflügel

3. Auflagen und Hinweise

3.1. Anwendungs- und Verständnis - Hinweise

1. Die **Angaben der Spalte „Auflagen, Hinweise“** des Verwendungsbereichs geben den Auflageninhalt nur überschriftsmäßig wieder.
Zur Anwendung des Teilegutachtens ist der jeweilige **Auflagentext unbedingt** zu lesen.

Hersteller	: AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	: 8 J x 17 H2, ET 30	
A1+A2	: 9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	Blatt : 4 von 9

3.1. Anwendungs- und Verständnis - Hinweise - (Forts.) -

2. Aufgrund des Text-Baustein-Systems kann **eine Auflagen-Nummer** (z. B. F121) im Verwendungsbereich durchaus mehrmals vorkommen. Der gegebenenfalls von der Reifengröße oder Fahrzeugtyp bzw. -ausführung abhängige **Umfang der Nacharbeit** wird erst durch die Angaben der Maße unter der Auflagennummer festgelegt.
3. Die **nachstehenden Auflagen und Hinweise** sind ein Auszug aus einem Textbausteinprogramm und somit nicht in einer numerischen Reihenfolge aufgelistet.

3.2. Allgemeine Auflagen (A)

A1) **Geschwindigkeitssymbol (GSY) und Tragfähigkeit (Load-Index: LI) :**

Load-Index LI:

Der Load-Index LI ist abhängig von der Reifengröße und wird aus diesem Grunde im Verwendungsbereich hinter der Reifengröße angegeben.

Geschwindigkeitssymbol (GSY):

Ist der Load-Index LI der im Verwendungsbereich angegebenen Reifengrößen („Umrüst-Reifengröße“) identisch mit dem LI der in den Fahrzeugpapieren aufgeführten „Serien-Reifengrößen“, so kann das GSY der „Serien-Reifengröße“ als mindestens erforderliches Geschwindigkeitssymbol GSY der „Umrüst-Reifengröße“ herangezogen werden.

Unterscheiden sich der Load-Index der „Umrüst-Reifengröße“ von dem der „Serien-Reifengröße“, so ist das Geschwindigkeitssymbol GSY der „Umrüst-Reifengröße“ zu bestimmen. Dazu sind u.a. die Verfahrensweisen der E.T.R.T.O. anzuwenden.

Die Bestimmung des GSY's ist nicht erforderlich, wenn das GSY der „Umrüst-Reifengröße“ im Verwendungsbereich bzw. über eine ggf. vorhandene „Reifen-Eignungs-Auflage“ vorgegeben ist.

Hinweis zur Sommerbereifung:

Ist die Reifengröße nach ECE-30 angegeben (z. B. 195/50 R 15 82.), so können auch „ZR“- Reifen gleicher Größe verwendet werden.

„ZR“- Reifen der WdK- Mitglieder

Die betreffende Tragfähigkeit wird abgedeckt durch die „ZR“- Reifen der WdK-Mitglieder (AVON, Bridgestone, Continental, Goodyear, Semperit, Firestone, Fulda, Kleber, Metzeler, Michelin, Pirelli, Pneumant, SP (Dunlop), Uniroyal, Vredestein).

„ZR“- Reifen von Nicht-WdK- Mitgliedern

Von den Reifenherstellern Toyo und Yokohama liegen für die im Verwendungsbereich aufgeführten Reifengrößen entsprechenden Tragfähigkeitsbestätigungen vor.

Hinweis zur Winterbereifung:

Liegt die für M+S-Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit unterhalb der Bauart bestimmten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs, so ist die M+S-Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit im Blickfeld des Fahrzeugführers sinnfällig anzugeben (z.B. Aufkleber) und im Betrieb nicht zu überschreiten. Für M+S-Reifen mit einem Geschwindigkeits-Symbol > H ist ggfs. die maximal zulässige Tragfähigkeit des Reifens geschwindigkeitsbedingt zu reduzieren (siehe entsprechende Normen: ETRTO, WdK), mit den maximal zulässigen Achslasten des Fahrzeugs zu vergleichen und ggf. die für den M+S-Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit festzulegen.

Hersteller	: AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	: 8 J x 17 H2, ET 30	
A1+A2	: 9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	Blatt : 5 von 9

3.2. Allgemeine Auflagen (A) - (Forts.) -

- A2) Reifenfabrikat und Reifentyp:**
Es sind grundsätzlich nur Reifen eines Fabrikats und Typs zu verwenden.
- A3) Luftdruck:**
Der vom jeweiligen Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestreifenfülldruck ist zu beachten und dem Fahrzeugführer auf geeignete Weise mitzuteilen (Luftdruckaufkleber, Ergänzung in der Betriebsanleitung).
- A4) Prüffahrzeug:**
Geprüft wurde ein Serienfahrzeug entsprechend den im Verwendungsbereich aufgeführten ABE'sen bzw. EG-Betriebserlaubnissen. Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen, mit Ausnahme der hier eventuell aufgeführten, erforderlichen Umrüstmaßnahmen, dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist anhand eines Prüfberichts bzw. durch erneute Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsversuche nachzuweisen.
- A5) Montageanleitung:**
Die von dem Räderhersteller mitgelieferte Montageanleitung ist zu beachten.
- A6) Reserverad:**
Wird das serienmäßige Reserverad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A7) Keine Schneeketten:**
Die Verwendbarkeit von Schneeketten wurde nicht geprüft.
- A8) Abnahme des Anbaus:**
Die Bezieher der Rad-Reifenkombination sind in geeigneter Weise darauf hinzuweisen, daß die Betriebserlaubnis des Fahrzeugs nach Anbau der Rad-Reifenkombination **nur nach Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus (siehe Punkt 3.) nicht erlischt.**

3.3. Radbezogene Auflagen (W)

- W1) Befestigungsteile:**
Die vom Räderhersteller mitgelieferten Befestigungsteile müssen verwendet werden.
- W2) Auswuchtgewichte:**
Auf der Radinnenseite sind Klebegewichte zu verwenden.
- W4) Auswuchtgewichte:**
Auf der Radaußenseite sind Klebegewichte zu verwenden.
- W11) Ventile- schlauchlose Reifen- :**
Es sind nur Gummi- oder Metallventile mit hoher Überwurfmutter für Ventillochdurchmesser von 11,3 mm zulässig. Die Ventile müssen weitgehend den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder Tire and Rim entsprechen, sie sollten möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbestimmten Höchstgeschwindigkeit einschließlich der diesbezüglichen Toleranz von mehr als 210 km/h sind nur Metallventile zu verwenden.

Hersteller	: AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	: 8 J x 17 H2, ET 30	
A1+A2	: 9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	Blatt : 6 von 9

3.4. Reifenbezogene Auflagen (R)

RF1) Reifen-Eignung:

- 1) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über:
 - die Montierbarkeit der Reifengröße auf dem Sonderrad
 - die Montierbarkeit des Reifens auf dem Sonderrad - betrifft Radtyp **AS/LS 901730** - (das Montagetiefbett weicht von den Vorgaben der ETRTO-Norm ab) erforderlich.Diese Bestätigung ist mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 2) Für nachstehende Reifentypen liegen entsprechende Reifenhersteller-Bestätigungen vor:
Bereifung: A1 + A2 225/45 R 17

Continental	CZ91 (ZR), CSC (ZR)
Dunlop	SP8000 (ZR), SP8080E (ZR), SP9000 (ZR)
Michelin	MXX3 (ZR), Pilot Sport (ZR)
Pirelli	P7000 (90W)
Yokohama	AVS Sport (90W), AVS S1-Z (ZR90Y)

Goodyear **Eagle F1 (ZR) - nur für Radtyp K 901730 -**

In diesen Fällen ist das Teilegutachten mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

RF2) Reifen-Eignung:

- 1) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über:
 - die Montierbarkeit des Reifens auf dem Sonderrad - betrifft Radtyp **AS/LS 901730** - (das Montagetiefbett weicht von den Vorgaben der ETRTO-Norm ab) erforderlich.Diese Bestätigung ist mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 2) Für nachstehende Reifentypen liegen entsprechende Reifenhersteller-Bestätigungen vor:
Bereifung: A1 + A2 235/40 R 17 90.
Bridgestone, Continental, Dunlop, Firestone, Michelin, Pirelli, Semperit, Uniroyal, Yokohama
In diesen Fällen ist das Teilegutachten mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

3.5. Fahrzeugbezogene Auflagen - Freigängigkeit (F) -

F110) Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination (Achse 1):

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeugschwellen, Reifentoleranzen) die Radhausauschnittkanten (Bördelkanten) wie nachstehend beschrieben nachzuarbeiten sind, ggf. vorhandene Winkelkanten von Kunststoffteilen sind dann in diesem Bereich auszuschneiden.

Maß a : von der Radmitte **bis Oberkante Stoßfänger**

Maß b : um **250 mm** von der Radmitte **nach hinten**

Hersteller	: AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	: 8 J x 17 H2, ET 30	
A1+A2	: 9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	Blatt : 7 von 9

3.5. Fahrzeugbezogene Auflagen - Freigängigkeit (F) - - (Forts.) -

F120) **Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination (Achse 1)**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifentoleranzen) die Kunststoffinnenkotflügel wie nachstehend beschrieben nach außen aufzuweiten sind. Auf eine ausreichende Befestigung ist zu achten.

Maß a : von der Radmitte **bis Oberkante Stoßfänger**

Maß b : um **250 mm** von der Radmitte **nach hinten**

Maß H : in einem **Bereich von 0 mm bis 50 mm oberhalb** der Radhausausschnittunterkante

F220) **Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination (Achse 2)**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifentoleranzen) die Kunststoffinnenkotflügel wie nachstehend beschrieben nach außen aufzuweiten sind. Auf eine ausreichende Befestigung ist zu achten.

Maß a : um **250 mm** von der Radmitte **nach vorne**

Maß b : von der Radmitte **bis Oberkante Stoßfänger**

Maß H : in einem **Bereich von 0 mm bis 60 mm oberhalb** der Radhausausschnittunterkante

F240) **Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination (Achse 2)**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifentoleranzen) die Seitenteile wie nachstehend beschrieben auszustellen sind. Auf einen ausreichenden Korrosionsschutz ist zu achten.

Maß a : um **250 mm** von der Radmitte **nach vorne**

Maß b : von der Radmitte **bis Oberkante Stoßfänger**

F250) **Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination (Achse 2)**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifentoleranzen) der Übergangsbereich des Stoßfängers zum Radhaus (Stoßfänger, Kunststoffinnenkotflügel, ggf. vorhandene Karosseriefalz) nachzuarbeiten ist.

3.6. Fahrzeugbezogene Auflagen - Karosserie (K) -

K11) **Radabdeckung (Achse 1):**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen bzw. bei nachträglichen Veränderungen am Fahrzeug oder aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifengrößentoleranzen) eine Radabdeckungsauflage erforderlich ist.

K25) **Radabdeckung (Achse 2 hinten):**

Im Einzelfall ist zu prüfen, ob bei bestimmten Fahrzeugausführungen bzw. bei nachträglichen Veränderungen am Fahrzeug oder aufgrund der Toleranzlage (Fahrzeuggtoleranzen, Reifengrößentoleranzen) eine Radabdeckungsauflage erforderlich ist.

4. Hinweise zu den Rad-Reifen-Kombinationen

4.1. Abnahme des Anbaus der Rad-Reifen-Kombination

Nach Anbau der Rad-Reifen-Kombination ist eine unverzügliche Abnahme des Anbaus gemäß §19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO erforderlich, da sonst die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges erlischt.

Die Abnahme ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb StVZO durchzuführen.

Hersteller	: AZEV Leichtmetallräder GmbH 64646 Heppenheim	Teilegutachten TA-MAN-7375/01
Radgröße A1	: 8 J x 17 H2, ET 30	
A1+A2	: 9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)	Blatt : 8 von 9

4.2. Erneuerung der Reifen

Bei Erneuerung der Reifen hat der Fahrzeughalter und -führer darauf zu achten, daß bei einem evtl. Reifentypen-Wechsel (Überprüfung: ob in den Fahrzeugpapieren bzw. in den ggf. mitzuführenden Papieren ein Reifenfabrikat bzw. -typ eingetragen ist!) es zu keiner Gefährdung oder Unvorschriftsmäßigkeit kommt.

5. Prüfungen

5.1. Sonderrad-Festigkeit

Die Sonderräder wurden nach der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" vom 27.07.1982, veröffentlicht im Verkehrsblatt S. 276, bzw. nach der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998, veröffentlicht im Verkehrsblatt S. 1377, geprüft.
Ein positiver Prüfbericht liegt vor.

5.2. Begutachtung der Rad-Reifen-Kombinationen

Die Prüfung und die Beurteilung der Rad-Reifen-Kombinationen wurden anhand des VdTÜV-Merkblattes 751: "Begutachtung von baulichen Veränderungen an Pkw und Pkw-Kombi unter Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit", Anhang I: "Begutachtung von Rad-Reifen-Kombinationen" (Stand: Februar 1990) und anhand der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998, veröffentlicht im Verkehrsblatt S. 1377, durchgeführt.

Es waren keine negativen Feststellungen zu treffen.

Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde.

Die Überprüfung der Abdeckung der Rad-Reifen-Kombination erfolgte nach der „Vorläufigen Richtlinie über die Anforderung an Radabdeckungen (VkBL 1962 S.66)“.

Die Spurweitenänderung durch die Rad-Reifen-Kombination liegt innerhalb von 2%.

6. Gültigkeit

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bzw. ist durch eine Neuausfertigung zu ersetzen:

1. Bei technischen Änderungen der im Bericht beschriebenen Rad-Reifen-Kombinationen.
2. Wenn die im Verwendungsbereich genannten Fahrzeugtypen in Teilen geändert werden, die die Verwendung der Rad-Reifen-Kombination beeinträchtigen.
3. Bei Änderungen der gesetzlichen Grundlage.
4. Bei Wegfall des Nachweises für das Qualitätsmanagement - System

Der Hersteller / Antragsteller hat den Nachweis über ein Qualitätsmanagement - System gemäß den Anforderungen des § 19, Anlage XIX StVZO durch Vorlage einer gültigen Zertifizierungsurkunde / Verifizierungsbescheinigung (Zertifikat-Registrier-Nr. 70 102 M 011 TMS) erbracht.

7. Schlußbescheinigung

Gegen den Anbau und die Abnahme der beschriebenen Umrüstung an den im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 oder im Rahmen einer Begutachtung nach den §§ 19 Abs.2, 21 StVZO bestehen bei Beachtung der unter Punkt 3. aufgeführten "Auflagen und Hinweise" keine technischen Bedenken.

Hersteller : AZEV Leichtmetallräder GmbH
64646 Heppenheim
Radgröße A1 : **8 J x 17 H2, ET 30**
A1+A2 : **9 J x 17 H2, ET 30 (Design K, AS, LS)**

Teilegutachten
TA-MAN-7375/01

Blatt : 9 von 9

7. **Schlußbescheinigung** - (Forts.) -

Das Teilegutachten umfaßt 9 Seiten. Es darf nur in vollem Umfang wiedergegeben werden.

PRÜFLABORATORIUM
TÜV Automotive GmbH
Unternehmensgruppe TÜV Süddeutschland
D-68167 Mannheim

akkreditiert durch die Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes,
Bundesrepublik Deutschland unter DAR-Registrier-Nr.:
KBA-P 00001-95

Ingenieurzentrum Mannheim

Dudenstraße 28
68167 Mannheim,
26. April 2001
TA-DW/MAN-Ha/DS



Dipl.-Ing. Norbert Haasis