

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad 7,5Jx17H2 Typ W2-7517
 Hersteller Bay-Wheels GmbH

Auftraggeber Bay-Wheels GmbH
 Landzungenstraße 5
 68159 Mannheim

Prüfgegenstand PKW-Sonderrad
 Modell W2
 Typ W2-7517
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Einpresstiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)
Y1	W2-7517 Y1/N03 Ø63,4xØ56,1	4/100/56,1	37	580	1935

Kennzeichnungen

KBA-Nummer 46764
 Herstellerzeichen MAM
 Radtyp und Ausführung W2-7517 (s.o.)
 Radgröße 7,5Jx17H2
 Einpresstiefe ET (s.o.)
 Giessereikennzeichen Baoding (Firmenlogo)
 Herkunftsmerkmal -
 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°	110	28

Prüfungen

Die Sonderradprüfungen wurden vom TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH (Gutachten Nr. 55111906) durchgeführt.

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 Honda
 Kia
 MG Rover
 Mini/BMW
 Mitsubishi
 Proton

Spurverbreiterung innerhalb 2% / Fahrwerksfestigkeitsnachweis liegt vor

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Accord AC, AD D301, D300	65,74	205/40R17	K42 K44 K49 K50 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Accord CA4, CA5 D990, D991, /1	65-101	205/40R17	K42 K44 K49 K50 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Civic EG3, EG4, EG8 F876, F877, F875	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
	55-66	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EG5 F878	92	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EG6, EG9 F879, F884	118	205/40R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EH6, EH9 F883, G070, e6*93/81*0016*..	92	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
	92	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ1, EJ2 G623, G624	74,92	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
	74,92	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ6, EJ8 e6*93/81*0013*... e6*93/81*0014	77,92	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
	77,92	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EJ9 e6*93/81*0006*..	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
	55-66	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EK1, EK3 e6*93/81*0008*... e6*93/81*0007*..	84	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
	84	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	
Honda Civic EK4 e6*93/81*0009*..	118	205/40R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
	118	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56 T79	

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Civic EP1, -2, -4 e11*98/14* 0173,0174,0188*..	66-81	205/45R17		A02 A04 A05
	66-81	215/40R17	A01 K42 K50 K90	A08 A09 A12
	66-81	215/45R17	A01 G01 K42 K50 K90	A14 A19 A21 Flh S01
Honda Civic EU5,-6,-7,-8,-9 e11*98/14* 0158-0161,0189*..	66-81	205/45R17		A02 A04 A05
	66-81	215/40R17	A01 K42 K49 K50 K90	A08 A09 A12
	66-81	215/45R17	A01 G01 K42 K49 K50 K90	A14 A19 A21 Flh S01
Honda Civic MA8, MA9 G916, G917 e11*93/81* 0018,0022*	55-66	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	55-66	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Civic MB1 G918, e11*93/81*0023*..	83	205/40R17	G01 K41 K42 K46 K49 K56	A01 A02 A04
	83-93	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K56 T79	A05 A08 A09
	93	205/40R17	K41 K42 K46 K49 K56	A12 A14 A19 A21 K50 S01
Honda Civic CRX EG2 G069, e6*93/81*0017*..	118	205/40R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	118	215/35R17	K41 K42 K46 K49 K50 K56	A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 F34 Y88 S01
Honda Civic Coupé EM1 e6*93/81*0060*..	118	205/40R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04
	118	215/35R17	K41 K42 K45 K46 K49 K50 K56 T79	A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Civic Coupé EM2 e6*98/14*0080*..	88-92	205/45R17		A02 A04 A05
	88-92	215/40R17	A01 K42 K50 K90	A08 A09 A12 A14 A19 A21 Cpe S01
Honda Concerto HW F340	66-90	205/40R17	K42 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Jazz GD1,GD5,GE2,GE3 e6*98/14*0088,87*... e6*2001/116*0101*... e6*2001/116*0102*..	57,61	205/40R17	G01 K49	A01 A02 A04
	57,61	215/35R17	K44 K49	A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 K42 K50 K56 LK6 S01
Honda Prelude AB C932	74-77	205/40R17	K42 K44 K49 K50 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Honda Prelude BA2 D993	101	205/40R17	K42 K44 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Honda Prelude BA4 E605	80-110	205/40R17	K42 K44 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 S01
Kia Sephia FA G485, e13*95/54*0021*..	59-82	205/40R17	G01 K42 K46 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 B48 S01
Kia Sephia, Shuma FB e4*96/27*0024*.. e4*98/14*0024*.. - Shuma I/II, Spectra	65-84,3	205/40R17	K42 K46 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 Flh Sth S01
Rover 2...,-25, MG ZR RF, F H224, e11*93/81, 2001/116*0016*..	55-107	205/40R17	G09 K42 K49 K50 K56 T80 T81	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 V17 S01
	55-107	215/35R17	K42 K49 K50 K56 T79 T83	
	55-107	225/35R17	K42 K49 K50 K56	
	55-118	205/45R17	K42 K49 K50 K56 R09	
Rover 2../4.. XW F377, e11*93/81*0030*..	55-147	205/40R17		A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 K42 K46 K49 K50 K56 S01
Rover 4...,-45, MG ZS RT, T H093, e11*93/81*0014*.. e11*2001/116*0014*.	55-110	205/40R17	K42 K46 K56 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 K49 K50 S01
	74-130	205/45R17	K41 K42 K46 K56 R67	
Mini One, Cooper, -S R50, Mini e1*98/14*0168*.. e1*2001/116* 0231*00-07 - bis MJ 2006	55-160	205/45R17	K32 K49 K50	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 Cbo Flh V17 S02
	55-160	215/40R17	K32 K42 K49 K50 K56	
	55-160	215/45R17	K32 K42 K49 K50 K56	
	55-160	235/40R17	K32 K41 K42 K49 K50 K56 M27	
	55-85	205/40R17	K49 K50	
	55-85	225/35R17	K32 K42 K49 K50 K56	
Mits. Carisma DAO e4*93/81*0005*.. e4*98/14*0005*..	66	205/40R17	K42 K56 K90 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 B02 S01
Mits. Colt CAO G005	50-103	205/40R17	K42 K44 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 B02 S01
Mits. Lancer SW CAOW, CAO G230, e1*96/79*0061*..	50-83	205/40R17	K42 K44 K49 K50 K56 T80 T81 T84	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 B02 S01

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW-Bereich	Reifen	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Auflagen und Hinweise
Proton 300/400 C9.. e11*92/53, 93/81, 98/14*0002-04*..	55-99	205/40R17	G01 K41 K42 K45 K49 K50 K56	A01 A02 A04 A05 A08 A09 A12 A14 A19 A21 B02 S01

Auflagen und Hinweise

A01 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.

A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen.
Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

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.

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.

A14 Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden.

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.

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. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.

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

B48 Die Seilführung des Handbremsseiles an Achse 2 ist so zu verändern, das mindestens 4 mm Abstand zu den Sonderrädern vorhanden ist.

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.

F34 Auf ausreichend Abstand zwischen der Sonderrad-Innenschüssel und dem Spurstangenkopf ab Modelljahr 1988 ist zu achten.

Flh 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.

G09 Bei Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nicht mit der Bereifung 175/70R14, 185/65R14, 195/55R15 oder 205/45R16 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.

K32 Bei Fahrzeugausführungen mit Zusatzradabdeckungen an Achse 2, ist durch Nacharbeit dieser Radabdeckungen 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.

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.

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

K90 Auf ausreichenden Abstand der Rad-Reifen-Kombination zum Tankeinfüllrohr/Aktivkohlefilter bzw. dessen Kunststoffverkleidung ist zu achten.

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.

M27 Folgende Reifen wurden geprüft:

Hersteller	Sommerprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.	Winterprofiltyp(en) bzw. Geschw.Kat.
Dunlop	SP 8000, SP 9000	---
Bridgestone	S-01	---
Pirelli	P700-Z, P Zero Asim.	---
Uniroyal	RTT2, Rallye 440 (ZR)	---
Michelin	MXX3	---
Continental	CSC, CZ91	---
Goodyear	Eagle ZR, GSA, GSD, GSD+, Eagle F1	---
Fulda	Y 3000, Carat Extremo	---
Semperit	M800	---

Es können auch andere Reifen der Reifengröße 235/40R17 verwendet werden, die gemäß Bestätigung des Reifenherstellers auf 7,5 J x 17 H2 montierbar sind.

R09 Diese Reifengröße ist nur zulässig, wenn sie bereits als Serienbereifung in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

R67 Rad-Reifen-Kombination(en) zulässig bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 205/50R16 ww. 205/45R17.

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.

Sth Die Rad/Reifen-Kombination ist zulässig für Fahrzeugausführungen der Aufbauart Stufenheck.

T79 Reifen (LI 79) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 874 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T80 Reifen (LI 80) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 900 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T81 Reifen (LI 81) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 924 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T83 Reifen (LI 83) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 974 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8).

T84 Reifen (LI 84) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1000 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	205/40R17	225/35R17
Nr. 2	205/45R17	235/40R17
Nr. 3	205/50R17	225/45R17, 235/45R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 4	215/40R17	245/35R17
Nr. 5	215/45R17	225/45R17, 235/40R17, 245/40R17, 255/40R17
Nr. 6	215/50R17	235/45R17, 245/45R17, 275/40R17
Nr. 7	225/45R17	245/40R17, 255/40R17, 265/40R17
Nr. 8	225/50R17	245/45R17, 255/45R17
Nr. 9	225/55R17	245/50R17, 255/50R17
Nr. 10	235/40R17	265/35R17, 275/35R17
Nr. 11	235/45R17	255/40R17, 265/40R17
Nr. 12	235/50R17	255/45R17
Nr. 13	235/55R17	255/50R17
Nr. 14	245/40R17	255/40R17, 275/35R17
Nr. 15	245/45R17	265/40R17, 275/40R17
Nr. 16	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.

Y88 Auf ausreichenden Abstand an Achse 2 zum Wärmeleitblech am Endschalldämpfer ist zu achten.

Hinweise zum Sonderrad

entfällt

Prüfergebnis

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

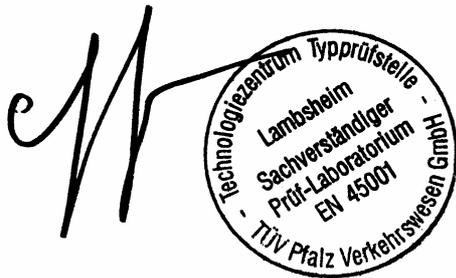
Die in diesem Gutachten aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach der Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das Gutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich entsprechende Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte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

Das Gutachten umfaßt Blatt 1 bis 9 und gilt für Sonderräder ab Herstellungsdatum August 2006.

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, 11.November 2006



The image shows a handwritten signature in black ink, consisting of a large 'M' with a long horizontal stroke extending to the right. To the right of the signature is a circular stamp. The stamp contains the following text: 'Technologiezentrum Typprüfstelle' at the top, 'Lambsheim' in the middle, 'Sachverständiger' below that, 'Prüf-Laboratorium' below that, 'EN 45001' below that, and 'TÜV Pfalz Verkehrswesen GmbH' at the bottom.

Tufan

00100948.DOC