

Teilegutachten

Nr . RZ93/2230/02/67

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **DBV64433**

an Fahrzeugen der Hersteller **HONDA** und **MITSUBISHI**

Auftraggeber: **DBV**
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Technische Angaben zu den Sonderrädern

Radtyp:	DBV64433
Ausführungsbezeichnung:	100K
Handelsmarke:	DBV
Radgröße:	6J x 14 H2
Einpreßtiefe:	+33 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	56,1 mm über Zentrierring Kennzeichnung Ø64/56,2
Geprüfte Radlast:	535 kg
Reifenabrollumfang:	1880 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH RP93/1568/00/67
Zentrierart:	Mittenzentrierung

Durchgeführte Prüfungen

Der Prüfumfang umfaßte die Verwendungsmöglichkeit des oben beschriebenen Sonderrades an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433**

Blatt 2 von 12

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 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 den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

Verwendungsbereiche

1. Honda -Fahrzeuge

Fahrzeughersteller : Honda Motor Co. Ltd. bzw. Tokyo/Japan bzw. Honda of America Mfg., Inc. Marysville/Ohio, USA bzw. Honda of the UK Manufacturing Ltd., Swindon / Vereinigtes Königreich

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundradmuttern M12x1,5

Anzugsmoment in Nm : 90

Spurverbreitung : bis zu 24 mm

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AC	65	Accord 1600	D301	185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 13)
AD	74	Accord 1800	D300	185/65R14-86 195/60R14-85 195/65R14-89	

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 3 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AF	74	Civic Coupé CRX	D302	175/65R14-82	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
AL		Civic 1200 Hatchback	D303	185/60R14-82 1)12)	
AG	52	Civic 1300 Hatchback	D304		
AN	63	Civic 1500 Hatchback GL	D305		
	66; 74	Civic 1500 Hatchback GT			
AS	92	Civic Coupé CRX 1.6i	E166	185/60R14-82	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

HO

4/100/56,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
AB	74; 77	Honda Prelude	C932	185/65R14-85	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)12)
				195/60R14-85	
				195/65R14-89	
BA4	80; 84	Honda Prelude	E605	185/65R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
	101; 103; 110			195/60R14-85	
				195/60R14-85	
				175/70R14-84 Q M+S	

HO

4/100/56,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
ED3	66	Honda Civic 1,5 (4-türig)	E965	175/65R14-82	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)12)
ED2	66	Honda Civic 1,4 (4-türig)	E713	185/60R14-82	
ED3	66	Honda Civic 1,5 (4-türig)	F311		
ED4	80	Honda Civic 1,6 (4-türig)	E714		
ED6	66	Honda Civic 1,6 (2-türig)	F180		
ED7	80	Honda Civic 1,6 16V (2-türig)	E718		
ED9	91; 96	Honda Civic CRX (2-türig)	E715		
EC8	55	Honda Civic 1,3 (2-türig)	E716		
EC9	66	Honda Civic 1,4 (2-türig)	E717		

HO

4/100/56,1

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 4 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EG3	55	CIVIC 1300 (2-türig)	F876	185/60R14-82	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)14)15)
EG4	66	CIVIC 1500 (2-türig)	F877	195/60R14-85	
EG5	92	CIVIC 1600	F878		
EG6	118	CIVIC 1600 (2-türig)	F879		
EG8	66	CIVIC 1500 (4-türig)	F875		
EH9	92	CIVIC 1600	F883	175/65R14-82 185/60R14-82	
EG9	118	CIVIC 1600 (4-türig)	F884	195/60R14-85	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)
EG2	118	Civic Coupe CRX	G069		
EH6	92		G070		

HO

4/100/56,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
CA4	65	Honda Accord 1600	D990	185/60R14-82 11)	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)13)
CA5	75; 76; 78; 90	Accord 2000	D991	185/65R14-85	
	75; 76; 78; 85; 90; 98; 101	Honda Accord Limousine 2,0 (4-türig)	D991/1	195/60R14-85	
	75; 76; 78; 85; 90	Honda Accord Aero-Deck 2,0(2-türig)		195/65R14-90	

HO

4/100/56,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EJ1	92	CIVIC 1600, 2-türig, Coupe	G 623	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85	2)3)4)5)6)7) 8)9)10)

HO

G623/NT0

820/750

4/100/56,1

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 5 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EJ2	74	CIVIC 1500, 2-türig, Coupe	G 624	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

HO G624/NT0 800/750 4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MA8	66	Civic 1400 (5-türig)	G916	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

HO G916/NT0 810/810 4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MA8	55; 66	Civic 1400 (5-türig)	e11*93/81*0018*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

HO e11*93/81*0018*00 810/810 4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MA9	66	Civic 1500 (5-türig)	G917	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

HO G917/NT0 810/810 4/100/56,1

Auftraggeber: **DBV**

Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Teilegutachten

Nr. **RZ93/2230/02/67**

Radtyp(en) : **DBV64433**

Blatt 6 von 12

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MA9	66	Civic 1500 (5-türig)	e11*93/81*0022*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
HO	e11*93/81*0022*00	810/810			4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MB1	83;93	Civic 1600 (5-türig)	G918	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
HO	G918/NT0	845/840			4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
MB1	83;93	Civic 1600 (5-türig)	e11*93/81*0023*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 205/55R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
HO	e11*93/81*0023*00	845/840			4/100/56,1

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 7 von 12

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EJ9	55; 66	Civic 1,4i Civic 1,4i-S	e6*93/81* 0006*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)16) 205/55R14-85 1)16)	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)
HO	e6*93/81*0006*00	820/790			4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EK3	84	Civic 1,5i	e6*93/81* 0007*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)16) 205/55R14-85 1)16)	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)
HO	e6*93/81*0007*00	850/810			4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EK1	84	Civic 1,6i	e6*93/81* 0008*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)16) 205/55R14-85 1)16)	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)
HO	e6*93/81*0008*00	850/780			4/100/56,1

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 8 von 12

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EJ6	77	Civic Coupé	e6*93/81*0013*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)16) 205/55R14-85 1)16)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
HO	e6*93/81*0013*00	810/790			4/100/56,1

Typ	Ausführung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
EJ8	92	Civic Coupé	e6*93/81*0014*..	175/65R14-82 185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)16) 205/55R14-85 1)16)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
HO	e6*93/81*0014*00	840/810			4/100/56,1

2. Mitsubishi -Fahrzeuge

Fahrzeughersteller : Mitsubishi Motor Corporation / Japan bzw. Netherlands Car B.V.

Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden Kegelbundradmuttern M12x1,5, Kegelwinkel 60 °

Anzugsmoment in Nm : 100

Spurverbreiterung : bis zu 26 mm

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 9 von 12

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
CAO	55; 66; 83; 103	Mitsubishi Colt	G005	185/60R14-82 195/55R14-82	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)12)14)15)
	50; 55; 66; 83; 103	Mitsubishi Lancer		195/60R14-85 11)	1)2)3)4)5)6)7)8)9)10)12)13)14)15)

MI G205/NT06 830/790 4/100/56

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
CAOW	50; 83	Mitsubishi Lancer Station Wagon	G230	185/60R14-82 195/55R14-82 195/60R14-85 1)11)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)15)

MI G230/NT03 830/900 4/100/56

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
DAO	66	Carisma 1.6	e4*93/81*0005*..	175/65R14-82 175/70R14-84 185/60R14-82 185/65R14-86 195/60R14-86	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

MI e4*93/81*0005*01 900/865 4/100/56

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
CJO	55; 66	Mitsubishi Colt	e1*93/81*0031*..	175/65R14-82	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
	55; 66	Mitsubishi Lancer		185/60R14-82	

MI e1*93/81*0031*00 820/720(790) 4/100/56

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 10 von 12

Auflagen und Hinweise

- 1) Auflage entfällt für dieses Gutachten.
- 2) 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 Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche, mit Ausnahme der Reifen mit M+S Profil, und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 4) 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.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallventile zulässig.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- 8) 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. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen an der Außen(Design)seite nur mit Klebegewichten und an der Innenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebegewichten ausgewuchtet werden.

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 11 von 12

Auflagen für Verwendungsbereich Honda-Fahrzeuge

- 11) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der im Abdruck der Sonderrad-ABE enthaltenen Bestätigung eingetragen werden.
- 12) Aufgrund von Fertigungstoleranzen in der Reifenbreite -fabrikatsabhängig - kann es erforderlich werden die Radhausauschnittkanten an Achse 2 umzulegen.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen sind die Radhausauschnittkanten an Achse 2 in einem Bereich von 100 mm vor und hinter der senkrechten Radmitten-ebene umzulegen.
- 14) An Achse 1 sind die beiden oberen Spreitznieten zur Befestigung des Kunststoff-innenkotflügels zu entfernen, die Blechlasche hochzubiegen und der Innenkotflügel mit den Spreiznieten wieder zu befestigen (Stellung der Spreiznieten: waagrecht)
- 15) Um eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen sind die Radhausauschnittkanten an Achse 2 von ca.100 mm unterhalb der Zierleiste bis zum Stoßfänger komplett anzu-legen. Die nach innen stehende Befestigungslasche des Stoßfängers ist bis zur Schraube zu kürzen.
- 16) An Achse 2 ist die Radhausauschnittkante im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis zur seitlichen Stoßleiste umzulegen.

Auflagen für Verwendungsbereich Mitsubishi-Fahrzeuge

- 11) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der im Abdruck Gutachtens enthaltenen Bestätigung eingetragen werden.
- 12) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern zu gewährleisten sind an Achse 2 die Radhausauschnittkanten im gesamten Bereich oberhalb der Stoßleiste umzubördeln. Die Befestigungslasche des Stoßfängers ist nach oben zu biegen. Ausreichende Freigängigkeit ohne Maßnahmen ist gegeben bei Reifen-flankenbreiten bis 190 mm (185/60R14).
- 13) Zusätzlich ist der Kunststoffspritzschutz unterhalb der Stoßstangenbefestigung schräg abzuschneiden.

Auftraggeber: **DBV** Teilegutachten
Deutscher Brennstoffvertrieb GmbH Nr. **RZ93/2230/02/67**
Paradiesstraße
97080 Würzburg

Radtyp(en) : **DBV64433** Blatt 12 von 12

- 14) Abhängig von verwendeten Reifenfabrikat bzw. von der Reifengröße ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorn und an Achse 2 nach hinten zu sorgen.
- 15) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.

Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 12 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden. Die Gültigkeit als Teilegutachten ist begrenzt bis zum 31. 12. 1996; danach kann es als Arbeitsgrundlage für Begutachtungen nach § 21 StVZO verwendet werden. Unabhängig davon wird es ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen vorgenommen werden bzw. die im Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeuge sich in Teilen ändern, die Einfluß auf die Sonderrad-Verwendung haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, 25.04.1996
K:\RÄDER\RZ\14ZOLL\22300267.DOC
Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Wolff
Amtlich anerkannter Sachverständiger
für den Kraftfahrzeugverkehr