Nr. 10-TAAP-2398/FL

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeuges bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO on the compliance of a vehicle if parts are installed or added adequately in accordance with §19 Par.3 No.4 StVZO

für den Änderungsumfang : Tieferlegung des Fahrzeugaufbaus um bis zu **ca. 65 mm** je scope of modification anch Typ und Fahrzeugaustfilmunn

nach Typ und Fahrzeugausführung Height adjustable wheel suspension about up to approx. 65 mm depending on the vehicle type and version

: 741030 vom Typ

des Herstellers JOM GmbH Harpener Hellweg 16 D-44805 Bochum

# 0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Translator's note: The following instructions refer to the German legal regulations. In other countries different regulations may apply.

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme Immediate performance and confirmation of the acceptance of the modification

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflägen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen. The operating licence of the vehicle expires due to the carried out modification, if the inspection provided by StVZO §19 Par. 3 has not been performed and confirmed or if the determined conditions are not observed! After the performance of the technical modification the vehicle accompanied by this part approval shall be brought before an dificially recognised expert or test inspector of a technical testing body or a test engineer of an officially recognised inspection organization immediately in order to perform and confirm the mendatory inspection of the modification. Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe als eises Schriftstückes b schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. The reproduction ander duplication of this document in extracts is subject to the written approad by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

TÜV AUSTRIA

Telefon: +43(1)610 91-0 Fax: DW 6555 automotive@tuv.at

-nummer: Wien / FN 288473 a

IBAN AT121200052949001084 BIC BKAUATWW RBI 001-04.093.266 IBAN

UID ATU 63237036

Bankverbindungen: BA CA 52949001084

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL

### II.1.1 Federung Springs

Bauart / System	Vorspannfeder /	Pretension spring	Hauptfeder /	Main spring		
Design / System	zylindrische	zylindrische Schraubendruckfeder / Enden beigeschliffen				
		cylindrical coil spring	/ heads baselined			
Kennzeichnung marking	720	001	7200	040		
Art / Ort der Kennzeichnung		Aufdruck / mitt	ere Windung			
type / location of marking		imprinted / m	iddle of coil			
Oberflächenschutz	EPS-Pulverbeschichtung					
surface protection	EPS powder coating					
Drahtstärke	5.5 x 10	mm	10	mm		
wire diameter	3,3 X 10		10	111111		
Außendurchmesser	82	mm	82	mm		
outer diameter	02		02			
ungespannte Federlänge	100	mm	171	mm		
untensioned spring height						
Windungszahl	5.5		6,5			
number of coils	-,-		-,-			

# II.1.2 Dämpfung

Bauart	Federbein / 2-Rohr, Gasdruck
Design	strut / two tube with pressurized gas
Dämpfungs-Charakteristik	nicht verstellbar
damping-characteristic	not adjustable
Kennzeichnung	760140
marking	700140
Herstellerzeichen	keine
manufacturer's mark	none
Art / Ort der Kennzeichnung	Aufkleber / Dämpferrohr unten
type / location of marking	label / bottom of the damper tube
Oberflächenschutz	Verzinkt ww. Edelstahl
surface protection	galvanized or stainless steel

Seite 4 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. duction andür duplication of this document in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL

# I.1 Einschränkungen zum Verwendungsbereich

Vorderachse Front axle					
Federausführung spring version	720001 (Vorspannfeder / Pretension Spring) 720040 (Hauptfeder / Main spring)				
Dämpferausführung damper version		760140			
für zul. Achslasten for permissible axle loads	bis max. 1070 kg up to 1070 kg (Ford)	bis max. 1110 kg up to 1110 kg (Mazda)	bis max. 1140 kg up to 1080 kg (Volvo)		
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe permissible range of adjustment for spring cup seat height		205 bis/to 245 mm			
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß reference values for the above mentioned adjustment dimensions		nutter bis Mitte Federbeinb the centre of the suspension			

Hinterachse Rear axle					
	(Hauptfeder / Main spring)				
Federausführung spring version	720053 (Mazda 3, Volvo C30;)	720041 (Ford Focus/- ST;)	720054 (Ford C-Max, Volvo S40/V50;)		
Dämpferausführung damper version		760141			
Höhenverstellsystem height adjustment system	FO 02				
für zul. Achslasten for permissible axle loads	bis max. 915 kg up to 915 kg (Mazda 3, Volvo C30;)	bis max. 1090 kg up to 1090 kg (Ford Focus/- ST;)	bis max. 1090 kg up to 1090 kg (Volvo S40/V50;)		
zulässiger Einstellbereich der Federtellerhöhe permissible range of adjustment for spring cup seat height		0 bis/to 25 mm			
Bezugsgrößen für das o. g. Einstellmaß reference values for the above mentioned adjustment values		Restgewindelänge length of thread			

Seite 3 von 11

# Einhaltung von Auflagen und Hinweisen

Die unter III. und IV. aufgeführten Auflagen und Hinweise sind dabei zu beachten. The conditions and instructions given in III. and IV. are to be observed.

# Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere. The confirmation of the performed inspection has to be available along with the vehicle documents and must be shown to authorised persons on demand. This duty is not to apply once the vehicle documents have been amended.

# Berichtigung der Fahrzeugpapiere Amendment of vehicle documents

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu

beantragen.

The vehicle owner shall apply the amendment of the vehicle documents by the respective vehicle registration authority in accordance with the provisions of the confirmation about the proper modification.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen. Further conditions can be found in the confirmation about the proper modification.

# Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller Ford Vehicle manufacturer

Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.	Ausführungen
Commercial description	Vehicle type	ABE-no./EC type-approval-no	Variants and versions
Focus, Focus ST	DA3	e13*2001/116*0144*	alle außer Turnier
Focus, Focus 31	DAS	e13 200 1/116 0144	(all without Turnier)
Focus C MAY	DM2	013*2001/116*0100*	allo (all)

Fahrzeughersteller

ABE-Nr. / EG-BE-Nr. ABE-no./EC type-annroyal Handelsbezeichnung Commercial description Fahrzeugtyp Vehicle type Mazda 3 BK e1\*2001/116\*0234\* alle (all)

Fahrzeughersteller Volvo Vehicle manufacturer

Handelsbezeichnung	Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EG-BE-Nr.	Ausführungen
Commercial description	Vehicle type	ABE-no./EC type-approval-no	Variants and versions
S40/V50/C30	М	e4*2001/116*0076*	nur Frontantrieb only front wheel drive

Seite 2 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. duction andfür abglication of this öderument in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

### II.1.3 Höhenverstellsystem Height adjustment system

Art	unterer Federteller mit Kontermutter auf Dämpferrohrgewinde					
Design		verstel				
	bottom spring cup	seat with securing nut	adjustable on the da	amper tube thread		
zulässiger Verstellbereich		siehe F	Pkt. I.			
permissible range of adjustment		see p	t.l.			
Federteller	oben	mitte	unten	Kontermutter		
spring cup seat	top	middle	bottom	securing nut		
		(Zentrierteller)				
		(centre seat)				
Außendurchmesser outer diameter	89 mm	89 mm	81 mm	81 mm		
Innendurchmesser inner diameter	57 mm	57 mm	52 mm	52 mm		
Innendurchmesser Federauflage inner diameter spring rest	83-61 mm	89-61 mm	81-61 mm	81-52 mm		
Höhe height	21 mm	mm	15 mm	7,5 mm		

# II.1.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege Bump stops and spring pitches

Teileart / Material Type of part / material	Gummi- oder Hartschaumelement rubber or polyurethane foam element
Höhe / Ø height / Ø	35 mm / 50 mm
Einfederwege spring pitch	Einfederweg um 20 mm vergrößert Spring pitch enlarged by 20 mm

### Seite 5 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. Juduction andör delpisielsion of this document in extracts is subject to the winten approva by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL



### II.2.3 Höhenverstellsystem Height adjustment system

Art Design	unterer Federteller auf Rohrgewinde verstellbar bottom spring cup seat adjustable on the tube thread							
zulässiger Verstellbereich permissible range of adjustment	siehe Pkt. I. see pt.I.							
Kennzeichnung marking	FO 02							
Federteller spring cup seat	oben mitte unten Kontern top middle bottom securin (Zentrierteller) (centre seat)							
Außendurchmesser outer diameter		mm		mm	113	mm		mm
Innendurchmesser inner diameter		mm		mm	70	mm		mm
Innendurchmesser Federauflage inner diameter spring rest		mm		mm	113-82	mm		mm
Höhe height		mm		mm	35	mm		mm

# II.2.4 Einfederungsbegrenzung und Einfederwege Bump stops and spring pitches

Teileart / Material Type of part / material	Serie
Höhe / Ø height / Ø	Serie
Einfederwege	Serie

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL

### II.2 Beschreibung der Hinterachs-Fahrwerksteile Description of rear axle suspension parts

# II.2.1 Federung

Bauart / System	Hauptfeder / Main spring zylindrische Schraubendruckfeder / unteres Ende beigeschliffen cylindrical coil spring / bottom head baselined				
Design / System					
Kennzeichnung marking	720053	3	720041	ı	
Art / Ort der Kennzeichnung		Aufdruck / mitt	lere Windung		
type / location of marking		imprinted / m	iddle of coil		
Oberflächenschutz	EPS-Pulverbeschichtung				
surface protection		EPS powde	er coating		
Drahtstärke wire diameter	11,0	mm	11,5	mm	
Außendurchmesser outer diameter	108	mm	110	mm	
ungespannte Federlänge untensioned spring height	235	mm	255	mm	
Windungszahl number of coils	6,25		7,0		

Bauart / System	Hauptfeder / Main spring				
Design / System	zylindrische Schraubendruckfeder / unteres Ende beigeschliffen cylindrical coil spring / bottom head baselined				
Kennzeichnung marking	720054				
Art / Ort der Kennzeichnung		Aufdruck / mittl	ere Windung		
type / location of marking		imprinted / m	iddle of coil		
Oberflächenschutz	EPS-Pulverbeschichtung				
surface protection		EPS powde	er coating		
Drahtstärke wire diameter	12,0	mm	r	nm	
Außendurchmesser outer diameter	115	mm	r	nm	
ungespannte Federlänge untensioned spring height	265	mm	r	nm	
Windungszahl number of coils	7,0				

# II.2.2 Dämpfung

Bauart Design	Dämpfer / 2-Rohr, Gasdruck damper / two tube with pressurized gas
Dämpfungs-Charakteristik damping-characteristic	nicht verstellbar not adjustable
Kennzeichnung marking	760141
Herstellerzeichen	keines
manufacturer's mark	none
Art / Ort der Kennzeichnung	Einprägung
type / location of marking	imprinting
Oberflächenschutz	lackiert
surface protection	coated

### Seite 6 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. duction andfür abglication of this öderument in extracts is subject to the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL



## III. Hinweise zur Kombinierbarkeit mit weiteren Änderungen

### III.1 Rad/Reifenkombinationen Wheel/tyre combinations

## Serien-Rad/Reifen-Kombinationen

• Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Verwendung aller serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen.
There are no technical objections against the use of all O.E. wheel/tyre combinations.

## Sonder-Rad/Reifen-Kombinationen

- Aufgrund der vergrößerten Einfederwege müssen alle bereits eingetragenen (genehmigten) Sonderrad-/ Reifenkombinationen hinsichtlich der Freigängigkeit neu überprüft werden. Kritische Stellen sind z. B. Eereich der inneren und außeren Reifenflanke über der Radmitte. Because of the enlarged spring pitches afready entered (approved) special wheelifyre combinations must be re-evanined with regard to freedom of movement. Critical areas are e.g. area of inner and outer tyre side wall over centre of wheel.
- centre of wheel. Sofern diese Rad/Reifenkombinationen nicht nachfolgend aufgeführt sind, muss die Überprüfung unter Vorlage des Fährzeugbriefes nach §21 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer an einer Technischen Prüfstelle durchgeführt werden. As long as these wheel-/vpre combinations are not listed bekow, the examination must be carried out by an officially recognised expert or test engineer at a technical inspection station by presenting the registration document in accordance with §21 Germa Road Traffic Regulations SIVZO. Bereits ausgestellte Anbaubestätigungen nach 19/3 StVZO über Sonder-Rad-/Reifenkombinationen sind ungültig, sofern sie keinen Nachweis auf das vorliegende Fahrwerk enthalten. Already issued certificates for special wheeltyre combinations are invalid if they don't proof the suspension system described in this document.

### III.2 Spoiler, Sonderauspuffanlagen etc. Spoilers, special exhaust systems etc.

Die dynamische Bodenfreiheit wird durch den Einbau der Sonderfedern/-dämpfer durch Vergrößerung der Die dynamische Bodenfreiheit wird durch den Einbau der Sonderfedem/dämpfer durch Vergrößerung der Einfederwege an der Vorder- und Hinterachse verringert. Bei Ausladung des Fahrzeugs bis zu den zul. Achslasten verringert sich die Bodenfreiheit aufgrund der vergrößerten Einfederwege um die unter Punkt II.1.4 angegebenen Werte. Beim Überfahren von Bodenwellen, Schwellen und Aufpflasterungen ist entsprechend vorsichtig zu fahren. The dynamic ground clearance is decreased by mounting of special springs/shock absorber, which increase the bump travel of the front and rear aufe. If the vehicle is unloaded the ground clearance decreases according to II.1.4. because of the increasing bump travel. Care must be taken when driving over humps, barriers and heightened paving or road surfaces.

Beim Prüffahrzeug betrug die Bodenfreiheit ca. 110 mm. Bei Anbau von Sonderspoilern, - Heckschürzen und Sonderauspuffanlagen ist der verringerte Überhangwinkel zu beachten (Befahren von Rampen etc.). In the case of the test vehicle, the ground clearance was 110 mm. If special spollers, aprons and exhaust systems are mounted, attention must be paid to the decreased overhang angle (driving on ramps etc.).

#### III.3 Anhängekupplung Trailer hitch

Die vorgeschriebene Mindesthöhe der Kupplungskugel bei zul. Gesamtgewicht des Fahrzeugs über der

Die Volgeschnieuter Windestunde der Ruppiningskuger der 2u. Gesamigewein des Famizeugs duer de Fahrbahn (gem. DIN 74058) beträgt 350 mm. The mandatory minimum height of the coupling ball above the road surface with the permissible total weight of the vehicle (according DIN 74058) is 350 mm.

## IV. Auflagen und Hinweise

# Auflagen und Hinweise für den Hersteller Conditions and notes fort he manufacturer

- Dieses Teilegutachten ist mit den Teilen mitzuliefern. Bei Verkleinerungen muss die Lesbarkeit erhalten bleiben.
  This approval has to be supplied with the parts. In case of reductions the legibility has to be maintained.
- Mit der Beigabe des Teilegutachtens bescheinigt der Hersteller die Übereinstimmung von Prüfmuster

will be Deligate use is reliegated reliable season and the delisation are observed in the suspension of the manufacturer certifies the conformity of the test sample and the commercial part.

# Auflagen und Hinweise für den Einbaubetrieb und die Änderungsabnahme Conditions and notes for the installation and the inspection of the proper installati

- Die Scheinwerfereinstellung ist zu überprüfen. amp adjustment has to be ch
- Es ist eine Achsvermessung durchzuführen. An axle alignment has to be performed
- Die Endanschläge (Gummihohlfedern) und ggf. Federunterlagen müssen den Beschreibungen unter Punkt II.1.4 und II.2.4 entsprechen
- The bump stops have to match the description under II.1.4 and II.2.4.
- Die Einschränkungen zum Verwendungsbereich (s. Punkt I) sind zu beachten. The limitations of the range of application have to be observed.
- Bei Fahrzeugausführungen mit federwegabhängigen Bremsdruckminderem ist eine Überprüfung und ggf. Korrektur der Einstellung gemäß den Angaben des Werkstatthandbuches durchzuführen. If the vehicle is equipped with spring pitch related brake pressure reducers an inspection and if necessary a correction of the adjustment has to be performed in accordance with the vehicle manufacturer's manual.

### Seite 9 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH. Joucion and/or duplication of this document in extract is aubject of the written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL



## VII. Schlussbescheinigung

Es wird bescheinigt, dass die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweisel-Auflagen insoweit den Vorschriften der SIVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen. It is certified that the vehicles mentioned in the range of application meet the requirements of the German road traffic regulations (SIVZO) in the currently valid amendment after the aforementioned modification and after the performed and confirmed inspection taking into consideration the instructions/conditions specified in this part approval.

Der Hersteller (JOM Car-Parts & Car-Hifi GmbH) hat den Nachweis (Zertifikal Registrier-Nr. 04102 050705, Zertifizierungsstelle RWT0V Systems GmbH) erbracht, dass er ein Qualitätssicherungssygemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO, unterhält. The manifacturer (JOM Car-Parts & Car-Hiff GmbH) has furnished a proof (Certificate registration No.: 04102 050705, Certification body RWT0V Systems GmbH) that he maintains a quality management system accordin XIX, Par. 2 StVZO.

Das Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 11 und die unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im

vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.
This part approval consists of page 1 to 11 and the attachments mentioned under VI. and must always be passed on in its full wording.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen an den Fahrzeugteilen oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung der Teile beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen. This part approval invalidates it fechnical changes are made to the vehicle parts or if changes made to the above mentioned vehicle type that affect the use of this part and if the respective legal regulation changes.

Die Prüfergebnisse und Feststellungen beziehen sich nur auf die gegenständlichen Prüfobjekte The test results and ascertained facts solely concern the tested parts and vehicles.

Wien, 2010-07-30

## TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland



KBA-P 00055-00



Der Prüfer

(Dipl. Ing. BUSSEK)

(Ing. FLEISCHER)

G-ZI.: 08-TAAP-2398/FL



## Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu 

Feld	Eintragung
field	entry
20	Neue Fahrzeughöhe new vehicle height
22	MIT HÖHENVERSTELLBAREM FAHRWERK DER FIRMA JOM. KENNZ. FEDERN: VA.: 720001 / 720040; HI.: 720053/-41/-54; KENNZ. FEDERBEIN VA. 760140; HA: 760141+F0 02; EINFEDERWEG VORNE UM CA. 20 MM VERGRÖßERT. MASS DADALSSCHNITTEKANTE ZI JADAMLTE VANIA / ****

# Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Das Versuchsfahrzeug und die Fahrwerksteile wurden einer Prüfung gemäß den Prüfbedingungen über Fahrwerkstielfer - / höherlegungen des VdTÜV Merkblattes 751, Ausgabe 08.2008 unterzogen. Die Prüfbedingungen wurden erfüllt.

The respective tests have been performed in accordance with the regulations of VdTÜV leaflet 751 of August 2008 ("Expert valuation of constructional modifications of M- and N- vehicles with special regard to endurance strength").

VI. Anlagen

Seite 10 von 11

Eine auszugsweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der TÜV AUSTRIA AUTOMOTTIVE GMBH. duction andfür abglication of this öderument in extractis is außert in de written approval by TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.