



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2

Genehmigungsnummer: 49846  
Approval number:

Erweiterung: 07  
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
MAK S.p.A.  
IT-25013 Carpenedolo (BS)

2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
entfällt  
not applicable

3. Typbezeichnung:  
Type:  
WF7070



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: 49846  
Approval number:

Erweiterung: 07  
Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
Hersteller oder Herstellerzeichen  
Manufacturer or registered manufacturer's trademark

Felgenreiße  
Size of the wheel

Typ und die Ausführung  
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)  
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen  
Approval identification

Einpresstiere  
Inset/ouset

5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
an der Innen- bzw. Außenseite des Rades  
on the inside/outside of the wheel

6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
TUV SUD Auto Service GmbH  
DE-80686 München

7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
23.08.2018

8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
366-0179-14-MURD/N7



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: 49846  
Approval number:

Erweiterung: 07  
Extension:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:  
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:  
*The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:*

Anlagen zum Prüfbericht  
Annexes of the test report  
1 - 20

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen teilgeboten werden.  
*The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.*

10. Bemerkungen:

Remarks:  
Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berechtigung der Zulassungsbeseitigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.  
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.  
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.  
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) SNZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) SNZO:  
siehe Prüfbericht  
see test report

12. Die Genehmigung wird erweitert  
Approval extended

§ 22 49846, Erweiterung 07



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: 49846  
Approval number:

Erweiterung: 07  
Extension:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
Erweiterung des Verwendungsbereiches  
Extension of application range

14. Ort: DE-24932 Flensburg  
Place:

15. Datum: 29.08.2018  
Date:

16. Unterschrift: Im Auftrag  
Signature:

Mino Pommerehne



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

Anlagen:  
Enclosures:  
Gemäß Inhaltsverzeichnis  
According to index

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846  
zu V.1. ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 23.08.2018



Seite: 1 von 24

Fahrerhersteller : CITROEN, HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation, MITSUBISHI, PEUGEOT

Raddaten:  
Radgröße nach Norm : 7 J X 17 H2 Einpreßhöhe (mm) : 47  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell-/Zentrierloch (mm)	werkstoff	zul. Fed-last (kg)	zul. Anroll-last (mm)	zul. gütlich ab Fertigt datum
	Kennzeichnung	Zentrierung					
WF7070/FO3Y	FO3Y	ohne	67,1		725	2250	07/18

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionstüchtig bleiben.  
Der Fahrzeugführer muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : CITROEN  
Befestigungsstelle : Kegelnurmuttern M12x1.5, Kegehw. 60 Grad  
Zubehör : N250521-C  
Anzugsmoment der Befestigungsstelle : 145 Nm

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					erhöhtes Anzugsmoment	145 Nm; Kombi; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 57G; 71K; 723; 729; 73C; 74A; 74D; 76S
C4 AIRCROSS	e22007/460117..	84-110	215/60R17 96			

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionstüchtig bleiben.  
Der Fahrzeugführer muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE  
Befestigungsstelle : Kegelnurmuttern M12x1.5, Kegehw. 60 Grad, für Typ : PDE (Kegelebund)  
Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846  
zu V.1. ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 23.08.2018



Seite: 2 von 24

Befestigungsstelle : Kegelnurmuttern M12x1.5, Kegehw. 60 Grad, für Typ : TLE; YN; JC-HME; DM; ELH; AE; FD; FS; LM; MD; GDH; TL; TLE-HME; JC; GDH-HME  
Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D  
Befestigungsstelle : für Typ : TM; OS

Anzugsmoment der Befestigungsstelle : 100 Nm für Typ : FD; FDH; TL; TLE; TLE-HME  
107 Nm für Typ : AE; DM; ELH; FS; GDH; GDH-HME; LM; MD; TM; YN  
110 Nm für Typ : JC; JC-HME  
120 Nm für Typ : PDE  
127 Nm für Typ : OS

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					Südrandkegel	Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 723; 73C; 73C; 74D
ELANTRA	e42007/461254..	94-97	215/40R17 87	120		
			215/45R17	121; 51G		
			225/45R17 91	11A; 12A; 245		

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					nicht Grand Santa Fe; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 723; 73C; 74D	
HYUNDAI SANTA FE, GRAND SANTA FE	e112007/461033..	110-147	235/65R17	121; 51G		

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74D	
Ioniq	e42007/461157..	25-88	205/50R17 89	11A; 26B; 26N; 27F		
			215/45R17 87	11A; 26B; 26N; 27F		
			225/45R17 91	11A; 26B; 26L; 27F		

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					Schrägheck 4-Ürtig; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 729; 73C; 74D	
IX20	e42007/461207..	57-94	205/45R17 88	11A; 245		
			205/50R17 89	11A; 245		
			215/45R17 87	11A; 245		
			225/45R17 91	11A; 245		

Verkaufsbezeichnung:	Fahrzeugtyp	Betriebsserienums. kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
					auch Facelift 2013; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 57G; 71K; 723; 73C; 74D; 76S	
IX35, TUCSON, LM	e112007/4610192..	85-135	215/60R17 96	51J		
			215/65R17 99	51J		
			229/60R17 99			

**Gutachten 366-0179-14-MUR/D/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 23.08.2018

Alle Services



Seite: 3 von 24

Verkaufsbezeichnung: 130			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
GDH	e11*2007/46/0387...	66-100	205/45R17 88
	e11*2007/46/0387...		205/50R17 89
	e13*2007/46/1604...		225/45R17 87
GDH-HME			225/45R17 91

Aufgaben zu Reifen			
			Kombi, Schrägheck: 3- furch; 5-furch; Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 729; 73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: 130, 130CW			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
FD	e11*2007/116/0313..	66-105	205/45R17 88
	e11*2007/116/0313..		205/50R17 89
	e13*2007/116/0343..		215/45R17 87
FDH			225/45R17 91

Aufgaben zu Reifen			
			130CW (Kombi); Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

Aufgaben			
			Nicht 130CW (Kombi); Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: 130, 130N			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
PDE	e11*2007/46/9807..	70-103	205/45R17 88
			205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91

Aufgaben zu Reifen			
			130 Fastback; Kombifrontsine;
			Schrägheck: 5-furch; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: Kona, KanaI			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
OS	e4*2007/46/1259..	85-130	205/50R17 89
			121
			205/55R17 91
			205/60R17 93
			215/50R17 91
			215/55R17 94
			225/50R17 94
			235/50R17 96
			245/50R17 99

Aufgaben zu Reifen			
			KONA; nicht KONA EV; Allradantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74D; 76S; 77E

Aufgaben			
			26P 11A; 12A; 24J; 24M; 26N; 26P

Verkaufsbezeichnung: Santa Fe			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
TM	e4*2007/46/1318..	110-147	235/65R17

Aufgaben zu Reifen			
			51G

Aufgaben			
			10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

**Gutachten 366-0179-14-MUR/D/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
Stand: 23.08.2018

Alle Services



Seite: 4 von 24

Verkaufsbezeichnung: Tucson, IX35			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
TLE-HME	e13*2007/46/1612..	85-136	215/60R17 96
			215/65R17 99
			225/60R17 99

Aufgaben zu Reifen			
			nur wenn 16" Bereifung serienmäßig; 12Q serienmäßig; 12Q serienmäßig; 12A
			10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: Tucson, IX35			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
TLE	e11*2007/46/2711..	85-136	215/60R17 96
	e11*2007/46/2724..		215/65R17 99
			225/60R17 99

Aufgaben zu Reifen			
			nur wenn 16" Bereifung serienmäßig; 12Q serienmäßig; 12A
			10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 723; 73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: VELOSTER			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
FS	e11*2007/46/0194..	97-137	215/45R17
			225/45R17 91

Aufgaben zu Reifen			
			51G

Aufgaben			
			Schrägheck; Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 723; 729; 73C; 74D; 76S

Verkaufsbezeichnung: VENGIA			
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	KW	Reifen
YN	e4*2007/46/0130..	55-94	205/50R17 89
	e4*2007/46/0131..		215/45R17 87
	e4*2007/46/0261..		225/45R17 91
	e4*2007/46/0262..		11A; 24J

Aufgaben zu Reifen			
			11A; 24J

Aufgaben			
			Schrägheck; Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 729; 73C; 74D

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Lenkdruckkontrollsysteme, müssen nach Aufbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.  
Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA**

**Befestigungsteile**

- : Kegelelement M12x1,5, Kegelew. 60 Grad, für Typ : DE (Kegelelement)
- : Serie, s. Aufl. 74D

**Zubehör**

- : Kegelelement M12x1,5, Kegelew. 60 Grad, für Typ : UM; JF; XM FL; TF; AM; PS; PSEV; OL
- : Serie, s. Aufl. 74D

**Befestigungsteile**

- : 105 Nm für Typ : AM
- : 107 Nm für Typ : XM FL
- : 108 Nm für Typ : PS; PSEV; TF; UM
- : 110 Nm für Typ : JF
- : 120 Nm für Typ : DE; OL

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 20  
 Antragssteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Seite: 5 von 24

Verkaufsbezeichnung: Nitro			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
DE	e4*2007/46*1139**	77	205/50R17 89
			205/55R17 91
			215/50R17 91
			215/55R17 94
			Auflagen zu Reifen
			124
			12A
			12A
			12A
			11A: 12A: 28P
			Auflagen
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			51A: 71K: 723: 73C:
			74D: 76S

Verkaufsbezeichnung: Optima			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
JF	e4*2007/46*1018**	99-104	205/55R17 91
			215/50R17 91
			215/55R17 94
			225/50R17 94
			Auflagen zu Reifen
			11A: 245
			11A: 245
			11A: 245
			73C: 74D: 76S
			Auflagen
			Kombi, Limousine:
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			729: 73C: 74D: 76S

Verkaufsbezeichnung: OPTIMA			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
TF	e4*2007/46*1255**	100-121	205/55R17 91
			215/50R17 91
			215/55R17 94
			225/45R17 91
			Auflagen zu Reifen
			12A: 51A: 71K: 723:
			225/50R17 94
			729: 73C: 74D: 76S
			Auflagen
			Limousine, Stufenheck:
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			729: 73C: 74D: 76S

Verkaufsbezeichnung: SORENTO			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
UM	e4*2007/46*0934**	136-204	235/65R17
			12K: 51G
			Auflagen zu Reifen
			12K: 51G
			Auflagen
			Atlasantrieb:
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			51A: 71K: 723: 73C:
			74D: 76S
			Kombi, Allradantrieb:
			Frontantrieb:
			10B: 11G: 11H: 51A:
			573: 71K: 723: 73C:
			74D

Verkaufsbezeichnung: Soul			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
PS	e4*2007/46*0925**	91-113	205/50R17 89
			205/55R17 91
			215/50R17 91
			215/55R17 94
			Auflagen zu Reifen
			12A: 51A: 71K: 723:
			225/50R17 94
			73C: 74D: 76S
			Auflagen
			nur mit Radabdeckung
			Serie, Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			73C: 74D: 76S
			Ohne
			Radhausverbleib:
			Serie, Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			73C: 74D: 76S

Verkaufsbezeichnung: CEED			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
ED	e4*2007/46*0132**	66-106	205/45R17 88
			205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91
			Auflagen zu Reifen
			11A: 24M
			Auflagen
			Sportwagen (Kombi):
			Ceed 4-türig
			Schlagheck:
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			73C: 74D

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1. ANLAGE: 20  
 Antragssteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Seite: 6 von 24

Verkaufsbezeichnung: SOUL			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
AM	e4*2007/16*0139**	85-103	205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91
			225/50R17 94
			Auflagen zu Reifen
			51J
			51J
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			729: 73C: 74D: 76S

Verkaufsbezeichnung: Sportage			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
QL	e11*2007/46*3139**	85-136	215/60R17 96
			215/65R17 99
			225/60R17 99
			235/65R17 99
			Auflagen zu Reifen
			12Q
			12Q
			10B: 11B: 11G: 11H:
			51A: 71K: 723: 73C:
			74D

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Bremsdruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.  
 Der Fahrzeugfahrer muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA MOTORS (SK)

Befestigungsstelle : Kegelbushullem M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Serie, s. Aufl. 74D

Anzugsmoment der Befestigungsstelle : 100 Nm für Typ : RP

107 Nm für Typ : EL, JD, YNS

108 Nm für Typ : ED

120 Nm für Typ : QLE

Verkaufsbezeichnung: Carens, Rondo			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
RP	e4*2007/46*0633**	85-130	205/50R17 93
			205/55R17 91
			215/45R17 91
			215/50R17 91
			Auflagen zu Reifen
			12N
			12M
			12N
			74D: 76S
			Auflagen
			Kombi, Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			51A: 71K: 723: 73C:
			74D: 76S
			Auflagen
			11A: 12A: 24B: 27H
			11A: 12A: 24J: 24B:
			26P: 27H

Verkaufsbezeichnung: CEED			
Fahrzeugtyp	Betriebslaufbahn	KW	Reifen
ED	e4*2007/46*0132**	66-106	205/45R17 88
			205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91
			Auflagen zu Reifen
			51J
			51J
			11A: 24M
			Auflagen
			Sportwagen (Kombi):
			Ceed 4-türig
			Schlagheck:
			Frontantrieb:
			10B: 11B: 11G: 11H:
			12A: 51A: 71K: 723:
			73C: 74D

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**  
 zu V.1. ANLAGE: 20  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Alle Services

Verkaufsbezeichnung: <b>CEED</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
ED	e#2007/46/0130**	66-106	205/45R17 88
			205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91
			11A; 24M; 51J
			SET
			11A; 24M
			10B; 11B; 11G; 11H;
			12A; 51A; 71K; 723;
			73C; 74D
			Kombi; Var.
			205/45R17 88
			205/50R17 89
			215/45R17 87
			225/45R17 91
			Schradelbeck; 3-füßig;
			5-füßig; Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H;
			12A; 51A; 71K; 723;
			73C; 74D

Verkaufsbezeichnung: <b>IK35, TUCSON, LM</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
EL	e11*2007/46/0104**	85-135	215/60R17 96
			215/65R17 99
			225/60R17 99
			51J
			Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H;
			12A; 51A; 573; 71K;
			723; 73C; 74D; 76S

Verkaufsbezeichnung: <b>Spotage</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
QL	e11*2007/46/3139**	85-136	215/60R17 96
			215/65R17 99
			225/60R17 99
			235/55R17 99
			12Q
			12O
			12A
			51A; 71K; 723; 73C;
			74D

Verkaufsbezeichnung: <b>VENGA</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
YN	e#2007/46/0130**	55-94	205/50R17 89
			215/45R17 87
			229/45R17 91
			11A; 24S
			Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H;
			12A; 51A; 71K; 723;
			729; 73C; 74D

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.  
 Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MAZDA, Mazda Motor Corporation**

Befestigungsstelle

Zubehör

Anzugsmoment der Befestigungsstelle

: Serie, s. Aufl. 74D  
 : Kegeleinbauten M12x1,5, Kegehw. 60 Grad  
 : 110 Nm für Typ: CA; ER; ERE; GG; GY; GG1; GH; GHE; KE; KF;  
 NC1; NC1E; SE; TA  
 120 Nm für Typ: BK; BL; BL.E; OR1; CW; GH; GU  
 126 Nm für Typ: D11  
 140 Nm für Typ: BL

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**  
 zu V.1. ANLAGE: 20  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Alle Services

Verkaufsbezeichnung: <b>MITSUBISHI ASX</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
GA0	e#2007/46/0368**	84-110	215/55R17 94
			215/60R17 96
			12A
			145 Nm; Allradantrieb;
			Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H;
			51A; 573; 71K; 723;
			729; 73C; 74A; 74D

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.  
 Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT**

Befestigungsstelle

Zubehör

Anzugsmoment der Befestigungsstelle : 145 Nm

Verkaufsbezeichnung: <b>4008</b>			
Fahrzeugtyp	Betriebsartabnis	kW	Reifen
B	e#2007/46/0115**	84-110	215/60R17 96
			erhöhtes
			Anzugsmoment
			145 Nm; Kombi;
			Allradantrieb;
			Frontantrieb;
			10B; 11B; 11G; 11H;
			12A; 51A; 573; 71K;
			723; 729; 73C; 74A;
			74D; 76S

**Auflagen**

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindices, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S-Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.

11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielskatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster beschreiben zu lassen.

11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/Varianten/-Version bzw. Fahrzeuganführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit dem Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebsartabnis bzw. der Abtrahmungsartabnis nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderdasses eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1, ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF70/70  
Stand: 23.08.2018



Seite: 13 von 24

- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksteilern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen betrifft werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksteiler muss eine Allgemeine Betriebsanleitung oder ein Teilequalitäten vorliegen. Gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderfeder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderfeder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umritzugsfähigkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umritzung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21M) Durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49846**

zu V.1, ANLAGE: 20  
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF70/70  
Stand: 23.08.2018



Seite: 14 von 24

- 22E) Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22F) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24B) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 24C) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 24N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 24P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Ertelung eines Nachtrags zur ABE 49846**  
 zu V.1.: ANLAGE: 20  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Alle Service

Seite: 15 von 24

- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nachtragsbeispiele Fahrzeug am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1.04 hohe Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nachtragsbeispiele Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkanten ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1.04 hohe Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nachtragsbeispiele Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifendruck ist zu beachten.  
 Die Verwendung von Reifen mit Notlaufengraben ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsscheinung), festgelegt ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitsymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweis- und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifenhersteller, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52A) Diese Reifengröße ist nicht mit M+S-Profil zulässig.
- 52U) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten. Unterschiedlicher Wegereiz ist zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.  
 Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.  
 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Pler für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur SVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMERN auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispieltabelle zum § 19 SVZO veröffentlichten Muster beschreiben zu lassen.
- 57J) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
 Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
 Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5E7) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 63I) Die Eignung von "ZR"-Reifen ist durch eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße sicherzustellen. Es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 71K) Zum Ausweichen der Sonderäder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebgewichte unterhalb des Treibbets angebracht werden.
- 723) Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E, T, R, T, O, bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Vertikal-Nenndurchmesser von 1,3 mm geeignet sind, zulässig.

**Gutachten 366-0179-14-MURD/N7**  
**zur Ertelung eines Nachtrags zur ABE 49846**  
 zu V.1.: ANLAGE: 20  
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7070  
 Stand: 23.08.2018



Alle Service

Seite: 16 von 24

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Drucksensoren am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderäder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Reifenherstellers beachtet werden.  
 Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 73C) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:  
 1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.  
 2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.  
 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen empfohlenen Anzugsdrehmoment fest.  
 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.  
 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schrafflänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.  
 Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 76Z) Das indirekte Reifenfülldruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 77E) Das indirekte Reifenfülldruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.