

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



**Fahrzeughersteller** : **DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK), OPEL, OPEL / VAUXHALL**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 J X 14 H2 Einpreßtiefe (mm) : 38  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigung datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
4.030	42R4604.03	0 Ø56,6 Ø68	56,6	Kunststoff	590	1940	01//04

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller** : **DAEWOO AUTOMOBILE ROMANIA S.A., DAEWOO MOTOR CO. LTD, DAEWOO-FSO Motor Sp. z o.o., GM DAEWOO (ROK)**

**Befestigungsteile** : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KLAJ; KLAS

**Zubehör** : ZP-NR. 40307

**Befestigungsteile** : Kegelbundsrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : KLAJ; KLAT; KLEJ; SUPJ; SUPT; UU6J; KLETN

**Zubehör** : ZP-NR. 40356

**Anzugsmoment der Befestigungsteile** : 110 Nm für Typ : KLAJ; KLAT; KLEJ; KLETN; SUPJ; SUPT; UU6J  
120 Nm für Typ : KLAS

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO ESPERO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLEJ	H019	66 - 77	185/65R14	51G	nur ABV; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			195/60R14	51G	
			195/60R14-85		
KLEJ	e13*93/81*0007*.., e13*95/54*0007*..	66 - 77	185/65R14	51G	nur ABV; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/65R14-86		
			195/60R14-85		

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO KALOS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAS	e4*98/14*0063*..	53 - 69	175/65R14 82	51J	Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/60R14	11A; 24J; 51G	

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO LANOS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAT	e4*96/27*0017*..	55 -73	175/65R14-82	11A; 22B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
	e4*97/27*0017*..	55 -78	185/60R14-82	11A; 22B	
SUPT	e4*98/14*0017*..				
	e4*96/27*0002*..				
	e4*98/14*0002*..				

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NEXIA, CIELO, RACER**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLETN	e13*93/81*0006*..	44 -74	175/65R14-82	11A; 22B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
	e13*95/54*0006*.. H018		185/60R14-82	11A; 22B; 22F	

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO NUBIRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAJ	e4*96/27*0018*..	66 -98	185/65R14	11A; 24J; 51G	Kombi; Stufenheck 4- türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; DF1
	e4*97/27*0018*..		195/60R14-86	11A; 22B; 24J	
SUPJ UU6J	e4*98/14*0018*..				
	e4*96/27*0025*..				
KLAJ	e4*96/27*0004*..				
	e4*2001/116*0018*..	66 -98	185/65R14-86	11A; 24J	Kombi; Stufenheck 4- türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; DF2
e4*98/14*0018*..	195/60R14-86		11A; 22B; 24J		

Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO/CHEVROLET KALOS, AVEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAS	e4*2001/116*0063*..	53 -69	175/60R14 79	51J	Aveo Variante SN./ Version 4..; ab e4*2001/116*0063*12; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J
			175/65R14 82	51J	
			185/60R14 82		
			195/60R14 86		
KLAS	e4*2001/116*0063*..	53 -69	175/65R14 82	51J	Schrägheck; 2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/60R14	11A; 24J; 51G	
KLAS	e4*2001/116*0063*..	53 -69	175/65R14 82	51J	Nicht Aveo; nur bis e4*2001/116*0063*11; Stufenheck; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/60R14	11A; 24J; 51G	

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **DAEWOO/CHEVROLET LANOS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KLAT	e4*2001/116*0017*..	55 -73	175/65R14-82	11A; 22B	10B; 11B; 11G; 11H;
		55 -78	185/60R14-82	11A; 22B	12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL, OPEL / VAUXHALL**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : ZP-NR. 40356

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-F**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ASTRA-F-CARAVAN T92/Kombi	F854 e1*96/79*0075*.. e1*98/14*0075*..	40 -100	185/65R14-85	51J	nicht Pirschauf.;
		40 -110	175/65R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/60R14-82	51J	12A; 51A; 71E; 721;
			195/60R14-85	QDY; 11A; 22B; 24J	725; 729; 73C; 74A;
OPEL ASTRA-F T92	G065 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40 -100	175/65R14	51G	74P
			185/60R14-82	51J	Stufenheck;
			185/65R14-85	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14-85	11A; 22B; 24J	12A; 51A; 71E; 721;
OPEL ASTRA-F-CABR. T92/Conv	G372 e1*96/79*0076*..	52 -85	175/65R14	51G	725; 729; 73C; 74A;
			185/60R14	51G	74P
			185/60R14-82	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14	11A; 24J; 51G	12A; 51A; 71E; 721;
			195/60R14-85	11A; 24J	725; 729; 73C; 74A;
OPEL ASTRA-F-CC T92	F857 e1*96/79*0074*.. e1*98/14*0074*..	40 -85	185/65R14-85	51J	74P
		40 -110	175/65R14	51G	Schrägheck;
			185/60R14-82	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14-85	11A; 22B; 24J	12A; 51A; 71E; 721;
OPEL ASTRA-F-LFW	F972	42 -55	175/65R14	51G	725; 729; 73C; 74A;
			185/60R14-82	51J	74P
			185/65R14-85	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14-85	QDY; 11A; 22B; 24J	12A; 51A; 71E; 721;
			205/55R14-85	QDY; 11A; 22B; 24J	725; 729; 73C; 74A;

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98	e1*97/27*0086*.. e1*98/14*0086*..	48 -85	175/70R14	51G	Limousine;
		48 -92	185/65R14	51G	Stufenheck;
T98/NB	e1*97/27*0101*.. e1*98/14*0101*..		185/70R14	51G	Schrägheck;
			195/60R14-86	11A; 22L	10B; 11B; 11G; 11H;
T98V	e1*97/27*0092*..		195/65R14-89	11A; 22L	12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; 915; QEV

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **ASTRA-G**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
T98/KOMBI T98V	e1*97/27*0087*.. e1*98/14*0087*.. e1*97/27*0092*..	48 -85	175/70R14	51G	Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; 915
		48 -92	185/65R14	51G	
			185/70R14	51G	
			195/60R14-86 195/65R14-89		

Verkaufsbezeichnung: **CALIBRA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CALIBRA-A	F406	85	195/60R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A;
			195/60R14-85	11A; 54F	
			205/60R14-87		
		85 -110	175/70R14	51G; 52J	74P

Verkaufsbezeichnung: **COMBO-C**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
COMBO-C COMBO-C-VAN	e1*98/14*0179*.. K886	48 -66	175/65R14 84	5EA	4-Loch Radanschluss; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J
			175/65R14 86	5EM	
			175/70R14 84	5EA; 54F	
			185/60R14 86	5EM	
			195/60R14 86	5EM; 54F	

Verkaufsbezeichnung: **CORSA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S-D	e1*2001/116*0379*..	44 -66	185/70R14 88		2-türig; 4-türig; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J
			195/65R14 89		
			205/60R14 88		

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-B	G290	78 -80	165/65R14	11A; 24C; 24D; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			175/65R14	11A; 22B; 24C; 24D; 51G	
			185/55R14-78	11A; 22B; 22F; 24C; 24D	
			185/60R14	11A; 22B; 22F; 24C; 24D; 51G	
CORSA-B	G290	33 -66	165/65R14	11A; 24C; 24D; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			165/65R14-78	11A; 24C; 24D; 33H	
			175/60R14-78	11A; 24C; 24D; 33H	
			185/55R14-78	11A; 22B; 22F; 24C; 24D; 33H	
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 24C; 24D; 33H	
S93	e1*96/27*0053*.. e1*98/14*0053*..	33 -66	175/60R14-78	11A; 24D; 24J; 33H	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 72J; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/60R14-82	11A; 22B; 24D; 24J; 33H; 54F	
		33 -78	165/65R14	11A; 24J; 24M; 51G	
			185/55R14-78	11A; 22B; 24D; 24J; 33H	
		78	175/65R14	11A; 24D; 24J; 51G; 52J	
			185/60R14	11A; 22B; 24D; 24J; 51G	

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-C	e1*98/14*0148*..	43 -66	185/60R14 82	11A; 24M	10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; 915
			195/60R14 86	11A; 21B; 22B; 24M	
		43 -92	175/65R14	51G	

Verkaufsbezeichnung: **CORSA-C-VAN**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-C-VAN	L659	43 -66	185/60R14 82	11A; 24M	10B; 10S; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J; 915
			195/60R14 86	11A; 21B; 22B; 24M	
		43 -92	175/65R14	51G	

Verkaufsbezeichnung: **MERIVA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
X01Monocab	e1*2001/116*0215*..	64 -66	175/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J
			185/65R14 86		
			195/60R14 86	11A; 24M	
			195/65R14 89	11A; 24M	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL ASCONA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ASCONA-C ASCONA-C-CC	C265 C266	40 -85	185/65R14-85	11A; 51J; 54F	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 33J; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			195/60R14	51G	
			195/60R14-85	11A; 54F	
ASCONA-C ASCONA-C-CC	C265/1, C265/2 C266/1, C266/2	40 -95	185/65R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 33J; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/65R14-85	11A; 51J; 54F	
			195/60R14	51G	
			195/60R14-85	11A; 54F	

Verkaufsbezeichnung: **OPEL CORSA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CORSA-A-CC	C961, C961/1	33 -51	165/65R14-78	11A; 22B; 33J; 54F	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			175/60R14-78	11A; 22B; 33J; 54F	
			175/65R14-82	11A; 22B; 33J; 54F	
			195/45R14-76	11A; 22B; 33J; 54F	
		40 -51	165/65R14	11A; 22B; 33J; 51G	
CORSA-A-CC	C961/2	33 -53	165/65R14-78	nicht CORSA GSI; 11A; 22B; 33J; 54F	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			175/65R14-82	11A; 22B; 33J; 54F	
		33 -74	165/65R14	11A; 22B; 33J; 51G	
			175/60R14-78	11A; 22B; 33J; 54F	
			195/45R14-76	11A; 22B; 33J; 54F	
53 -74	175/65R14	11A; 22B; 33J; 51G			
CORSA-A-CC	C961/3	33 -53	175/65R14-82	11A; 22B; 24J; 24M; 54F	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 33J; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
		33 -74	165/65R14	11A; 22B; 51G	
			175/60R14-78	11A; 22B; 33J; 54F	
			195/45R14-76	11A; 22B; 33J; 54F	
		53 -74	175/65R14	11A; 22B; 24J; 24M; 51G	

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-D**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-D	B300, B300/1	29 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
KADETT-D-	B301, B301/1		175/65R14-82	11A; 22B	12A; 51A; 71E; 721;
CADEVAN			185/60R14	11A; 22B; 51G	725; 729; 73C; 74A;
			185/60R14-82	11A; 22B	74P

Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-E	E023/1	40 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
		40 -95	195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
		55 -85	185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	
KADETT-E	E023/2	40 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	725; 729; 73C; 74A;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	74P
		185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F		
		40 -95	195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
KADETT-E	E023	40 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
			195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
KADETT-E-CABRIO	E388, E388/1	55 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
			195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
KADETT-E-CARAVAN	D560, D560/1, D560/2	40 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
KADETT-E-CC	D559	40 -85	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
			195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
		55 -85	185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	
KADETT-E-CC	D559/1	40 -82	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	12A; 51A; 71E; 721;
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	725; 729; 73C; 74A;
		40 -85	185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	74P
		40 -115	195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
		55 -85	185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	
		95 -115	185/65R14	11A; 22B; 22F; 51G	



**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Verkaufsbezeichnung: **OPEL KADETT-E**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
KADETT-E-CC	D559/2	40 - 82	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	
		40 - 85	185/60R14	11A; 22B; 22F; 51G	
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
		40 - 115	195/60R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	
		95 - 115	185/65R14	11A; 22B; 22F; 51G	
KADETT-E-LIEFERWAG	D591, D591/1, D591/2	40 - 74	175/65R14	11A; 22B; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			175/65R14-82	11A; 22B; 54F	
			185/60R14-82	11A; 22B; 22F; 54F	
			185/65R14-85	11A; 22B; 22F; 54F	

Verkaufsbezeichnung: **TIGRA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
S93 Coupe	e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..	66 - 78	175/65R14	11A; 24M; 51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/60R14	11A; 24D; 24J; 51G	
			195/60R14-85	11A; 24D; 24J	
			205/55R14-85	11A; 22B; 22F; 24D; 24J	

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-A**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
VECTRA-A VECTRA-A-CC	E947, E947/1 E948, E948/1	42 - 95	185/65R14-85	51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 33J; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 76J
			195/60R14	51G	
			195/60R14-85	11A; 54F	
			195/65R14-89		
			205/55R14-85	11A; 54A	
			205/60R14-87	11A; 24M	
		42 - 110	175/70R14	51G	
VECTRA-A-X	E951	65 - 95	185/65R14-85	51J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			195/60R14	51G	
			195/60R14-85	11A; 54F	
			195/65R14-89		
			205/55R14-85	11A; 54A	
		205/60R14-87	11A; 24M		
65 - 110	175/70R14	51G; 52J			
VECTRA-A-X	E951/1	85 - 95	195/60R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			195/60R14-85	11A; 54F	
			195/65R14-85		
			205/55R14-85	11A; 54A	
			205/60R14-87	11A; 24M	
85 - 110	175/70R14	51G; 52J			

Verkaufsbezeichnung: **VECTRA-B**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J96 J96/Kombi	e1*93/81*0030*.. e1*95/54*0030*.. e1*95/54*0044*..	55 - 85	175/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71E; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P
			185/70R14-88		
			195/65R14-89		
			205/60R14-88	11A; 22B	

# Gutachten 366-0069-04-MURD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730

ANLAGE: 6  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Seite: 8 von 10

## Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 10S) Der serienmäßige Nenndurchmesser der Sommer- bzw. Winterbereifung darf nicht unterschritten werden.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder 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.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 21B) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausausschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel in diesem Bereich ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22L) Durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 24C) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.



# Gutachten 366-0069-04-MURD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730

ANLAGE: 6  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Seite: 9 von 10

- 24M) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.
- 33H) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, muß an der Vorderachse ein Stabilisator eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 33J) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, müssen an der Vorder- und Hinterachse Stabilisatoren eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl 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 Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 71E) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.

**Gutachten 366-0069-04-MURD/N7  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 45730**

**ANLAGE: 6**  
Hersteller: Ronal GmbH

Radtyp: 42R460  
Stand: 20.06.2007



Seite: 10 von 10

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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 Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76J) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 15-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 915) An Fahrzeugausführungen, die unter Ziff.1 Zeile 2 im Fahrzeugbrief und -schein als 3-Liter bzw. 5-Liter-Auto beschrieben und somit steuerbegünstigt sind, sind nur die serienmäßigen Rad/Reifen-Kombinationen bzw. Sonderräder mit serienmäßigen Abmessungen und Serienreifengrößen zulässig.
- DF1) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen bis Modelljahr 1999. Radbefestigung mit Radschrauben. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/1?? für Stufenheck und JW?/3?? für Kombi.
- DF2) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen ab Modelljahr 2000. Radbefestigung mit Radmutter. Ausführungsbezeichnung im Fz-Brief JN?/4?? für Stufenheck und JW?/6?? für Kombi.
- QDY) Durch Nacharbeit des Federtellers im hinteren Radhaus ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- QEV) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen Opel Astra ECO, die serienmäßig mit der Reifengröße 175/80 R14 ausgerüstet sind.