

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 1 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	42R560
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetallsonderrad
Handelsmarke:	RONAL
Radausführung:	42R5604.03
Radgröße:	6Jx15H2
Rad-Einpresstiefe:	38 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	68,0 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	0 Ø68 Ø56.6
geprüfte Radlast:	675 kg
bei Reifenabrollumfang:	1937 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Adam Opel AG., 65423 Rüsselsheim

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
 Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 2 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment
Ascona-C, Ascona-C-CC, Calibra-A, Combo-C, Combo- C/V, Combo-C-CNG, Combo-C- VAN, Combo-C-VAN-CNG, Corsa-C, GMIB, GMIC, J96, J96/KOMBI, Kadett-D, Kadett-E, Kadett-E-Cabrio, Kadett-E- Caravan, Kadett-E-CC, Opel Astra-F, Opel Astra-F-Cabrio, Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-CC, Opel Corsa-B, S93, S93Coupe, S-D, S-D/V, S- D/VAN, T92, T92/Conv, T92/Kombi, T98, T98/CNG, T98/Kombi, T98/NB, T98C, Vectra-A, Vectra-A-CC, Vectra- A-X, X01/Z12XE MT, X01Monocab, X-C/Roadster	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP40356	110 Nm

Typ: Ascona-C			
ABE / EG-Genehmigung: C265; C265/1; C265/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 95	Ascona	195/50R15 205/50R15 K14)	A01) bis A10) F21)

835/740

4/100/56,5

Typ: Ascona-C-CC			
ABE / EG-Genehmigung: C266; C266/1; C266/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 95	Ascona-CC	195/50R15 205/50R15 K14)	A01) bis A10) F21)

825/740

4/100/56,5

Typ: Kadett-D			
ABE / EG-Genehmigung: B300; B300/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
29 bis 85	Kadett-D	195/50R15 205/50R15	A01) bis A10) K03a)K04a)K11)K14)

4/100/56,6

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 3 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: Kadett-E-CC			
ABE / EG-Genehmigung: D559; D559/1; D559/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 115	Kadett-E, Kadett-E-Diesel, Kadett-GSI	185/55R15 195/45R15 A01)E45)G01)K14) 195/50R15 A01)K12)K39)	A02) bis A10)

Typ: Kadett-E-Caravan			
ABE / EG-Genehmigung: D560; D560/1; D560/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 85	Kadett- E-Caravan	185/55R15 195/45R15 A01)E45)G01)K14) 195/50R15 A01)K12)K39)	A02) bis A10)

4/100/56,5

Typ: Kadett-E			
ABE / EG-Genehmigung: E023; E023/1; E023/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40	Kadett-E-Diesel	185/55R15	A02) bis A10)
40 bis 85	Kadett-E	195/45R15 A01)E45)G01)K14)	
85 bis 95	Kadett-Sprint Irmischer-Paket	195/50R15 A01)K12)K39)	

4/100/56,5

Typ: Kadett-E-Cabrio			
ABE / EG-Genehmigung: E388; E388/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Kadett-E-Cabrio, Kadett-E-Cabrio-GSI	185/55R15 195/45R15 A01)E45)G01)K14) 195/50R15 A01)K12)K39)	A02) bis A10)

4/100/56,6

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104

Anlage-Nr. : 11b

Seite : 4 / 21

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 42R560



Typ:		Vectra-A	
ABE / EG-Genehmigung:		E947	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 95	Vectra	195/50R15 G13)	A02) bis A10)
		195/55R15 A01)K03a)	
		205/50R15 A01)K03a)K14)	
		205/55R15 A01)K03)K14)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R15	225/50R15
			A01) bis A10) K03a)K16)

4/100/56,6

Typ:		Vectra-A	
ABE / EG-Genehmigung:		E947; E947/1	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 100	Vectra	195/50R15 G13)	A01) bis A10) K03)
		195/55R15	
		205/50R15 K14)	
		205/55R15 K14)	
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten
		205/55R15	225/50R15
			A01) bis A10) K03a)K16)

4/100/56,6

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 5 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560

Typ: Vectra-A-CC				
ABE / EG-Genehmigung: E948; E948/1				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
42 bis 95	Vectra	195/50R15 G13)		A01) bis A10) K03a)
		195/55R15		
		205/50R15 K14)		
		205/55R15 K14)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
		vorne	hinten	
		205/55R15	225/50R15	A01) bis A10) K03a)K16)

E948/1/NT10

945/840

4/100/56,6

Typ: Vectra-A-X				
ABE / EG-Genehmigung: E951; E951/1				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
65 bis 110	Vectra 4 x 4, Vectra 2000 4 x 4, Vectra 2000	195/60R15		A01) bis A10) K03a)
		205/55R15 K14)		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		
		vorne	hinten	
		205/55R15	225/50R15	A01) bis A10) K03a)K16)

E951/1/NT06E

920/915

4/100/56,5

Typ: Calibra-A				
ABE / EG-Genehmigung: F406				
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen		Auflagen und Hinweise
85 bis 110	Calibra	195/55R15		A01) bis A10)E04) K03a)
		195/60R15		
		205/55R15		
		215/50R15		
		zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen		
		vorne	hinten	
		205/55R15	225/50R15	A01) bis A10) K03a)K14)

F406/NT15

915/830

4/100/56,6

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104

Anlage-Nr. : 11b

Seite : 6 / 21

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 42R560



Typ: Opel Astra-F-Caravan			
ABE / EG-Genehmigung: F854			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 110	Astra Caravan	195/50R15 E43) 195/55R15 E43) 205/50R15 A01)K03a)K15)	A02) bis A10)E42)
F854/NT15E	900/860		4/100/56,5

Typ: Opel Astra-F-CC			
ABE / EG-Genehmigung: F857			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 110	Astra	195/50R15 E43) 195/55R15 E43) 205/50R15 A01)K03a)K15)	A02) bis A10)E42)
F857/NT14E	900/765		4/100/56,6

Typ: Opel Astra-F			
ABE / EG-Genehmigung: G065			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 100	Astra	195/50R15 195/55R15 205/50R15 A01)K03a)K15)	A02) bis A10)
G065/NT11	900/765		4/100/56,5

Typ: Opel Astra-F-Cabrio			
ABE / EG-Genehmigung: G372			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52 bis 85	Astra Cabrio GL	195/50R15 195/55R15 205/50R15 A01)K03a)K15)	A02) bis A10)
G372/NT08E	850/800		4/100/56,5

Typ: Opel Corsa-B			
ABE / EG-Genehmigung: G290			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 80	Corsa, Corsa GSi	175/50R15 T75) 195/45R15	A01) bis A10) K03a)K04a) K31)
<small>e1*96/27*0053*10E</small>	<small>775/680</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: S93			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/27*0053*.., e1*98/14*0053*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 78	Corsa, Corsa GSi	175/50R15 T75) 195/45R15	A01) bis A10) K03)K04) K31)
<small>e1*96/27*0053*10E</small>	<small>840/700(745)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: S93Coupe			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0014*.., e1*95/54*0014*.., e1*98/14*0014*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 78	Opel Tigra-A, Vauxhall Tigra-A	185/55R15 185/55R15 M+S 195/45R15 A01)G01) 195/50R15 A01)K37)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0014*11E</small>	<small>805/650</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: T92/Kombi			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0075*.., e1*98/14*0075*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 100	Astra-F-Caravan	195/50R15 195/55R15 205/50R15 K03)	A01) bis A10) E42)K15)
<small>e1*98/14*0075*04</small>	<small>900/845 (925)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 8 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: T92			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0074*.., e1*98/14*0074*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 100	Astra-F, Astra-F-CC (Stufenheck, Schrägheck)	195/50R15 195/55R15 205/50R15 K03)	A01) bis A10) K15)
<small>e1*98/14*0074*04</small>	<small>900/800 (900)</small>		<small>4/100/56,6</small>

Typ: T92/Conv			
ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0076*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Astra-F-Cabrio	195/50R15 195/55R15 205/50R15 K03)	A01) bis A10) K15)
<small>e1*96/79*0076*00</small>	<small>865/800</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: J96			
ABE / EG-Genehmigung: e1*93/81*0030*.., e1*95/54*0030*.., e1*98/14*0030*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Opel Vectra-B, Opel Vectra-B-CC	195/55R15 195/60R15 G09) 195/65R15 G10) 205/55R15 205/60R15 G10) 215/50R15 A01)K15)K18)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0030*17</small>	<small>1020/945(1000)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 9 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: J96/KOMBI			
ABE / EG-Genehmigung: e1*95/54*0044*.., e1*98/14*0044*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	Opel Vectra-B-Caravan	195/55R15 195/60R15 195/65R15 (G10) 205/55R15 205/60R15 (G10) 215/50R15 (A01)K15)K18)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0044*13</small>	<small>1020/1000(1050)-4-Loch</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: T98			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0086*.., e1*98/14*0086*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G (Schrägheck 3-, 5-türig)	185/65R15 (E05) 195/50R15 195/55R15 195/60R15 205/50R15 205/55R15 215/50R15 (A01)K15)	A02) bis A10) E20)
<small>e1*98/14*0086*21E</small>	<small>1015/820(895)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 10 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: T98/Kombi			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0087*.., e1*98/14*0087*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G-Caravan (Kombi)	185/65R15 E05) 195/50R15 195/55R15 195/60R15 205/50R15 205/55R15 215/50R15	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0087*20E</small>	<small>1005/885(960)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: T98/NB			
ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0101*.., e1*98/14*0101*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 92	Opel Astra-G (Stufenheck 4-türig)	185/65R15 E05) 195/50R15 195/55R15 195/60R15 205/50R15 205/55R15 215/50R15 A01)K15)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0101*17</small>	<small>1015/820(895)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
 Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 11 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560

Typ: T98C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0132*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
74 bis 92	Astra-G-Coupe, Astra-G-Cabrio	185/65R15 M+S 195/55R15 195/60R15 205/55R15 215/50R15 A01)K43)	A02) bis A10)
e1*98/14*0132*15	915/845 (805)		4/100/56,5

Typ: T98/CNG			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0216*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
71	Astra-G-Caravan CNG	185/65R15 M+S 195/55R15 195/60R15 205/55R15 215/50R15 A01)K43)	A02) bis A10)
e1*2001/116*0216*03	885/1000 (1050)		4/100/56,5

Typ: Corsa-C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0148*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43 bis 92	Corsa C	185/55R15 195/50R15	A01) bis A10) E20)K54)K55)
e1*98/14*0148*12E	900/760(805)		4/100/56,5

Typ: X01/Z12XE MT			
ABE / EG-Genehmigung: e11*2001/116*0215*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 59	Corsa C Dual Fuel	185/55R15 195/50R15	A01) bis A10) E20)K54)K55)
e11*2001/116*0215*02	770/705 (750)		4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 12 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: Combo-C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0179*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
48 bis 66	Combo-C	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*98/14*0179*21</small>	<small>min800/960(960)max910/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: Combo-C			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2007/46*0291*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 66	Combo-C	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*2001/116*0291*02</small>	<small>910/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: Combo-C-CNG			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0327*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
69 bis 71	Combo-C CNG	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*2001/116*0327*06</small>	<small>835/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: Combo-C-CNG			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2007/46*0293*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Combo-C CNG	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*2001/116*0293*01</small>	<small>835/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 13 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560

Typ: Combo-C-VAN			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2007/46*0129*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 66	Combo-C Van	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*2001/116*0129*04</small>	<small>910/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: Combo-C-VAN-CNG			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2007/46*0131*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Combo-C Van CNG	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e1*2001/116*0131*02</small>	<small>835/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: Combo-C/V			
ABE / EG-Genehmigung: e4*2007/46*0299*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	Combo-C Van	185/60R15 185/55R15C M+S 195/55R15 205/50R15	A01) bis A10) K54)K55)
<small>e4*2001/116*0299*00</small>	<small>910/1110(1110)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: X01Monocab			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0215*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 92	Meriva-A	185/60R15 A93) 195/55R15 205/50R15 A01)K03)K04)	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0215*17E</small>	<small>1006/950(975)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 14 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ: GMIC			
ABE / EG-Genehmigung: e50*2001/116*0002*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 77	Meriva LPG	185/60R15 A93) 195/55R15 205/50R15 A01)K03)K04)	A02) bis A10)
<small>e50*2001/116*0002*04</small>	<small>960950(975)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typ: X-C/Roadster			
ABE / EG-Genehmigung: e11*2001/116*0227*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 92	Tigra	185/55R15 A93) 185/60R15	A02) bis A10)
<small>e11*2001/116*0227*08</small>	<small>895680(0)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820

Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 15 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
GMIB		e50*2001/116*0001*..	
S-D		e1*2001/116*0379*..	
S-D/V		e50*2007/46*0055*..	
S-D/Van		e1*2007/46*0505*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 74	Opel Corsa, Corsa Van, Corsa LPG (4-Loch)	175/65R15 A93)N185) 175/65R15 M+S A93)W185) 175/70R15 A93)N185) 175/70R15 M+S A93)W185) 185/60R15 A93)N195) 185/60R15 M+S A93) 185/65R15 A93)N195) 185/65R15 M+S A93) 195/60R15 A93) 205/55R15 A93) 205/60R15 215/55R15 225/50R15 225/55R15 G5L)	A02) bis A10) B41)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
 Nr. : RA-000554-D0-104
 Anlage-Nr. : 11b
 Seite : 16 / 21
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R560



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
S-D		e1*2001/116*0379*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 bis 74	Opel Adam	175/65R15 A93) 185/60R15 A93) 185/65R15 A93a) 195/60R15 A93a) 205/55R15 A93) 215/55R15 225/50R15	A02) bis A10) B41)

Auflagen und Hinweise

- A01) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04) 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 17 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560

-
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur 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.
- A06) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die in der Tabelle Radbefestigung den Fahrzeugtypen zugeordneten Befestigungsteile verwendet werden. Sofern nicht anders angegeben, sind nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Befestigungsteile zu verwenden.
- A07) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- A08) 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.
- A09) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite mit Klebe- oder Klammerngewichten ausgewuchtet werden.
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- A93a) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- B41) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
Achse 1: Innenbelüftete Bremsscheibe Ø257x22 mm mit Faustsattel Bosch ZOH54/22
- E04) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 16-Zoll-Bereifung und größer ausgerüstet sind oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E05) Nur zulässig an Fahrzeugen, bei denen diese Reifengröße bereits serienmäßig eingetragen ist oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 18 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560

-
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung (3L, 5L).
- E42) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße 165R14 ausgerüstet sind oder nur solche in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E43) Nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen, die serienmäßig nur mit (Sommer-) Reifengröße 205/.. ausgerüstet sind oder nur solche in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E45) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 155R13 ausgerüstet sind , oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- F21) Der Einbau von Stabilisatoren an Achse 1 und 2 ist erforderlich. Für Fahrzeugausführungen mit ABE-Nr. C265 sind, sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, verlängerte (verstärkte) Achsausleger an Achse 2 einzubauen.
- G01) 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 Anbaubestätigung eingetragen werden.
- G09) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 165/70R14, 195/55R15, 205/45R16 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G10) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R14 und/oder 185/70R14 ausgerüstet sind oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G13) Bei Fahrzeugen mit Geschwindigkeitsmesser (-Wegdrehzahl=1068 oder 8405) bei denen nicht die Reifengröße 175/70R14 oder 195/60R14 serienmäßig eingetragen sind, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- G5L) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 215/45R17 ausgerüstet oder diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 19 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560

-
- K03) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 1 nach vorne zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K04) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen.
Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1.04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04a) Durch geeignete Maßnahmen ist für eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 nach hinten zu sorgen (z.B. durch Ausstellen des Stoßfängers, des Kotflügels, durch Tieferlegung oder durch Anbau von Karosserieteilen z.B. Schmutzfänger, soweit sie serienmäßig noch nicht vorhanden sind). Es können eine oder auch mehrere Maßnahmen erforderlich sein.
- K11) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K12) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K14) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K18) An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 20 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560

-
- K31) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifenkombination an Achse 2 sicherzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- Die Kunststoffverbreiterungsschale ist abzuschrauben und an den mittleren drei Befestigungsstellen mit 3 mm Unterlegscheiben zu unterlegen. Die betreffenden Kunststoffmutter sind auf eine Resthöhe von 3 mm und die herausragenden Schraubenspitzen so zu kürzen, dass sie nicht herausragen.
 - Die Radhausblechkante ist ab dem Stoßfänger auf ca. 350 mm Länge um ca. 5 mm nach außen zu formen. (Kontrollmöglichkeit: Tangente an der Reifenflanke zeigt gerade noch innen an der verformten Blechkante vorbei.)
 - Des Weiteren ist das Radhausblech oberhalb der verformten Blechkante um ca. 3..5 mm nach außen zu treiben (Bereich: ca. 200 mm lang und ca. 35 mm hoch, beginnend etwa 40 mm oberhalb der Radausschnittkante).
- K37) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- Die Radhausausschnittkante ist im Bereich oberhalb des seitlichen Kunststoffschwellers umzulegen.
 - Die ins Radhaus ragende Kante des Kunststoffschwellers ist ab der Oberkante auf einer Länge von ca. 100 mm auf eine Restbreite von ca. 10 mm zu kürzen.
- K39) An Achse 1 ist durch Nacharbeit im Stoßstangenbereich für ausreichende Freigängigkeit zu sorgen. (Kontrolle der ausreichenden Freigängigkeit durch Kreisfahrt möglich.)
- K43) An Achse 2 ist der Kunststoffinnenkotflügel im Bereich der Stoßfängeroberkante auszuschneiden.
- K54) An Achse 2 sind die Kanten der Kunststoffverbreiterungen im Bereich vom Schweller bis Übergang zum hinteren Stoßfänger auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen. Die ins Radhaus ragenden Enden der Befestigungsschrauben der Verbreiterungen sind bis auf Höhe der Befestigungsmutter zu kürzen.
- K55) An Achse 2 sind zusätzlich die ins Radhaus ragenden Kanten des Kunststoffstoßfängers im Bereich bis 45° hinter der Radmitte auf eine Restbreite von ca. 5 mm zu kürzen.
- N185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 185/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- N195) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 195/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- T75) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 774 kg bei LI 75 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 387 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 20 zur ABE-Nr. 45820
Nr. : RA-000554-D0-104
Anlage-Nr. : 11b
Seite : 21 / 21
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R560



W185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Winter-Reifengrößen der Größen 185/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage Nr. 11b mit den Blättern 1 bis 21 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 42R560 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 10.01.2014