

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096
Nr. : **RA-000591-E0-104**
Anlage-Nr. : **16a**
Seite : 1 / 19
Auftraggeber : **Ronal GmbH**
Teiletyp : **53R4554**



Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	53R4554
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	RONAL
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	53R4554.23
Radgröße:	5½Jx14H2
Rad-Einpresstiefe:	44 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	68,0 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	0 Ø68 Ø56.6
geprüfte Radlast:	550 kg
bei Reifenabrollumfang:	1935 mm

Allgemeine Anforderungen

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Opel (GM), bzw. Vauxhall

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **2 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs- moment
Calibra-A, Corsa-C, GMIB, GMIC, J96, J96/KOMBI, Kadett E-CC, Kadett-E, Kadett-E Lieferwagen, Kadett-E-Cabrio, Kadett-E-Caravan, Opel Astra-F, Opel Astra-F-Cabrio, Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-CC, Opel Astra-Lieferwagen, Opel Corsa-A, Opel Corsa-A-CC, Opel Corsa-B, S93, S93Coupe, S-D, S-D/V, S-D/VAN, T92, T92/Conv, T92/Kombi, T98, T98/Kombi, T98/NB, Vectra A-X, Vectra-A, Vectra-A-CC, X01/Z12XE MT, X01Monocab	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP40356	110 Nm
D-A	Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5	ZP40307	110 Nm

Typ: Opel Corsa-A			
ABE / EG-Genehmigung: C960; C960/1; C960/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 51	Corsa-A, Corsa-A TR	175/65R14 185/50R14	A02) bis A10) G02)

C960/2E

4/100/56,5

Typ: Opel Corsa-A-CC			
ABE / EG-Genehmigung: C961; C961/1; C961/2; C961/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 53	Corsa-A	175/65R14 185/50R14	A02) bis A10) G02)

C961/3/NT02E

680670

4/100/56,5

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 85	Kadett-E	175/65R14 E56) 185/60R14 185/65R14	A02) bis A10) G02) B22)
95 bis 115	Kadett-E GSI, -GSI 16V	185/65R14	A02) bis A10) B22)

D559/1/NT06E D559/2/NT04 775/715
785/705E

4/100/56,5

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	175/65R14 E56) 185/60R14 185/65R14	A02) bis A10) G02) B22)

D560/2/NT05E 760/830

4/100/56,5

Typ: Kadett-E Lieferwagen			
ABE / EG-Genehmigung: D591; D591/1; D591/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 74	Kadett-E Lieferwagen	175/65R14 185/60R14 185/65R14	A02) bis A10)G02)

D591/2/NT 760/830

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 bis 85	Kadett-E	175/65R14 E56) 185/60R14 185/65R14	A02) bis A10)G02) B22)
85 bis 95	Irmscher-Paket Kadett-Sprint	185/65R14	

E023/2/NT05E 760/715

4/100/56,5

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **4 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

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 60	Kadett-E Cabrio	175/65R14 E56)	A02) bis A10) G02) B22)
85	Kadett-E Cabrio-GSI	185/60R14 185/65R14	

E388/1/NT07E

740/715

4/100/56,5

Typ: Vectra-A			
ABE / EG-Genehmigung: E947; E947/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 74	Vectra-A	175/70R14 E05) 185/65R14 E46) 195/60R14 175/70R14 M+S	A02) bis A10) E03) B22)
85 bis 110	Vectra-A	195/60R14 175/70R14 M+S E05)	

(E947/NT08E 900/815)
E947/1/NT10

935/840

4/100/56,5

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 74	Vectra-A CC	175/70R14 E05) 185/65R14 E46) 195/60R14 175/70R14 M+S	A02) bis A10) E03) B22)
85 bis 110	Vectra-A CC	195/60R14 175/70R14 M+S E05)	

E947/1/NT10

935/840

4/100/56,5

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **5 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

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 100	Vectra-A 4 x 4	175/70R14 E05)	A02) bis A10) E03) B22)
110	Vectra-A 2000 4 x 4	185/65R14	
110	Vectra-A 2000 (ohne Antrieb Achse 2)	E46) 195/60R14	

E951/NT07E 920/915
E951/1/NT07

950/930

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	195/60R14 A01)E05)K03a) 175/70R14 M+S	A02) bis A10) E03)

F406/NT15E

915/830

4/100/56,6

Typ: Opel Astra-F-Caravan			
ABE / EG-Genehmigung: F854			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 100	Astra-F Caravan	175/65R14 E56) 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10) E42)
110	Astra-F Caravan	175/65R14 M+S 185/60R14 M+S 185/60R14 195/60R14	

F854/NT15E

900/860

4/100/56,5

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096

Nr. : **RA-000591-E0-104**

Anlage-Nr. : **16a**

Seite : **6 / 19**

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : **53R4554**



Typ: Opel Astra-F-CC			
ABE / EG-Genehmigung: F857			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 85	Astra-F	175/65R14 E56) 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10) E03)
92 bis 110	Astra-F GSI	175/65R14 M+S 185/60R14 M+S 185/60R14 E46) 195/60R14	

F857/Nr14E

900/765

Typ: Opel Astra-Lieferwagen			
ABE / EG-Genehmigung: F972			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 55	Astra-F Lieferwagen	175/65R14 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10) E42)

F972/Nr10

820/850

4/100/56,5

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **7 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

Typ: Opel Astra-F			
ABE / EG-Genehmigung: G065			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 92	Astra-F	175/65R14 E56) 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10)
100	Astra-F CDX	185/60R14 M+S E46) 185/60R14 E46) 195/60R14	

G065Nr11

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-F-Cabrio	175/65R14 E05) 185/60R14 E05) 195/60R14	A02) bis A10)

G372Nr08E

850/800

4/100/56,5

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)	175/65R14 E56) 185/60R14 195/60R14 A01)K15) 205/55R14 A01)K03)K15)	A02) bis A10)

e1*98/14*0074*04

900/800 (900)

4/100/56,6

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **8 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

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	175/65R14 E56) 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10) E42)
<small>e1*98/14*0075*04</small>	<small>900845 (925)</small>		<small>4/100/56,5</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	175/65R14 M+S 185/60R14 195/60R14	A02) bis A10)
<small>e1*96/79*0076*00</small>	<small>865/800</small>		<small>4/100/56,5</small>

Typen: ABE / EG-Genehmigung:			
Opel Corsa-B G290			
S93 e1*96/27*0053*.., e1*98/14*0053*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 66	Corsa-B	165/65R14 175/60R14 185/50R14 185/55R14 185/60R14	A02) bis A10)
78 bis 80	Corsa GSI, Corsa Sport	185/50R14 A01)G01) 185/55R14 185/60R14 165/65R14 M+S E05) 175/65R14 M+S E05)	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0053*10E</small>	<small>840/700</small>		<small>4/100/56,5</small>

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **9 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

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	175/65R14 E05) 185/60R14 175/65R14 M+S	A02) bis A10)
<small>e1*98/14*0014*11E</small>	<small>805650</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	Opel Vectra-B	175/70R14 185/70R14 G09) 195/65R14 G09)	A02) bis A10) E03)
60 bis 85	Opel Vectra-B	175/70R14 E05) 175/70R14 M+S 185/70R14 195/65R14	
<small>e1*98/14*0030*17</small>	<small>1025945(1000)</small>		<small>4/100/56,5</small>

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	175/70R14 M+S E05) 185/70R14 195/65R14	A02) bis A10) E03)
<small>e1*98/14*0044*13</small>	<small>10201000(1055)</small>		<small>4/100/56,5</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096

Nr. : **RA-000591-E0-104**

Anlage-Nr. : **16a**

Seite : **10 / 19**

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : **53R4554**



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	Astra-G-CC (Schrägheck 3-, 5-türig)	165/70R14 E05) 175/70R14 E05) 185/65R14 185/70R14 195/60R14 195/65R14	A02) bis A10) E03)

e1*98/14*0086*21E

1015/820(895)

4/100/56,5

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	Astra-G-Caravan	165/70R14 E05) 175/70R14 E05) 185/65R14 185/70R14 195/60R14 195/65R14	A02) bis A10) E03)

e1*98/14*0087*21E

1005/885 (960)

4/100/56,5

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : **11 / 19**
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : **53R4554**

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)	165/70R14 E05) 175/70R14 E05) 185/65R14 185/70R14 195/60R14 195/65R14	A02) bis A10) E03)

e1*98/14*0101*17

1015/820(895)

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	175/65R14 E05) 175/65R14 M+S 185/60R14 E03)	A02) bis A10) E04)

e1*98/14*0148*12

880/760 (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	175/65R14 185/60R14	A02) bis A10)B34)

e11*2001/116*0215*02

770/705 (750)

4/100/56,5

Typ: X01Monocab			
ABE / EG-Genehmigung: e1*2001/116*0215*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
64 bis 66	Meriva-A	175/70R14 185/65R14	A02) bis A10)A93)B34) E03)

e1*2001/116*0215*17

940/950(975)

4/100/56,5

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : 12 / 19
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : 53R4554

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
X01MONOCAB		e1*2001/116*0215*..	
GMIC		e50*2001/116*0002*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
64 bis 66	Opel Meriva	175/70R14 A93) 185/65R14 A93)	A02) bis A10) EF0)

Typ:		GMIC	
ABE / EG-Genehmigung:		e50*2001/116*0002*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	Meriva LPG	175/70R14 185/65R14	A02) bis A10)A93)B34) E03)

e50*2001/116*0002*04 960/950(975)

4/100/56,5

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	175/70R14 185/70R14 205/60R14	A02) bis A10) EF0)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096

Nr. : **RA-000591-E0-104**

Anlage-Nr. : **16a**

Seite : 13 / 19

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : 53R4554



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 Rocks	175/70R14 175/75R14 185/70R14 195/65R14 195/70R14 (G5L) 205/60R14 205/65R14	A02) bis A10) EF0)

Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : 14 / 19
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : 53R4554

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
S-D		e1*2001/116*0379*..	
S-D/Van		e1*2007/46*0505*..	
GMIB		e50*2001/116*0001*..	
S-DV		e50*2007/46*0055*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 74	Opel Corsa D, Corsa D Van, Corsa D LPG (4-Loch)	175/70R14 A93)N185) 175/70R14 M+S A93)W185) 175/75R14 A93)N185) 175/75R14 M+S A93)W185) 185/70R14 A93) 195/65R14 A93) 195/70R14 G5L) 205/60R14 205/65R14	A02) bis A10) EF0)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096

Nr. : **RA-000591-E0-104**

Anlage-Nr. : **16a**

Seite : 15 / 19

Auftraggeber : **Ronal GmbH**

Teiletyp : 53R4554



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 66	Opel Corsa E	175/70R14 N185) 175/70R14 M+S 175/75R14 N185) 175/75R14 M+S 175R14 A01)G01)N185) 175R14 M+S A01)G01) 185/65R14 185/70R14 185/75R14 A01)G01) 195/65R14 195/70R14 G5L) 205/60R14 205/65R14	A02) bis A10) EF0)

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 48096
 Nr. : **RA-000591-E0-104**
 Anlage-Nr. : **16a**
 Seite : 16 / 19
 Auftraggeber : **Ronal GmbH**
 Teiletyp : 53R4554



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
D-A		e4*2007/46*0957*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
54 bis 55	Opel Karl	165/65R14 A93) 165/70R14 175/60R14 A93a) 175/65R14 185/55R14 185/60R14 195/55R14 A01)K03) 195/60R14 A01)K03) 205/50R14 A01)K01)K04) 205/55R14 A01)K01)K04)	A02) bis A10)

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.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen 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 Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- 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).
- B22) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, deren Bremsanlage mit Bremssätteln des Herstellers Delco bzw. Girling ausgerüstet sind.
- B34) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage an Achse 1 ausgerüstet sind:
- Innenbelüftete Bremsscheibe Ø280x25 mm i.V.m. Faustsattel Ate FN3 57/25 GM .
- E03) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit 15-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.

-
- 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.
- 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.
- E46) Diese Reifengröße ist nicht zulässig an Fz.-Ausführungen, bei denen als (Sommer-) Bereifungsgröße nur 195/60R14 in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- E56) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig nur mit Reifengröße ab Nennbreite 185/.. ausgerüstet oder nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- EF0) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- 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.
- G02) Je nach Serienbereifung sind den Fahrzeugausführungen vom Hersteller entsprechende Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl, abhängig vom Abrollumfang des Reifens, zugeordnet worden. Bei Verwendung einer Reifengröße, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- 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.

-
- 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.
- K01) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor 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.
- 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.
- K15) An Achse 2 sind die Radhausauschnittkanten im Bereich von der seitlichen Schutzleiste bzw. Sicke bis zur Stoßfängeroberkante umzulegen.
- 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.
- W185) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Reifen der Größen 185/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur diese in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.

Die Anlage Nr. 16a mit den Blättern 1 bis 19 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 53R4554 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 24.04.2020