

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490  
 Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 1 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654

## Technische Daten, Kurzfassung

### Raddaten

Radtyp:	<b>SL2.5654</b>
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Handelsmarke:	Speedline
Montageposition:	Vorder-und Hinterachse
Radausführung:	<b>SL2.5654.03</b>
Radgröße:	6½Jx15H2
Rad-Einpresstiefe:	38 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	68,0 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	1 Ø68 Ø57.1
geprüfte Radlast:	650 kg
bei Reifenabrollumfang:	2000 mm

### Allgemeine Anforderungen

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

### Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : Volkswagen AG, Wolfsburg

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugsmoment
AA, AAN, 19E, 19E-299, 1E, 1EX0, 1H, 1HX0, 1HX1, 35I, 35I-299, 6E, 6ES, 6KV, 6N, 6NF, 6X, 9KV	Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm	ZP40308	110 Nm

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490

Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 2 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ: <b>9KV</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e9*93/81*0007*.., e9*98/14*0007*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
42 bis 66	VW Caddy	185/55R15  195/50R15	A01) bis A10) K16)K18)F23)

e9\*98/14\*0007\*15

890/950

4/100/57

Typ: <b>19E</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>D186; D186/1; D186/2</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 82	VW Golf, Jetta	185/55R15	A01) bis A10)K12)
102	VW Golf, Jetta 16V	195/50R15	

4/100/57,1

Typ: <b>19E-299</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E083</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 72	VW Golf, Jetta, Golf syncro, Jetta syncro	185/55R15  195/50R15	A01) bis A10)K12)

4/100/57,1

Typ: <b>1HX0</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>F804</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85	VW Golf, Vento, Golf Variant	185/55R15 M+S  195/50R15  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)

F804/NT17E

920/880

4/100/57,1

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490

Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 3 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ: <b>1H</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0068*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 85	VW Golf, Vento, Golf Syncro (Fahrzeuge mit großer Spurweite an Achse 2)	185/55R15 M+S E05)  195/50R15  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)
44 bis 85	VW Golf Variant, Golf Variant Syncro	185/55R15 M+S E05)  195/50R15  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)

e1\*96/79\*0068\*03E

950/990

4/10057,1

Typ: <b>1EX0</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G407</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	VW Golf Cabriolet	195/50R15  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)

G407/NT08E

960/800

4/10057,1

Typ: <b>1E</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*96/79*0070*.., e1*98/14*0070*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55 bis 85	VW Golf-Cabriolet	195/50R15  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0070\*10E

950/810

4/10057

Typ: <b>1HX1</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G156</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66 bis 85	VW Golf syncro	195/50R15  205/50R15	A02) bis A10)
66 bis 85	VW Golf Variant syncro	195/55R15  205/50R15	

G156NT12E

950/980

4/10057,1

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490

Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 4 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ: <b>1HX1</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*92/53*0004*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
66	VW Golf Syncro	185/55R15 M+S  195/50R15  205/50R15	A02) bis A10)
<small>e1*93/81*0004*01E</small>	<small>890/880</small>		<small>4/100/57,1</small>

Typ: <b>6X</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*97/27*0085*.., e1*98/14*0085*.., e1*2001/116*0085*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
37 bis 74	VW Lupo	175/50R15 M00)  195/45R15  195/50R15 A01)G01)K15)  205/45R15	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0085*17</small>	<small>820/690(700)</small>		<small>4/100/57</small>

Typ: <b>6E</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0114*.., e1*2001/116*0114*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
77	VW Lupo	175/50R15 M00)  195/45R15  195/50R15 A01)G01)K15)  205/45R15	A02) bis A10) E20)
<small>e1*2001/116*0114*14</small>	<small>730/590(-)</small>		<small>4/100/57</small>

Typ: <b>6ES</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>e1*98/14*0147*.., e1*2001/116*0147*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
92	VW Lupo GTI	205/45R15	A02) bis A10)
<small>e1*2001/116*0147*08</small>	<small>770/670</small>		<small>4/100/57</small>

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490

Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 5 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ: <b>35I</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E657; E657/1</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
50 bis 100	VW Passat, Passat Variant	195/55R15  195/55R15 M+S  205/50R15 A01)K12)	A02) bis A10)

E657/1/NT14

960/1020

4/100/57,1

Typ: <b>35I-299</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>E960</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85	VW Passat syncro, Passat Variant syncro	195/55R15 E05)  205/50R15	A02) bis A10)

E960/NT14

940/1060

4/100/57,1

Typ: <b>6N</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G774; e1*96/79*0069*.., e1*98/14*0069*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 92	VW Polo	195/45R15  195/50R15 A01)G01)K16)K55)  205/45R15 A01)K15)	A02) bis A10)

e1\*98/14\*0069\*11E

830/780

4/100/57,1

Typ: <b>6NF</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>G951</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33 bis 55	VW Polo LKW	195/45R15  195/50R15 A01)G01)K16)K55)  205/45R15 A01)K15)	A02) bis A10)

G951/NT06

780/730

4/100/57,1

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490

Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 6 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ: <b>6KV</b>			
ABE / EG-Genehmigung: <b>H249; e9*93/81*0008*.., e9*98/14*0008*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40 bis 81	VW Polo Classic	185/55R15	A01) bis A10) F23)
40 bis 81	VW Polo Variant	195/50R15  205/50R15 A01)K68)	

e9\*98/14\*0008\*16

870/790 (782) kg

4/100/57,1

Typ(en):			
ABE / EG-Genehmigung(en):			
<b>AA</b>			
<b>e13*2007/46*1167*..</b>			
<b>AAN</b>			
<b>e13*2007/46*1182*..</b>			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen <b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44 bis 66	VW up! (nicht Cross up!, nicht e-up!)	165/60R15 M00)	A02) bis A10) E92)EF0)
		165/65R15 G4F)M00)	
		175/55R15 M00)	
		175/60R15 M00)	
		185/55R15 A01)K03)K04)	
		195/50R15 A01)K01)K04)	
		195/55R15 A01)G4F)K01)K04)	

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490  
 Nr. : RA-000614-D0-104  
 Anlage-Nr. : 10a  
 Seite : 7 / 10  
 Auftraggeber : Ronal GmbH  
 Teiletyp : SL2.5654



Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
<b>AA</b>		<b>e13*2007/46*1167*..</b>	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	VW Cross up!	165/60R15 M00)  165/65R15 M00)  175/55R15 M00)  175/60R15 M00)  185/55R15  195/50R15 A01)K04)  195/55R15 A01)K04)	A02) bis A10) EF0)

### 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 04 zur ABE-Nr. 47490  
Nr. : RA-000614-D0-104  
Anlage-Nr. : 10a  
Seite : 8 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : SL2.5654

- 
- 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 Klebe- oder Klammergewichten ausgewuchtet werden.
- 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.
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung ( 3L, 5L).
- E92) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen „Cross up! und e-up!“.
- 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.
- F23) Nur zulässig an Fahrzeugen mit ausreichenden Abstand zwischen Felge und Stabilisator an Achse 1 bei Volleinschlag der Lenkung. Die Fahrzeuge werden ohne bzw. mit unterschiedlichen Stabilisatoren ausgerüstet.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490  
Nr. : RA-000614-D0-104  
Anlage-Nr. : 10a  
Seite : 9 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : SL2.5654

- 
- G4F) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 185/50R16 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.
- 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.
- K12) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten 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.
- K55) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind im Bereich von Stoßfängeroberkante bis 150 mm nach unten folgende Maßnahmen erforderlich:
- der Kunststoffspritzschutz ist auf einer Breite von ca. 40 mm, gemessen von der Radhauskante nach innen, auszuschneiden.
  - die Kunststoffkante des Stoßfängers ist komplett zu kürzen und die dahinterliegende Blechkante umzulegen.
- K68) An Achse 2 ist im Übergangsbereich vom Radhaus zum hinteren Stoßfänger der ins Radhaus hineinstehende Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden oder nach Erwärmen nach außen zuformen.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 04 zur ABE-Nr. 47490  
Nr. : RA-000614-D0-104  
Anlage-Nr. : 10a  
Seite : 10 / 10  
Auftraggeber : Ronal GmbH  
Teiletyp : SL2.5654



---

M00) Die Montierbarkeit dieser Reifengröße ist auf der hier im Gutachten beschriebenen Felgengröße nach der ETRTO Norm nicht freigegeben. Für das verwendete Reifenfabrikat/-typ ist die Montierbarkeit des Reifens auf der hier beschriebenen Felgengröße durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifenherstellers nachzuweisen.

Die Anlage Nr. 10a mit den Blättern 1 bis 10 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ SL2.5654 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, **09.08.2016**