

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819
 Nr. : RA-000477-J0-104
 Anlage-Nr. : 11ba
 Seite : 1 / 8
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R665

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Radtyp: | 42R665 |
| Art des Rades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | RONAL |
| Montageposition: | Vorder-und Hinterachse |
| Radausführung: | 42R6654.03 |
| Radgröße: | 6½Jx16H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 35 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 100 mm |
| Lochzahl: | 4 |
| Mittenlochdurchmesser: | 68,0 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | 1 Ø68 Ø57.1 |
| geprüfte Radlast: | 615 kg |
| bei Reifenabrollumfang: | 1990 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, 1HX0F, 1HX1, 32B, 35I, 6E, 6ES, 6KV, 6N, 6X | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP40308 | 110 Nm |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : RA-000477-J0-104
 Anlage-Nr. : 11ba
 Seite : 2 / 8
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R665



| Typ: 32B | | | |
|---|----------------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: B870; B870/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 100 | Passat, Santana, Passat Variant, | 205/45R16 | A02) bis A10) |

B870/1/NT07E

880/860

4/100/57,1

| Typ: 19E | | | |
|---|----------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: D186; D186/1; D186/2 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 33 bis 82 | Golf, Jetta | 205/45R16 | A01) bis A10) K09)K12) |
| 95 bis 102 | Golf, Jetta (16-V) | | |
| 118 | Golf G60 | | |

D186/1/2E

840/740

4/100/57,1

| Typ: 19E-299 | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|---------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: E083 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 118 | Golf, Golf Syncro | 205/45R16 | A01) bis A10) K09)K12) |
| 66 bis 72 | Jetta, Jetta Syncro | | |

E083/NT09E

870/870

4/100/57,1

| Typ: 35I | | | |
|---|------------------------|--|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: E657; E657/1 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 50 bis 100 | Passat, Passat Variant | 205/45R16 | A01) bis A10) F10) K12) |

E657/1/NT14E

950/1020

4/100/57,1

| Typ: 1HX0 | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F804 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85 | Golf, Vento, Golf Variant | 195/45R16 | A01) bis A10) K57) |
| | | 205/45R16 | |

F804/NT17E

920/890

4/100/57,0

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : RA-000477-J0-104
 Anlage-Nr. : 11ba
 Seite : 3 / 8
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R665



| Typ: 1H | | | |
|---|-------------------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0068*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85 | Golf, Vento, Golf Variant | 195/45R16 205/45R16 | A01) bis A10) K57) |
| 66 bis 85 | Golf Syncro, Golf Variant Syncro | 205/45R16 | A02) bis A10) |

e1*96/79*0068*03E

950/990

4/100/57,1

| Typ: 1HX0F | | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: F894 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 85 | Golf, Vento, Golf Kombi (Lkw) | 205/45R16 | A01) bis A10) K57) |

F894/NT06

920/890

4/100/57,0

| Typ: 1HX1 | | | |
|-----------------------------------|---|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G156 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 85 | Golf syncro, (außer Golf syncro TDI) | 195/45R16 205/45R16 | A02) bis A10) |
| 66 | Golf syncro TDI, Golf Variant syncro TDI | 205/45R16 | |
| 66 bis 85 | Golf Variant syncro | | |

G156/NT12E

950/900(Kombi)950/990)

4/100/57,1

| Typ: 1HX1 | | | |
|---|---|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*92/53*0004*.., e1*93/81*0004*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 | Golf syncro, (außer Golf syncro TDI) | 195/45R16 205/45R16 | A02) bis A10) |

e1*93/81*0004*01

890/880

4/100/57,1

| Typ: 1EX0 | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G407 | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85 | Golf Cabriolet | 195/45R16 205/45R16 | A01) bis A10) K57) |

G407/NT08E

950/800(960/800 nur NT04)

4/100/57,0

| Typ: 1E | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*96/79*0070*.., e1*98/14*0070*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 85 | Golf-Cabriolet | 195/45R16 205/45R16 | A01) bis A10) K57) |

e1*98/14*0070*10

950/810

4/100/57,1

| Typ: 6N | | | |
|---|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: G774; e1*96/79*0069*.., e1*98/14*0069*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 33 bis 92 | Polo | 195/40R16 K15) 195/45R16 G01)K04a)K16)K55) | A01) bis A10)E20) |

e1*98/14*0069*11E

780/740 | 850/780

4/100/57,1

| Typ: 6KV | | | |
|---|-------------------------------|--|----------------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: H249; e9*93/81*0008*.., e9*98/14*0008*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 40 bis 81 | Polo Classic, Polo Variant | 195/45R16 205/45R16 | A01) bis A10) F23) K68) |

e9*98/14*0008*16

820/750 (770)900/810g

4/100/57,1

| Typ: 6X | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*97/27*0085*.., e1*98/14*0085*.., e1*2001/116*0085*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 37 bis 74 | Lupo | 195/40R16 195/45R16 A01)G01)K15) | A02) bis A10)E20) |

e1*2001/116*0085*17

820/690(700)

4/100/57

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819

Nr. : RA-000477-J0-104
 Anlage-Nr. : 11ba
 Seite : 5 / 8
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R665



| Typ: 6E | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0114*.., e1*2001/116*0114*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 77 | Lupo | 195/40R16 195/45R16 A01)G01)K15) | A02) bis A10) E20) |

e1*2001/116*0114*14

730/590(-)

4/100/57

| Typ: 6ES | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| ABE / EG-Genehmigung: e1*98/14*0147*.., e1*2001/116*0147*.. | | | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 92 | Lupo GTI | 195/40R16 | A02) bis A10) |

e1*2001/116*0147*08

790/670

4/100/57

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|-----------------------------|---|-----------------------|
| AA | | e13*2007/46*1167*.. | |
| AAN | | e13*2007/46*1182*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 44 bis 66 | VW up! (nicht Cross up!) | 185/50R16 A01)K03)K04) 195/45R16 A01)K03)K04) 205/45R16 A01)K01)K04) | A02) bis A10) E92) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| AA | | e13*2007/46*1167*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 66 | VW Cross up! | 185/50R16 A01) K04) 195/45R16 205/45R16 A01) K04) | A02) bis A10) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819
 Nr. : RA-000477-J0-104
 Anlage-Nr. : 11ba
 Seite : 6 / 8
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 42R665

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| AA | | e13*2007/46*1167*.. | |
| AAN | | e13*2007/46*1182*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 60 | VW e-up! | 185/50R16 A01)K03)K04) 195/45R16 A01)K03)K04) 205/45R16 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819
Nr. : RA-000477-J0-104
Anlage-Nr. : 11ba
Seite : 7 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R665

-
- 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.
- E20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit besonderer Verbrauchseinstufung (3L, 5L).
- E92) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen „Cross up!“ und „e-up!“.
- F10) Nicht geprüft an Fahrzeugausführungen mit Niveauregulierung.
- 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.
- 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 30 zur ABE-Nr. 45819
Nr. : RA-000477-J0-104
Anlage-Nr. : 11ba
Seite : 8 / 8
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 42R665

-
- 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.
- K09) Bei Fahrzeugen ohne serienmäßige Kotflügelverbreiterungen ist durch die Montage einer geeigneten Kotflügelverbreiterung für eine ausreichende Abdeckung des Reifens und des Rades (EG-Richtlinie) oder der Reifenlauffläche (Richtlinien zu Par. 36a StVZO) zu sorgen.
- 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.
- 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.
- K57) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich vom Schweller bis zum hinteren Stoßfänger komplett um- und anzulegen, ggf. vorhandene Kunststoffkanten von Kotflügelverbreiterungen sind entsprechend zu kürzen.
- K68) An Achse 2 ist im Übergangsbereich vom Radhaus zum hinteren Stoßfänger der ins Radhaus hineinstehende Kunststoffinnenkotflügel auszuschneiden oder nach Erwärmen nach außen zuformen.

Die Anlage Nr. 11ba mit den Blättern 1 bis 8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Sonderräder Typ 42R665 des Auftraggebers Ronal GmbH .

Geschäftsstelle Essen, 07.11.2017