

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO
 Nr. : RA-000806-I0-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 1 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



Technische Daten, Kurzfassung
Raddaten

| | |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp: | 56R5604 |
| Art des Sonderrades: | einteiliges Leichtmetall-Rad |
| Handelsmarke: | RONAL |
| Montageposition: | Vorder-und Hinterachse |
| Radausführung: | 56R5604.03 |
| Radausführungskennz.: | 56R5604.03 |
| Radgröße: | 6Jx15H2 |
| Rad-Einpresstiefe: | 38 mm |
| Lochkreisdurchmesser: | 100 mm |
| Lochzahl: | 4 |
| Mittenlochdurchmesser: | 68,00 mm |
| Zentrierart: | Mittenzentrierung |
| Zentrierring: | 6. Ø68 Ø54.1 |
| geprüfte Radlast: *) | 615 kg |
| Reifenabrollumfang: | 2016 mm |

*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

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: SUZUKI

| Radbefestigung | | | | |
|-----------------|-------|--|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1 | 1+2 | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25 | ZP40378 | 110 Nm |
| BF2 | 1+2 | Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm | ZP40335 | 110 Nm |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000806-10-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 2 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|-----------------------|---|--------------------------------------|
| GF | | e11*2007/46*0054*.. | |
| GF | | e6*2001/116*0123*.. | |
| GF | | e6*2007/46*0018*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 50 | Suzuki Alto, Alto LPG | 165/50R15 165/55R15 175/45R15 175/50R15 185/45R15 | A01) bis A10) BF1) K01) K04) K45) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| EW | | e6*2007/46*0177*.. | |
| FW | | e6*2007/46*0176*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 82 | Suzuki Baleno | 175/60R15 175/65R15 185/60R15 195/55R15 A01) K03) K04) 195/60R15 A01) K03) K04) K13) K25) 205/55R15 A01) K01) K04) K13) 215/50R15 A01) K01) K04) | A02) bis A10) BF1) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|---|----------------------------|
| LF | | e6*2007/46*0119*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 50 | Suzuki Celerio | 165/55R15 175/50R15 K04) 175/55R15 K04) K13) 195/45R15 K04) | A01) bis A10) BF1) K01) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000806-10-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 3 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| MH | | e4*2001/116*0070*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 73 | Suzuki Ignis (Nur Frontantrieb) | 185/55R15 185/60R15 195/50R15 A01) K03) 195/55R15 A01) K03) 205/50R15 A01) K01) K04) K37) | A02) bis A10) BF2) E19a) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| MF | | e4*2007/46*1162*.. | |
| PF | | e4*2007/46*1163*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 61 bis 66 | Suzuki Ignis (Nur Frontantrieb) | 175/60R15 175/65R15 A93a) 185/60R15 A01) K04) 185/65R15 A01) GKA) K04) 195/55R15 A01) K04) 195/60R15 A01) K04) | A02) bis A10) BF1) E19a) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000806-I0-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 4 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|------------------------------|--|-----------------------|
| EX | | e4*2001/116*0130*.. | |
| EX | | e4*2007/46*0283*.. | |
| EX-2 | | e50*2007/46*0004*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 48 bis 69 | Suzuki Splash, Splash LPG | 165/65R15 175/55R15 T77) 175/60R15 175/65R15 185/55R15 A01) K03) K04) K28) 185/60R15 A01) K03) K04) K28) 195/50R15 A01) K01) K04) K28) 195/55R15 A01) K01) K04) K28) 205/50R15 A01) K01) K02) K28) | A02) bis A10) BF2) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000806-I0-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 5 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| FZ | | e4*2007/46*0198*.. | |
| FZ | | e4*2007/46*0294*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 66 bis 69 | Suzuki Swift | 175/60R15 A93) 175/65R15 A93a) 185/60R15 A93a) 195/55R15 A01) A93a) K01) 195/60R15 A01) K01) K16) K23) 205/50R15 A01) A93a) K01) K04) K16) K23) 205/55R15 A01) K01) K04) K16) K23) 215/50R15 A01) K01) K04) K16) K23) 225/50R15 A01) K01) K04) K16) K23) K28) | A02) bis A10) BF1) |

Nr. : RA-000806-10-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 6 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|-----------------------|
| NZ | | e4*2007/46*0155*.. | |
| NZ | | e4*2007/46*0293*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 55 bis 69 | Suzuki Swift | 175/60R15 A93) 175/65R15 A93a) 185/60R15 A93a) 195/55R15 A01) A93a) K01) 195/60R15 A01) K01) K16) K23) 205/50R15 A01) A93a) K01) K04) K16) K23) 205/55R15 A01) K01) K04) K16) K23) 215/50R15 A01) K01) K04) K16) K23) 225/50R15 A01) K01) K04) K16) K23) K28) | A02) bis A10) BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| EZ | | e4*2001/116*0102*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 68 bis 75 | Suzuki Swift, Suzuki Swift LPG | 165/65R15 A93) 185/55R15 A93) 185/60R15 A01) A93) K38) 195/50R15 A01) A93) K04) K38) 195/55R15 A01) A93) K04) K38) 205/50R15 A01) K04) K38) | A02) bis A10) BF1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO

Nr. : RA-000806-10-104
 Anlage-Nr. : 2i
 Seite : 7 / 10
 Auftraggeber : Ronal GmbH
 Teiletyp : 56R5604



| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| MZ | | e11*2007/46*0051*.. | |
| MZ | | e4*2001/116*0090*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 51 bis 75 | Suzuki Swift, Suzuki Swift LPG | 165/65R15 A93) 185/55R15 A93) 185/60R15 A01) A93) K38) 195/50R15 A01) A93) K04) K38) 195/55R15 A01) A93) K04) K38) 205/50R15 A01) K04) K38) | A02) bis A10) BF2) |

| Typ(en): | | ABE / EG-Genehmigung(en): | |
|--------------------|----------------------|--|----------------------------|
| AZ | | e4*2007/46*1205*.. | |
| RZ | | e4*2007/46*1206*.. | |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 61 bis 82 | Suzuki Swift | 175/60R15 A93) 175/65R15 A93) 185/60R15 A93) 195/55R15 A01) A93) K01) K04) 195/60R15 A01) A93a) K01) K04) 205/55R15 A01) A93) K01) K04) 215/50R15 A01) A93a) K01) K04) 225/50R15 A01) A93a) K01) K02) | A02) bis A10) A11) BF1) |

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000806-I0-104
Anlage-Nr. : 2i
Seite : 8 / 10
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R5604



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) Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen 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.
- A11) Auch zulässig an Fahrzeugen mit Hybrid Antrieb -Hybrid, Mild-Hybrid, Plug-in-Hybrid-, dass sind Fahrzeuge (FZ) die in der Zulassungsbescheinigung Teil 1 (FZ-Schein) unter P.3 " Hybr.", eingetragen haben.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000806-I0-104
Anlage-Nr. : 2i
Seite : 9 / 10
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R5604



-
- A93) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm aufliegen, 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 aufliegen, ist nur auf den Rädern der Vorderachse zulässig (siehe auch Bedienungsanleitung des Fahrzeugherstellers).
- BF1) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
Achse: 1+2
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25
Zubehörkit: ZP40378
Anzugsmoment: 110 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:
Achse: 1+2
Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 28 mm
Zubehörkit: ZP40335
Anzugsmoment: 110 Nm
- E19a) Nicht geprüft an Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb.
- 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.
- GKA) Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit der Bereifungsgröße 175/60R16 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.
- K02) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze 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.

Gutachten zur Erteilung des Nachtrags 8 zur ABE-Nr. 49920 nach §22 StVZO
Nr. : RA-000806-I0-104
Anlage-Nr. : 2i
Seite : 10 / 10
Auftraggeber : Ronal GmbH
Teiletyp : 56R5604



-
- 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.
- K13) An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten im Bereich von 45° vor und hinter der Radmitte komplett umzulegen und ggf. ins Radhaus ragende Kunststoffteile entsprechend zu kürzen.
- K16) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten von Stoßfängeroberkante bis zum Schweller komplett umzulegen.
- K23) An Achse 2 ist der Filz-/Kunststoffinnenkotflügel hinter die umgelegte Radhauskante zu klemmen bzw. auszuschneiden.
- K25) An Achse 1 sind die Radhäuser im Bereich der umgelegten Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K28) An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K37) An Achse 2 sind die Radhauskanten und die Kotflügelverbreiterungen im Bereich von ca. 150 mm vor bis ca. 200 mm hinter der senkrechten Radmittenebene auf eine Restbreite von ca. 10 mm umzulegen bzw. zu kürzen.
- K38) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen, sind folgende Maßnahmen erforderlich:
- die Radhausausschnittkanten sind im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis ca. 200 mm vor der Radmitte komplett umzulegen und der in diesem Bereich am äußeren Radhaus liegende Kunststoffinnenkotflügel um ca. 40 mm zu kürzen.
- K45) An Achse 2 ist die Radhauskante von der Stoßfängeroberkante bis zur Türhinterkante umzulegen.
- T77) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 824 kg bei LI 77 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 412 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

Die Anlage 2i mit den Seiten 1-10 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 56R5604 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 28.05.2021