

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53944 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001204-A0-104

Anlage-Nr. : 8a

Seite : 1 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 70R8905



**Technische Daten, Kurzfassung**

**Raddaten**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Radtyp:                | <b>70R8905</b>                |
| Art des Sonderrades:   | einteiliges Leichtmetall-Rad  |
| Handelsmarke:          | RONAL                         |
| Montageposition:       | <b>Vorder-und Hinterachse</b> |
| Radausführung:         | <b>70R8905.18</b>             |
| Radausführungskennz.:  | 70R8905.18                    |
| Radgröße:              | 9,0J-Nx18H2                   |
| Rad-Einpresstiefe:     | 40 mm                         |
| Lochkreisdurchmesser:  | 114,3 mm                      |
| Lochzahl:              | 5                             |
| Mittenlochdurchmesser: | 82,00 mm                      |
| Zentrierart:           | Mittenzentrierung             |
| Zentrierring:          | 8 Ø82 Ø66,1                   |
| geprüfte Radlast: *)   | 775 kg                        |
| Reifenabrollumfang:    | 2330 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: NISSAN

| Radbefestigung  |       |  |             |               |
|-----------------|-------|--|-------------|---------------|
| Auflagen-Kürzel | Achse | Beschreibung der Befestigungsteile     | Zubehör-Kit | Anzugs-moment |
| BF1             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25 | ZP50853     | 110 Nm        |
| BF2             | 1+2   | Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25 | ZP50853     | 120 Nm        |

## Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53944 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001204-A0-104

Anlage-Nr. : 8a

Seite : 2 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 70R8905



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                      |
|--------------------|--|--|--------------------------------------|
| <b>Y51</b>         |  | <b>e13*2007/46*1105*..</b>   |                                      |
| <b>Y51H</b>        |  | <b>e13*2007/46*1148*..</b>   |                                      |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                               | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |
| 125 bis 235        | Nissan Infiniti M, Infiniti M Hybrid, Infiniti Q70 | 245/50R18<br>M00)<br><br>255/45R18<br><br>265/45R18                      | A02) bis A10)<br>A11) A94) BF1) EF0) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|--------------------|--|--|----------------------------|
| <b>V37</b>         |  | <b>e13*2007/46*1378*..</b>   |                            |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                                 | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise      |
| 125 bis 225        | Nissan Infiniti Q50, Infiniti Q50 Hybrid (2WD + 4WD) | 235/45R18  | A02) bis A10)<br>A11) BF2) |

| Typ(en):           |                        | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                 |
|--------------------|------------------------|---|---------------------------------|
| <b>F15</b>         |                        | <b>e11*2007/46*0132*..</b>  |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen  | Auflagen und Hinweise           |
| 140 bis 157        | Nissan Juke (Allrad)   | 225/45R18<br>M00)<br><br>235/40R18<br><br>235/45R18<br><br>245/40R18<br><br>255/40R18<br><br>265/35R18<br><br>265/40R18<br>K74) | A01) bis A10)<br>BF1) K01) K04) |
|                    |                        | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen<br><b>vorne</b> <b>hinten</b>   | Auflagen und Hinweise           |
|                    | 225/45R18<br>K01) M00) | 255/40R18<br>K04)   | A01) bis A10)<br>BF1) V00)      |
|                    | 235/45R18<br>K01)      | 265/40R18<br>K04) K74)  | A01) bis A10)<br>BF1) V00)      |

## Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53944 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001204-A0-104

Anlage-Nr. : 8a

Seite : 3 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 70R8905



| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                                      |  |
|--------------------|--|---|--------------------------------------|--|
| <b>F15</b>         |  | <b>e11*2007/46*0132*..</b>  |                                      |  |
| <b>F15</b>         |  | <b>e3*2007/46*0162*..</b>   |                                      |  |
| <b>F15</b>         |  | <b>e5*2007/46*1031*..</b>   |                                      |  |
| <b>F15-LPG</b>     |  | <b>e3*2007/46*0225*..</b>   |                                      |  |
| <b>F15M</b>        |  | <b>e3*2007/46*0257*..</b>   |                                      |  |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen                           | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise                |  |
| 69 bis 160         | Nissan Juke, Nissan Juke Bifuel (Frontantrieb) | 225/45R18<br>M00)   | A01) bis A10)<br>BF1) E19) K01) K04) |  |
|                    |  | 235/40R18   |                                      |  |
|                    |  | 235/45R18<br>K74)   |                                      |  |
|                    |  | 245/40R18<br>K74)   |                                      |  |
|                    |  | 255/40R18<br>K74)   |                                      |  |
|                    |  | zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen                             |                                      |  |
|                    |  | <b>vorne</b>  | <b>hinten</b>                        |  |
|                    |  | 225/45R18<br>K01) M00)  | 245/40R18<br>K04) K74)               |  |
|                    |  | 225/45R18<br>K01) M00)  | 255/40R18<br>K04) K74)               |  |

| Typ(en):           |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------|
| <b>ZE0</b>         |                      | <b>e11*2007/46*0230*..</b>  |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 80                 | Nissan Leaf          | 215/40R18<br>M00)   | A02) bis A10)<br>BF1) |
|                    |                      | 225/35R18<br>A01) A93) G01) K01) K04)                             |                       |
|                    |                      | 225/40R18<br>A01) K01) K04)                                       |                       |
|                    |                      | 235/35R18<br>A01) G01) K01) K04)                                  |                       |
|                    |                      | 235/40R18<br>A01) K01) K04)                                       |                       |
|                    |                      | 245/35R18<br>A01) K01) K04)                                       |                       |
|                    |                      | 265/30R18<br>A01) G01) K01) K04)                                  |                       |

## Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53944 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001204-A0-104

Anlage-Nr. : 8a

Seite : 4 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 70R8905



| Typ(en):              |   | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                       |
|-----------------------|---|---|-----------------------|
| <b>ZE1</b>            |   | <b>e9*2007/46*6537*..</b>   |                       |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen                          | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise |
| 90                    | Nissan Leaf<br>(mit Batterie 40kWh,<br>62kWh) | 215/40R18<br>M00)<br><br>225/35R18<br>A01) A93a) G01) K01) T87)   | A02) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):              |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):   |                            |
|-----------------------|----------------------|---|----------------------------|
| <b>Z50</b>            |                      | <b>e1*2001/116*0298*..</b>  |                            |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen   | Auflagen und Hinweise      |
| 172                   | Nissan Murano        | 235/60R18<br>K04) M00)<br><br>245/60R18<br>K02) M00)<br><br>255/55R18<br>K02)<br><br>265/55R18<br>K02)<br><br>275/50R18<br>K02) | A01) bis A10)<br>BF1) K01) |

| Typ(en):              |                      | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                            |
|-----------------------|----------------------|--|----------------------------|
| <b>Z51</b>            |                      | <b>e1*2001/116*0478*..</b>   |                            |
| <b>Z51</b>            |                      | <b>e3*2007/46*0073*..</b>  |                            |
| Motorleistung<br>(kW) | Handelsbezeichnungen | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne und hinten</b> , ggf. Auflagen        | Auflagen und Hinweise      |
| 140 bis 188           | Nissan Murano        | 245/60R18<br>K04) M00)<br><br>255/60R18<br>K02)<br><br>265/55R18<br>K02) | A01) bis A10)<br>BF1) K01) |

Gutachten zur Erteilung der ABE-Nr. 53944 nach §22 StVZO

Nr. : RA-001204-A0-104

Anlage-Nr. : 8a

Seite : 5 / 8

Auftraggeber : Ronal GmbH

Teiletyp : 70R8905



Mobilität

| Typ(en):           |   | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                       |
|--------------------|---|--|-----------------------|
| <b>T31</b>         |   | <b>e1*2001/116*0432*..</b>   |                       |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen  | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen           | Auflagen und Hinweise |
| 104 bis 127        | Nissan X-Trail<br>(bis EG-Genehmigungs-Nr.:<br>e1*2001/116*0432*05) | 235/50R18<br>K02) K03) M00)<br><br>245/45R18<br>K04)<br><br>255/45R18<br>K02) K03) | A01) bis A10)<br>BF1) |

| Typ(en):           |  | ABE / EG-Genehmigung(en):  |                                 |
|--------------------|--|--|---------------------------------|
| <b>T31</b>         |  | <b>e1*2001/116*0432*..</b>   |                                 |
| Motorleistung (kW) | Handelsbezeichnungen   | zulässige Reifengrößen<br><b>vorne</b> und <b>hinten</b> , ggf. Auflagen | Auflagen und Hinweise           |
| 110 bis 127        | Nissan X-Trail<br>(ab EG-Genehmigungs-Nr.:<br>e1*2001/116*0432*06) | 255/45R18  | A01) bis A10)<br>BF1) K02) K03) |

### 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. 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) 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.
- 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).
- A94) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm auftragen, ist nur auf den Rädern der Hinterachse 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: ZP50853  
Anzugsmoment: 110 Nm
- BF2) Es sind folgende vom Radhersteller mitzuliefernde Befestigungsteile zu verwenden:  
Achse: 1+2  
Radmutter, Kegel 60°, Gewinde M12x1,25  
Zubehörkit: ZP50853  
Anzugsmoment: 120 Nm
- E19) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit Allradantrieb.
- 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.
- 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.
- 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.
- K74) Zur Gewährleistung einer ausreichenden Freigängigkeit an Achse 2 sind folgende Maßnahmen erforderlich:
  - die Radhauskante ist im Bereich von der Stoßfängeroberkante bis 200 mm vor der Radmitte um 10 mm aufzuweiten,
  - die ins Radhaus ragende Kante der Kunststoffverbreiterung ist in diesem Bereich entsprechend zu kürzen.
- 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.
- T87) Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1090 kg bei LI 87 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 545 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.

- 
- V00) Die Verwendung dieser Reifenkombination (unterschiedliche Reifengrößen an der Vorder- und Hinterachse) ist nur zulässig, sofern die ABV/ABS-Eignung nachgewiesen wurde. Dies ist möglich durch eine Bestätigung des jeweiligen Reifen- oder Fahrzeugherrstellers. Falls es sich um eine serienmäßige Reifenkombination handelt und diese ohne Einschränkung der Reifenfabrikate/-typen vom Fahrzeugherrsteller freigegeben ist, entfällt die Notwendigkeit eines entsprechenden Nachweises.

Die Anlage 8a mit den Seiten 1-8 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für Sonderräder Typ 70R8905 des Auftraggebers Ronal GmbH

Geschäftsstelle Essen, 07.10.2021