

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 1 von 13

**Fahrzeughersteller : AUTOMOBILES DACIA S.A., Nissan International S. A., RENAULT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln<br>och<br>(mm) | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                        |                            |                              |                                |                                 |
| 5114340661/FF | EB7080/FF              | Ø66,1-N-Ø76                   | 66,1                   | Kunststoff                 | 720                          | 2254                           | 01/18                           |
| 5114340661/FF | EB7080/FF              | Ø66,1-N-Ø76                   | 66,1                   | Kunststoff                 | 740                          | 2200                           | 01/18                           |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUTOMOBILES DACIA S.A.**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N18  
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER, LODGY, DOKKER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                           | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------|--------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD          | e2*2001/116*0314*...,<br>e2*2007/46*0030*.. | 66 -92 | 215/50R18 92 |                    | Duster bis MJ2017;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 77E |
|             |                                             |        | 215/55R18 95 |                    |                                                                                                                            |
|             |                                             |        | 225/50R18 95 |                    |                                                                                                                            |
| SD          | e2*2001/116*0314*...,<br>e2*2007/46*0030*.. | 63 -92 | 215/50R18 92 | 11A; 24J           | Duster bis MJ2017;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 77E  |
|             |                                             |        | 215/55R18 95 | 11A; 24J           |                                                                                                                            |
|             |                                             |        | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 248      |                                                                                                                            |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Nissan International S. A.**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : J11 (Produktion RUSSLAND)  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N8  
Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : T32 (Serie Kegelbund)  
Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N8

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 2 von 13

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : T31; C13; F15

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N8

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : J11; (Produktion UNITED KINGDOM)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N18

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 108 Nm für Typ : T31; T32  
113 Nm für Typ : C13; J11  
118 Nm für Typ : F15  
130 Nm für Typ : F15

Verkaufsbezeichnung: **JUKE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                               |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F15         | e11*2007/46*0132*.. | 69 -147  | 225/45R18 91 |                    | Schrägheck; 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |
| F15         | e11*2007/46*0132*.. | 140 -157 | 215/45R18 89 |                    | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                             |
|             |                     |          | 215/50R18 92 | 11A; 26P           |                                                                                                                        |
|             |                     |          | 225/45R18 91 |                    |                                                                                                                        |

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN Qashqai**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                         |
|-------------|---------------------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J11         | e11*2007/46*0963*.. | 81 -120 | 215/55R18 | 51G                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76O |
| J11         | e11*2007/46*0963*.. | 81 -96  | 215/55R18 | 51G                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11G; 11H; 12K;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P              |

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN X-TRAIL**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T31         | e1*2001/116*0432*.. | 110 -127 | 225/55R18     | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                            |
| T32         | e13*2007/46*1456*.. | 96 -130  | 225/60R18 100 | 12R                | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P |
|             |                     |          | 235/55R18 100 | 12O                |                                                                                                     |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 3 von 13

Verkaufsbezeichnung: **PULSAR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| C13         | e9*2007/46*3086*.. | 81 -140 | 205/40R18 86 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |         | 205/45R18 86 |                    |                                                                                           |
|             |                    |         | 215/40R18 85 |                    |                                                                                           |
|             |                    |         | 215/45R18 89 |                    |                                                                                           |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : RENAULT**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : RZG

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N8

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : SR; RFE; R; Z; RFB; JZ; RFD

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N18

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : T

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: N17

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : R; SR  
108 Nm für Typ : RZG  
110 Nm für Typ : JZ; RFE; Z  
130 Nm für Typ : RFB; RFD; T  
145 Nm für Typ : T

Verkaufsbezeichnung: **CLIO, CAPTUR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 147 -162 | 205/40R18 86  | 11A; 248; 27H      | Clio 4 ab Mj. 2012;<br>Schrägheck; Clio RS;<br>Clio RS TROPHY;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |          | 215/35R18 84W | 11A; 24M; 245; 27H |                                                                                                                                            |
|             |                     |          | 215/40R18 85  | 11A; 24M; 245; 27H |                                                                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **KADJAR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                    |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFE         | e2*2007/46*0475*.. | 81 -120 | 215/50R18 92 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |         | 215/55R18    | 51G                |                                                                                                             |
|             |                    |         | 225/50R18 95 |                    |                                                                                                             |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 4 von 13

Verkaufsbezeichnung: **KOLEOS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|---------------------|
| RZG         | e11*2007/46*3255*.. | 96 -130 | 225/60R18 100 | 12O                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |         | 235/55R18 100 | 12O                | 51A; 71C; 71K; 721; |
|             |                     |         | 235/60R18 103 | 12A                | 725; 73C; 74A; 74P; |
|             |                     |         | 245/55R18 103 | 12A                | 76O                 |

Verkaufsbezeichnung: **LAGUNA, LATITUDE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T           | e2*2001/116*0363*..                        | 81 -110 | 215/45R18 93 |                    | Latitude (Stufenheck);<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P                     |
|             |                                            | 81 -127 | 225/45R18 95 |                    |                                                                                                                                              |
| T           | e2*2001/116*0363*..,<br>e2*2007/46*0012*.. | 81 -175 | 225/45R18    | 51G                | Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb; nicht<br>Allradlenkung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76T |
| T           | e2*2001/116*0363*..                        | 81 -175 | 225/45R18    | 51G                | Coupe; Frontantrieb;<br>Allradlenkung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76T                      |

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                              |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR          | e2*2001/116*0323*.. | 63 -92 | 215/50R18 92 | 11A; 24J           | Duster bis MJ2017;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 77E             |
|             |                     |        | 215/55R18 95 | 11A; 24J           |                                                                                                                                       |
|             |                     |        | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 248      |                                                                                                                                       |
| SR          | e2*2001/116*0323*.. | 66 -92 | 215/50R18 92 |                    | Duster bis MJ2017;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 77E            |
|             |                     |        | 215/55R18 95 |                    |                                                                                                                                       |
|             |                     |        | 225/50R18 95 |                    |                                                                                                                                       |
| SR          | e2*2001/116*0323*.. | 66 -92 | 215/50R18 92 | 11A; 248           | Duster ab MJ2017;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |                     |        | 215/55R18 95 | 11A; 248           |                                                                                                                                       |
|             |                     |        | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                                       |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 5 von 13

Verkaufsbezeichnung: **Megane**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                    |
|-------------|--------------------|--------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFB         | e2*2007/46*0546*.. | 66 -97 | 215/40R18 89 | 11A; 26P           | Kombi;<br>Schräghecklimousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **MEGANE SCENIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                             |
|-------------|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JZ          | e2*2001/116*0379*..                        | 81 -97  | 225/45R18 95 | 11A; 27B           | Frontantrieb; J-Cross;<br>X-Mod;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 76T                                               |
| JZ          | e2*2001/116*0379*...<br>e2*2007/46*0011*.. | 63 -118 | 225/45R18 95 | 11A; 22B           | Scenic; Grand Scenic;<br>kurzer Radstand;<br>langer Radstand;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 76T |

Verkaufsbezeichnung: **MEGANE,FLUENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------|---------|------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z           | e2*2001/116*0373*..                        | 78 -132 | 215/40R18 89W                |                    | Cabrio; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P                      |
| Z           | e2*2001/116*0373*...<br>e2*2007/46*0010*.. | 63 -103 | 215/40R18 89                 | 11A; 22M           | Kombi; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                            |
| Z           | e2*2001/116*0373*...<br>e2*2007/46*0010*.. | 63 -103 | 215/45R18 89<br>225/45R18 91 |                    | Fluence (Stufenheck);<br>4-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| Z           | e2*2001/116*0373*...<br>e2*2007/46*0010*.. | 63 -103 | 215/40R18 89                 |                    | Schrägheck; 4-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P           |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 6 von 13

Verkaufsbezeichnung: **MEGANE,FLUENCE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                     |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Z           | e2*2001/116*0373*.. | 63 -103 | 215/40R18 89 |                    | Coupe; 2-türig;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **Talisman**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                            |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFD         | e11*2007/46*2969*.. | 81 -96  | 215/45R18 89 |                    | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76O |
|             |                     |         | 215/50R18 92 |                    |                                                                                                                     |
|             |                     |         | 215/55R18 94 |                    |                                                                                                                     |
|             |                     | 81 -147 | 225/45R18 95 |                    |                                                                                                                     |
|             |                     |         | 225/50R18 95 |                    |                                                                                                                     |
|             |                     |         | 235/50R18 97 | 11A; 26N; 26P      |                                                                                                                     |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und diese zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Betrieb nicht zu überschreiten.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüflingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 7 von 13

- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12O) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 13 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12R) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 12 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausauschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24M) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.

- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausauschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.



## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: NISSAN  
Fahrzeugtyp: F15  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*0132\*..  
Handelsbez.: JUKE

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 400  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 350  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 400  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 400  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 400  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



**Fahrzeug:**

Hersteller: RENAULT  
Fahrzeugtyp: RFD  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*2969\*..  
Handelsbez.: Talisman

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, Limousine, nicht Allradlenkung

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 270  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 220  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 290    | y = 320  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 320  | 27                   | HA    |
| 26N      | x = 290    | y = 270  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 270  | 30                   | VA    |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 11 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: RENAULT  
Fahrzeugtyp: RFB  
Genehm.Nr.: e2\*2007/46\*0546\*..  
Handelsbez.: Megane

Variante(n): Frontantrieb, nicht Allradlenkung

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 260  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 210  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27F      | x = 270    | y = 330  | 30                   | HA    |
| 26N      | x = 290    | y = 260  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 290    | y = 260  | 30                   | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 330  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 12 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: RENAULT  
Fahrzeugtyp: R  
Genehm.Nr.: e2\*2001/116\*0327\*..  
Handelsbez.: CLIO, CAPTUR

Variante(n): Frontantrieb, nur Clio RS, nur Clio 4 ab Mj. 2012, Schrägheck

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 375               | y = 310  | VA    |
| 26P      | x = 325               | y = 260  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 375    | y = 310  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 375    | y = 310  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 265    | y = 230  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 265    | y = 230  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0048-18-WIRD  
zur Erteilung der ABE 51852**

**ANLAGE: 11**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: EB7080  
Stand: 22.02.2018



Seite: 13 von 13

**Fahrzeug:**

Hersteller: RENAULT  
Fahrzeugtyp: JZ  
Genehm.Nr.: e2\*2001/116\*0379\*..  
Handelsbez.: MEGANE SCENIC

Variante(n): J-Cross, X-Mod

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 27I      | x = 350               | y = 325  | HA    |
| 27B      | x = 400               | y = 375  | HA    |
| 26P      | x = 300               | y = 335  | VA    |
| 26B      | x = 350               | y = 385  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 350    | y = 385  | 10                   | VA    |
| 27H      | x = 400    | y = 375  | 10                   | HA    |
| 27F      | x = 400    | y = 375  | 10                   | HA    |
| 26N      | x = 350    | y = 385  | 10                   | VA    |