

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Fahrzeughersteller

**AUTOMOBILES DACIA S.A., LADA, NISSAN, NISSAN  
EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2      Einpreßtiefe (mm) : 45  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung   | Ausführungsbezeichnung |                               | Mitteln-<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|--------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|              | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| 100445601/C3 | ZH6560/C3 PCD100       | Ø60.1-H-Ø72                   | 60,1                     | Kunststoff                 | 615                           | 2040                             | 09/14                            |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

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

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SD; (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H11

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad, für Typ : DJF; SD

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : DJF; SD  
110 Nm für Typ : SD  
120 Nm für Typ : SD

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                       |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD          | e2*2001/116*0314*.. | 50 - 77 | 195/50R16 88 |                    | Nicht Logan Express;<br>Nicht Logan Pick-Up;<br>Nicht Lodgy; Kombi<br>bis Mj.2013;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             | e2*2007/46*0030*..  |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 2 von 15

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                     |
|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 77 | 195/50R16 84 |                    | Sandero bis Mj 2012;<br>Nicht Sandero Stepway;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                  |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 205/50R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 205/55R16 91 |                    |                                                                                                                                                                                              |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 77 | 195/50R16 84 | 5EA                | Logan (Stufenheck)<br>bis Mj 2012;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                                               |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                              |
| SD          | e2*2001/116*0314*..                       | 60 - 96 | 185/55R16 87 | 12Q; 5ET           | Nur Lodgy; nicht<br>Lodgy Stepway;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P                                                                      |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 | 12A; 5ET           |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/55R16 91 | 12A                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/60R16 89 | 12A                |                                                                                                                                                                                              |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 74 | 195/55R16 87 |                    | Nicht Sandero Stepway;<br>Sandero (Schrägheck)<br>ab Mj2013;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                    |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 55 - 96 | 185/55R16 87 | 12Q; 5ET           | nur Dokker; nicht<br>Dokker Stepway; Kombi<br>u. Lkw geschl. Kasten;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P                                    |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 | 12A; 5ET           |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/55R16 91 | 12A                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/60R16 89 | 12A; 5FM           |                                                                                                                                                                                              |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 77 | 185/55R16 83 |                    | Logan MCV ab MJ<br>2013;<br>Logan (Stufenheck) ab<br>Mj 2013; Logan<br>(Kombi) ab Mj.2013;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |                                           |         | 185/60R16 86 |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                              |
| SD          | e2*2001/116*0314*..                       | 59 - 96 | 185/55R16 87 | 5ET                | Nicht Lodgy; Lodgy<br>Stepway; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                                     |
|             |                                           |         | 195/55R16 87 | 5ET                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/55R16 91 |                    |                                                                                                                                                                                              |
|             |                                           |         | 195/60R16 89 | 11A; 27H           |                                                                                                                                                                                              |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Verkaufsbezeichnung: **SANDERO, SANDERO STEPWAY, LOGAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DJF         | e19*2007/46*0026*.. | 67 - 74 | 205/60R16 92 | 12T                | Sandero Stepway;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E        |
|             |                     |         | 215/55R16 93 | 12A                |                                                                                                                           |
|             |                     |         | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 24M; 26N |                                                                                                                           |
| DJF         | e19*2007/46*0026*.. | 49 - 74 | 195/55R16 87 | 12T                | Sandero; nicht<br>Stepway; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |                     |         | 205/50R16 87 | 12A                |                                                                                                                           |
|             |                     |         | 215/50R16 90 | 12A                |                                                                                                                           |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.**

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : E12; K13

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H14

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : E11; K12

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H1

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : K14; (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : K13  
105 Nm für Typ : K14  
110 Nm für Typ : E11  
113 Nm für Typ : K12  
120 Nm für Typ : E12

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN MICRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K12         | e11*2001/116*0195*.. | 50 - 81 | 185/50R16    | 11A; 24J; 51G      | Pkw geschlossen;<br>Cabrio;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| K13         | e13*2007/46*1111*..  | 59 - 72 | 185/50R16 81 | 11A; 24J           | 4-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MD; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                      |         | 195/45R16 80 | 11A; 24J           |                                                                                                         |
|             |                      |         | 205/45R16 83 | 11A; 24J           |                                                                                                         |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Verkaufsbezeichnung: **NISSAN MICRA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen                                                                      |
|-------------|--------------------|---------|--------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| K14         | e9*2007/46*6454*.. | 52 - 74 | 185/55R16 83 | 11A; 26P                        | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U |
|             |                    |         | 185/60R16 86 | 11A; 26P                        |                                                                               |
|             |                    |         | 195/50R16 84 | 11A; 26P                        |                                                                               |
|             |                    |         | 195/55R16 87 | 11A; 26P                        |                                                                               |
|             |                    |         | 205/50R16 87 | 11A; 248; 26B; 26N              |                                                                               |
|             |                    |         | 215/50R16 90 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27I |                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **Nissan Note**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                       |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E12         | e11*2007/46*0753*.. | 59 - 72 | 185/55R16 83 | 12I                | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 4AI |
|             |                     |         | 185/60R16 86 | 12A                |                                                                                                |
|             |                     |         | 195/55R16 87 | 12I                |                                                                                                |
|             |                     |         | 205/50R16 87 | 12A                |                                                                                                |

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN NOTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                 |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| E11         | e11*2001/116*0268*.. | 50 - 81 | 185/55R16 83 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                      |         | 205/45R16 83 |                    |                                                                          |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : LADA**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **LADA VESTA, LADA VESTA CROSS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                        |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GF          | e1*2007/46*1695*.. | 75 - 78 | 185/55R16 83 | 11A; 245           | LADA VESTA;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 845 |
|             |                    |         | 185/60R16 86 | 11A; 245           |                                                                                                                                                 |
|             |                    |         | 195/55R16 87 | 11A; 245           |                                                                                                                                                 |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : RENAULT**

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : M; P; JM

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H1

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 5 von 15

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : AG; R; SR

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: H11

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 105 Nm für Typ : AG; SR  
110 Nm für Typ : M; P; R  
130 Nm für Typ : JM

Verkaufsbezeichnung: **CLIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R           | e2*2007/46*0008*.. | 48 - 88 | 195/50R16 84 |                    | Clio 4 ab Mj. 2012;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; nicht<br>Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E; 845 |
|             |                    |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |         | 205/50R16 87 | 11A; 27H           |                                                                                                                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **CLIO, CAPTUR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                          |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 66 - 110 | 195/55R16 87 |                    | Frontantrieb; Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E; 845                                                  |
|             |                     |          | 195/60R16 89 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 195/65R16 92 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                     | 88 - 110 | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 195/60R16 89 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 195/65R16 92 |                    |                                                                                                                                                                   |
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 88  | 195/50R16 84 |                    | Clio 4 ab Mj. 2012;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; nicht<br>Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 76U; 77E; 845 |
|             |                     |          | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                   |
|             |                     |          | 205/50R16 87 | 11A; 27H           |                                                                                                                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR          | e2*2001/116*0323*.., | 50 - 77 | 195/50R16 88 |                    | Nicht Logan Express;<br>Nicht Logan Pick-Up;<br>Nicht Lodgy; Kombi<br>bis Mj.2013;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             | e2*2007/46*0013*..   |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 6 von 15

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|--------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SR          | e2*2001/116*0323*..                        | 50 - 77 | 195/50R16 84 | 5EA                | Logan (Stufenheck) bis Mj 2012;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                                                                                                                              |
|             |                                            |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SR          | e2*2001/116*0323*..,<br>e2*2007/46*0013*.. | 50 - 77 | 195/50R16 84 |                    | Sandero bis Mj 2012;<br>Nicht Sandero Stepway;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                                                                                              |
|             |                                            |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                            |         | 205/50R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                            |         | 205/55R16 91 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SR          | e2*2001/116*0323*..                        | 50 - 77 | 185/55R16 83 |                    | Logan MCV ab MJ 2013;<br>Logan (Stufenheck) ab Mj 2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013;<br>Logan (Stufenheck) ab Mj.2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013;<br>Logan MCV ab Mj.2013;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 77E |
|             |                                            |         | 185/60R16 86 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                            |         | 195/55R16 87 |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **MODUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                            |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P           | e2*2001/116*0319*.. | 48 - 82 | 185/55R16    | 51G                | Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 195/45R16 84 |                    |                                                                                                                                     |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT MEGANE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                           |
|-------------|-------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M           | e2*98/14*0272*..  | 60 - 120 | 205/55R16 91 |                    | Kombi (Grandtour);<br>Cabrio; Stufenheck;<br>Steilheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 76U; 4B1 |
|             |                   |          | 215/55R16 93 |                    |                                                                                                                                                    |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 7 von 15

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT SCENIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                           |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| JM          | e2*2001/116*0274*.. | 60 - 120 | 205/55R16 91 |                    | kurzer Radstand;<br>langer Radstand;                                               |
|             |                     |          | 215/55R16 93 |                    |                                                                                    |
|             |                     | 74 - 120 | 205/60R16 92 | 54F                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 4B1 |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT ZOE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                    |
|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| AG          | e2*2007/46*0251*..,<br>e2*2007/46*0681*.. | 43 - 53 | 195/55R16 91 | 12T; 51G           | 10B; 11G; 11H; 51A;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74A; 74P |

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur 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 "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 8 von 15

- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 26B) Durch Anlegen der vorderen 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.
- 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.
- 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.



**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 9 von 15

- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten 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.
- 4AI) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 3V U0A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4B1) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40 700 55 78R (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden.  
Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.  
Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.
- 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.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



Seite: 10 von 15

- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen 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.
- 76U) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 17-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7MD) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 40700 3H N0B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 845) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 258mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DACIA  
Fahrzeugtyp: DJF  
Genehm.Nr.: e19\*2007/46\*0026\*..  
Handelsbez.: SANDERO, SANDERO STEPWAY, LOGAN

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 280  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 230  | VA    |
| 27V      | y = 120               | y = 160  | HA    |
| 27U      | y = 120               | y = 110  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 280    | y = 280  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 280    | y = 280  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 305    | y = 260  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 305    | y = 260  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: DACIA  
Fahrzeugtyp: SD  
Genehm.Nr.: e2\*2001/116\*0314\*..  
Handelsbez.: LOGAN,SANDERO,DUSTER,LODGY,DOKKER

Variante(n): Frontantrieb, Nicht Lodgy, nur Lodgy Stepway

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 330               | y = 400  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 360  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 330    | y = 400  | 19                | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 400  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 325    | y = 300  | 30                | HA    |
| 27H      | x = 325    | y = 300  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: NISSAN  
Fahrzeugtyp: K14  
Genehm.Nr.: e9\*2007/46\*6454\*..  
Handelsbez.: NISSAN MICRA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 280               | y = 250  | VA    |
| 26P      | x = 230               | y = 200  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 260  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 210  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 280    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 280    | y = 250  | 21                   | VA    |
| 27H      | x = 290    | y = 260  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 290    | y = 260  | 15                   | HA    |

**Gutachten 366-0154-13-WIRD/N8  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49407**

**ANLAGE: 51**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6560  
Stand: 09.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

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

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 350               | y = 360  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 310  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 350    | y = 360  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 350    | y = 360  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 340  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 340  | 8                    | HA    |

## Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: RENAULT  
Fahrzeugtyp: R  
Genehm.Nr.: e2\*2007/46\*0008\*..  
Handelsbez.: CLIO

Variante(n):

### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 350               | y = 360  | VA    |
| 26P      | x = 280               | y = 310  | VA    |

### Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 350    | y = 360  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 350    | y = 360  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 340  | 25                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 340  | 8                    | HA    |