

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Fahrzeughersteller

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

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 15 H2                      Einpreßtiefe (mm) : 40  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/4                      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung         | Ausführungsbezeichnung |                              | Mitteln<br>och<br>in mm | Zentrierung-<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>Zentrierung |                         |                           |                               |                                  |                                  |
| 100440601/CH2<br>X | ZH6550/CH2X PCD100     | ohne                         | 60,1                    |                           | 695                           | 1998                             | 06/15                            |
| 100440601/CH2<br>X | ZH6550/CH2X PCD100     | ohne                         | 60,1                    |                           | 705                           | 1975                             | 06/15                            |

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; Radbefestigung: Serie

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Radbefestigung: Serie

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*..,<br>e2*2007/46*0030*.. | 50-77 | 185/60R15 88 |                    | Logan MCV (Kombi) bis<br>Mj.2013; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
|             |  |       | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |  |       | 195/60R15 88 | 11A; 24M           |   |
|             |  |       | 205/55R15 88 | 11A; 24M           |   |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 2 von 22

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 54 - 77 | 185/65R15 88 |                    | Sandero Stepway ab Mj 2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76Q   |
|             |   |         | 195/65R15 91 |                    |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 |                    |   |
|             |   |         | 205/65R15 94 |                    |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 65 | 185/60R15 84 |                    | Sandero bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D   |
|             |   | 50 - 77 | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 225/50R15 91 | 11A; 24C; 24D; 57I |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 65 | 175/65R15 84 | 51J; 56G           | Sandero bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D   |
|             |   | 50 - 77 | 185/60R15 84 |                    |   |
|             |   |         | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 77 | 185/60R15 84 | 5EA                | Logan (Stufenheck) bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D  |
|             |   | 50 - 77 | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 195/60R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 225/50R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |
|             |   |         | 225/50R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 64 | 175/65R15 84 | 5EA; 51J; 56G      | Logan (Stufenheck) bis Mj 2012; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D  |
|             |   | 50 - 77 | 185/60R15 84 | 5EA                |   |
|             |   |         | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 195/60R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 |                    |   |
|             |   |         | 225/50R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 77 | 185/65R15 88 | 12I                | Logan MCV ab MJ 2013; Logan (Stufenheck) ab Mj 2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 77E |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 12A                |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 | 12A                |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 12A                |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 60 - 96 | 185/65R15 88 | 12N                | Nur Lodgy; nicht Lodgy Stepway; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76Q   |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 12A                |   |
|             |   |         | 195/65R15 91 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |   |         | 205/65R15 94 | 11A; 12A; 27H      |   |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------|---|
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 55 - 96 | 185/65R15 88 | 12N; 5FE           | 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; 74D; 76Q |
|             |   |         | 185/65R15 92 | 12N                |   |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 12A; 5FE           |   |
|             |   |         | 195/60R15 92 | 12A                |   |
|             |   |         | 195/65R15 91 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 27H      |   |
|             |   |         | 205/65R15 94 | 11A; 12A; 27H      |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..<br>e2*2007/46*0030*.. | 50 - 74 | 185/65R15 88 | 12I                | Nicht Sandero Stepway;<br>Sandero (Schrägheck)<br>ab Mj2013;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D              |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 12A                |   |
|             |   |         | 205/55R15 88 | 12A                |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 12A                |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..                       | 59 - 96 | 185/65R15 88 |                    | Nicht Lodgy; Lodgy<br>Stepway; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q                                  |
|             |   |         | 195/60R15 88 | 11A; 27H           |   |
|             |   |         | 195/65R15 91 | 11A; 27H           |   |
|             |   |         | 205/60R15 91 | 11A; 27F           |   |
|             |   |         | 205/65R15 94 | 11A; 26P; 27F      |   |
| SD          | e2*2001/116*0314*..                       | 66 - 77 | 185/65R15 88 | 12I                | Logan Stepway;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q   |

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen              | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|---------------------------------|--|
| DJF         | e19*2007/46*0026*.. | 49 - 74 | 185/65R15 88 | 12N                             | Sandero; nicht<br>Stepway; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q;<br>77E |
|             |                     |         | 195/60R15 88 | 12N                             |  |
|             |                     |         | 205/55R15 88 | 11A; 12A; 26P                   |  |
|             |                     |         | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 26P                   |  |
|             |                     |         | 225/50R15 91 | 11A; 12A; 24J; 24M;<br>26B; 26N |  |

**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; Radbefestigung: Serie

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Radbefestigung: Serie

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 4 von 22

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

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Radbefestigung: Serie

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*..                 | 48 - 81       | 175/60R15 81 | 11A; 24J; 24M; 65V                   | Pkw geschlossen;<br>Cabrio;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
|              |                                      |               | 175/65R15    | 11A; 24J; 24M; 51G;<br>56G           |   |
| K13          | e13*2007/46*1111*..                  | 59<br>59 - 72 | 175/55R15 77 | 11A; 24J; 5CV; 56G                   | 4-türig; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D      |
|              |                                      |               | 165/65R15 81 | 11A; 24J; 51J; 56G                   |   |
|              |                                      |               | 175/60R15 81 | 11A; 24J; 56G                        |   |
|              |                                      |               | 185/55R15 82 | 11A; 24J                             |   |
|              |                                      |               | 195/50R15 82 | 11A; 24C; 248                        |   |
|              |                                      |               | 195/55R15 85 | 11A; 24C; 248                        |   |
| K14          | e9*2007/46*6454*..                   | 52 - 74       | 205/50R15 86 | 11A; 22I; 24C; 24M                   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q                        |
|              |                                      |               | 185/60R15 84 | 11A; 26P                             |   |
|              |                                      |               | 185/65R15 88 | 11A; 26P                             |   |
|              |                                      |               | 195/60R15 88 | 11A; 245; 248; 26B;<br>26N           |   |
|              |                                      |               | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H; 27I |   |
| 205/60R15 91 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H; 27I |               |              |                                      |   |

Verkaufsbezeichnung: **Nissan Note**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E12         | e11*2007/46*0753*.. | 59 - 72 | 185/65R15 88 | 122                | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q |
|             |                     |         | 195/60R15 88 | 120                |   |
|             |                     |         | 205/55R15 88 | 11A; 12A; 246      |   |
|             |                     |         | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 246      |   |

Verkaufsbezeichnung: **NISSAN NOTE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|----------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| E11         | e11*2001/116*0268*.. | 50 - 81 | 175/65R15 84 | 56G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q |
|             |                      |         | 185/60R15 84 |                    |  |
|             |                      |         | 185/65R15 88 |                    |  |
|             |                      |         | 195/55R15 85 | 11A; 24M           |  |
|             |                      |         | 195/60R15 88 |                    |  |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : LADA**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Radbefestigung: Serie

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 | 185/65R15 88 | 11A; 245                        | LADA VESTA;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q |
|             |                    |         | 195/60R15 88 | 11A; 245; 248                   |  |
|             |                    |         | 205/55R15 88 | 11A; 241; 246; 248;<br>26P; 27H |  |
|             |                    |         | 205/60R15 91 | 11A; 241; 246; 248;<br>26P      |  |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : RENAULT**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M12x1,5, Schaftl. 26 mm, Kegelw. 60 Grad  
Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Radbefestigung: Serie

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 90 Nm für Typ : BA; EA  
100 Nm für Typ : B; B56; JA; K56  
105 Nm für Typ : SR  
110 Nm für Typ : M; P; R; RJA  
130 Nm für Typ : JM

Verkaufsbezeichnung: **CLIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen              | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |              |               |
|-------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|--|--------------|---------------|
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 58   | 165/65R15 81        | 5DV; 51J; 56G      | Nicht Kombi<br>(Grandtour); nicht ab<br>MJ 2012;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q |              |               |
|             |                     |           | 175/60R15 81        | 5DV; 51J; 65V      |  |              |               |
|             |                     |           | 175/65R15 84        | 51J; 56G           |  |              |               |
|             |                     | 48 - 82   | 185/55R15 82        |                    |  |              |               |
|             |                     |           | 185/60R15 84        |                    |  |              |               |
|             |                     |           | 195/55R15 85        |                    |  |              |               |
|             |                     | 100 - 102 | 185/65R15           | 51G                |  |              |               |
|             |                     | 101 - 102 | 195/60R15 88        |                    |  |              |               |
|             |                     | R         | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 58            |  | 175/60R15 81 | 5DV; 51J; 65V |
|             |                     |           |                     |                    |  | 175/65R15 84 | 51J; 56G      |
| 48 - 82     | 185/55R15 82        |           |                     |                    |  |              |               |
|             | 185/60R15 84        |           |                     |                    |  |              |               |
|             | 195/55R15 85        |           |                     |                    |  |              |               |
| 100 - 102   | 185/65R15           |           |                     | 51G                |  |              |               |
| 101 - 102   | 195/60R15 88        |           |                     |                    |  |              |               |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 6 von 22

Verkaufsbezeichnung: **CLIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|-----------|--------------|--------------------|--|
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 82   | 175/65R15 84 | 56G                | Nur Kombi (Grandtour);<br>nicht ab MJ 2012;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q   |
|             |                     |           | 185/55R15 82 |                    |  |
|             |                     |           | 185/60R15 84 |                    |  |
|             |                     |           | 195/55R15 85 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |                     |           | 205/50R15 86 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |                     |           | 55 - 58      | 165/65R15          |  |
| 55 - 82     | 175/60R15 81        | 5DV; 65V  |              |                    |  |
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 82   | 185/55R15 82 |                    | Nicht Kombi<br>(Grandtour); nicht ab<br>MJ 2012;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q               |
|             |                     |           | 185/60R15 84 |                    |  |
|             |                     |           | 195/55R15 85 |                    |  |
|             |                     | 100 - 102 | 185/65R15    | 51G                |  |
| 101 - 102   | 195/60R15 88        |           |              |                    |  |
| R           | e2*2007/46*0008*..  | 48 - 66   | 185/60R15 84 | 12R                | Clio 4 ab Mj. 2012;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; nicht<br>Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q |
|             |                     |           | 185/65R15 88 | 12R                |  |
|             |                     |           | 195/60R15 88 | 12A                |  |
|             |                     |           | 195/65R15 91 | 12A                |  |
|             |                     |           | 205/55R15 88 | 11A; 12A; 248; 27H |  |
|             |                     |           | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 248; 27H |  |

Verkaufsbezeichnung: **CLIO, CAPTUR**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 66      | 195/65R15 91 |                    | Frontantrieb; Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q  |
|             |                     |         | 195/70R15 97 |                    |  |
|             |                     |         | 205/60R15 91 |                    |  |
|             |                     |         | 205/65R15 94 |                    |  |
| R           | e2*2001/116*0327*.. | 48 - 66 | 185/60R15 84 | 12R                | Clio 4 ab Mj. 2012;<br>Kombilimousine;<br>Schrägheck; nicht<br>Captur;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q |
|             |                     |         | 185/65R15 88 | 12R                |  |
|             |                     |         | 195/60R15 88 | 12A                |  |
|             |                     |         | 195/65R15 91 | 12A                |  |
|             |                     |         | 205/55R15 88 | 11A; 12A; 248; 27H |  |
|             |                     |         | 205/60R15 91 | 11A; 12A; 248; 27H |  |

Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| SR          | e2*2001/116*0323*.. | 50 - 64 | 175/65R15 84 | 5EA; 51J; 56G      | Logan (Stufenheck)<br>bis Mj 2012;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |
|             |                     | 50 - 77 | 185/60R15 84 | 5EA                |   |
|             |                     |         | 185/65R15 88 |                    |   |
|             |                     |         | 195/60R15 88 |                    |   |
|             |                     |         | 205/55R15 88 |                    |   |
|             |                     |         | 225/50R15 91 | 11A; 24J; 24M      |   |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Verkaufsbezeichnung: **LOGAN, SANDERO, DUSTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                          | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------|--|
| SR          | e2*2001/116*0323*..                        | 50 - 77 | 185/60R15 84 | 5EA                | Logan (Stufenheck) bis Mj 2012;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D   |
|             |  |         | 185/65R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 195/60R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 205/55R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 225/50R15 91 | 11A; 24J; 24M      |  |
| SR          | e2*2001/116*0323*..,<br>e2*2007/46*0013*.. | 50 - 65 | 185/60R15 84 |                    | Sandero bis Mj 2012;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D  |
|             |  | 50 - 77 | 185/65R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 225/50R15 91 | 11A; 24C; 24D; 57I |  |
| SR          | e2*2001/116*0323*..,<br>e2*2007/46*0013*.. | 50 - 65 | 175/65R15 84 | 51J; 56G           | Sandero bis Mj 2012;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D  |
|             |  | 50 - 77 | 185/60R15 84 |                    |  |
|             |  |         | 185/65R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 195/60R15 88 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 205/55R15 88 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 205/60R15 91 | 11A; 24J; 24M      |  |
|             |  |         | 225/50R15 91 | 11A; 24C; 24D; 57I |  |
| SR          | e2*2001/116*0323*..,<br>e2*2007/46*0013*.. | 50 - 77 | 185/60R15 88 |                    | Logan MCV (Kombi) bis Mj.2013; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D   |
|             |  |         | 185/65R15 88 |                    |  |
|             |  |         | 195/60R15 88 | 11A; 24M           |  |
|             |  |         | 205/55R15 88 | 11A; 24M           |  |
| SR          | e2*2001/116*0323*..                        | 50 - 77 | 185/65R15 88 | 12I                | Logan MCV ab MJ 2013;<br>Logan (Stufenheck) ab Mj 2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013; Logan (Stufenheck) ab Mj.2013; Logan (Kombi) ab Mj.2013; Logan MCV ab Mj.2013; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 77E |
|             |  |         | 195/60R15 88 | 12A                |  |
|             |  |         | 205/55R15 88 | 12A                |  |
|             |  |         | 205/60R15 91 | 12A                |  |

Verkaufsbezeichnung: **MODUS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|-----------|--------------------|---|
| P           | e2*2001/116*0319*.. | 48 - 82 | 185/60R15 | 51G                | Modus (kurzer Radstand); Grand Modus (langer Radstand);<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>76Q |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 8 von 22

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT CLIO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------------------------|-----------|--------------|--------------------|---|
| B           | e2*93/81*0126*..,<br>e2*98/14*0126*.. | 43 - 79   | 185/55R15    | 51G                | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D                        |
| B           | e2*98/14*0126*..                      | 120 - 124 | 185/55R15    | 51G; 52J           | 10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74D;<br>76Q; 76Z           |
| RJA         | e2*2007/46*0676*..                    | 48 - 96   | 185/65R15 88 | 12Q                | Schrägheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Q;<br>77E |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT LAGUNA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen  | Auflagen   |  |  |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---|--|--|--|
| B56         | e2*93/81*0012*..,<br>e2*98/14*0012*.. | 61 - 84 | 195/60R15-88 | REB; 11A; 22B   | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |  |  |
|             |                                       |         | 205/50R15-86 | REB; 11A; 22B; 24J;<br>5EM                                  |  |  |  |
|             |                                       |         | 205/55R15-88 | REB; 11A; 22B; 24J  |  |  |  |
|             |                                       |         | 225/50R15-90 | REB; 11A; 22B; 24C;<br>24M; 367; 57I                        |  |  |  |
|             |                                       | 61 - 88 | 195/65R15    | 11A; 22B; 51G   |  |  |  |
|             |                                       |         | 205/60R15    | 11A; 22B; 24J; 51G  |  |  |  |
| B56         | G638                                  | 61 - 83 | 195/60R15-88 | 11A; 22B  | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |  |  |
|             |                                       |         | 205/50R15-86 | 11A; 22B; 24J   |  |  |  |
|             |                                       |         | 205/55R15-87 | 11A; 22B; 24J   |  |  |  |
|             |                                       |         | 225/50R15-90 | 11A; 22B; 24C; 24M;<br>367; 57I                             |  |  |  |
| K56         | e2*93/81*0011*..,<br>e2*98/14*0011*.. | 61 - 84 | 195/60R15    | REB; Nur bis 1120kg<br>zul. Achslast; 11A; 22B;<br>24J; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |  |  |
|             |                                       |         | 205/55R15-87 | REB; 11A; 24J; 57E;<br>57I                                  |  |  |  |
|             |                                       |         | 225/50R15-90 | REB; 11A; 22B; 22F;<br>24D; 57F; 57I                        |  |  |  |
|             |                                       | 61 - 88 | 195/65R15    | 11A; 22B; 24J; 51G  |  |  |  |
|             |                                       |         | 205/60R15    | 11A; 22B; 24J; 51G  |  |  |  |
|             |                                       | 66 - 69 | 205/50R15-86 | 205/50R15-86  |  | REB; Nur bis 1060kg<br>zul. Achslast; 11A; 22B;<br>24J |  |
|             |                                       |         |              |   |  | 205/55R15-87   | REB; Nur bis 1090kg<br>zul. Achslast; 11A; 22B;<br>24J |
|             |                                       |         |              |   |  |  |  |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT MEGANE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW  | Reifen    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|-------------------|-----|-----------|--------------------|---|
| BA          | e2*98/14*0010*..  | 108 | 185/55R15 | 51G; 52J           | 10B; 11G; 11H; 12K;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D |
|             |                   |     | 195/55R15 | 51G                |   |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 9 von 22

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT MEGANE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                     | kW        | Reifen                                    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------------------------|-----------|---|--------------------|---|
| EA          | e2*93/81*0103*..,<br>e2*98/14*0103*.. | 101 - 108 | 185/55R15                                 | 51G; 52J           | 10B; 11G; 11H; 12K;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74D; 76Z  |
| M           | e2*98/14*0272*..                      | 60 - 99   | 195/65R15                                 | 12T; 51G           | Kombi (Grandtour);<br>Cabrio; Stufenheck;<br>Steilheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74D;<br>76Q; RB6      |
| M           | e2*98/14*0272*..                      | 60 - 99   | 195/65R15<br>205/60R15 91<br>215/60R15 94 | 51G                | Kombi (Grandtour);<br>Cabrio; Stufenheck;<br>Steilheck;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74D; 76Q; RB6 |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT MEGANE SCENIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW                  | Reifen                       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|-------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|---|
| JA          | e2*98/14*0068*..  | 47 - 84<br>47 - 103 | 185/65R15-88<br>195/60R15-88 | 11A; 22B; 22L      | ab e2*98/14*0068*12;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D |

Verkaufsbezeichnung: **RENAULT SCENIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                                    | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|---------------------|---------|---|--------------------|---|
| JM          | e2*2001/116*0274*.. | 60 - 83 | 195/65R15<br>205/60R15 91<br>215/60R15 94 | 51G                | nicht langer Radstand;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74D; 76Q |
| JM          | e2*2001/116*0274*.. | 60 - 83 | 195/65R15                                 | 12T; 51G           | nicht langer Radstand;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 729; 73C; 74D;<br>76Q      |

**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.
- 122) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 15 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 11 von 22

- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 241) 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. 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.
- 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.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen 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.
- 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.
- 24C) 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. 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.
- 24D) 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. 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 Radhausausschnittkanten 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 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.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser 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.
- 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.
- 367) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages oder durch Nacharbeit der vorderen Radhäuser im Bereich der Radinnenseite ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 56G) Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Es wird empfohlen, den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 13 von 22

- 57I) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Vorderachse: | Reifengröße:<br>205/55R15 |
| Hinterachse: | 225/50R15                 |
- Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.  
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5CV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 824kg.
- 5DV) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 924kg.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1060kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 65V) Sofern Reifen der Größe 175/60 R 15 auf der Felge 6 1/2 J x 15 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 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 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.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 76Q) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 16-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 76Z) Die Verwendung dieser Radgröße ist nur in Verbindung mit M+S-Reifen zulässig.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 14 von 22

- RB6) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 295 mm und größer (Dicke 26mm / 28mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- REB) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit der Reifengröße 195/65R15 bzw. 205/60R15 ausgerüstet sind.

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, Lodgy

**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<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 330    | y = 400  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 325    | y = 300  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 325    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**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 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

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

Variante(n): Frontantrieb, Kombi, nur Dokker

**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<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 330    | y = 400  | 15                   | VA    |
| 26N      | x = 330    | y = 400  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 325    | y = 400  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 325    | y = 400  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**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 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 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: LADA  
Fahrzeugtyp: GF  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1695\*..  
Handelsbez.: LADA VESTA, LADA VESTA CROSS

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 300  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 27B      | x = 300               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 15                | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                 | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 20                | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                 | HA    |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**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 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



**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 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    |

**Gutachten 366-0155-13-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49406**

**ANLAGE: 38**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ZH6550  
Stand: 04.03.2021



Seite: 22 von 22

**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    |