

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**



zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024

Fahrzeughersteller : CITROEN, OPEL AUTOMOBILE GmbH, PEUGEOT, PSA Automobiles SA, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 46
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och in mm | Zentrierung- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierung | | | | | |
| GG3X | GG3X | ohne | 65,1 | | 1000 | 2250 | 06/22 |

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.

Hinweis zum Verwendungsbereich:

Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen Kombinationen nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben sind (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : CITROEN

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 35 mm, für Typ : 3

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm, für Typ : V

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 37 mm, für Typ : V

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm für Typ : 3
125 Nm für Typ : V

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN C4 PICASSO, C4 SPACETOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|-------------------------|--|
| 3 | e2*2007/46*0356*.. | 68 - 133 | 205/60R16 92 | 12Q | kurzer Radstand; |
| | | | 215/55R16 93 | 11A; 12A; 245 | |
| | | | 215/60R16 95 | 11A; 12A; 245 | Frontantrieb; |
| | | | 225/55R16 95 | 11A; 12A; 245; 248; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U |

S22 54262*01

Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262



zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
 Stand: 11.12.2024

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN JUMPY, DISPATCH**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|---|
| V | e2*2007/46*0531*.. | 70 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0531*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |

Verkaufsbezeichnung: **CITROEN JUMPY SPACE TOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|---|
| V | e2*2007/46*0530*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0530*.. | 70 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : OPEL AUTOMOBILE GmbH

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm

Verkaufsbezeichnung: **COMBO, COMBO-e CARGO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0623*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

Verkaufsbezeichnung: **COMBO LIFE, COMBO-e LIFE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0622*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**



zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PEUGEOT

Befestigungsteile : Flachbundsrauben M12x1,25, Schaftl. 35 mm,
für Typ : L

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Befestigungsteile : Flachbundsrauben M12x1,25, Schaftl. 37 mm,
für Typ : V

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : L
125 Nm für Typ : V

Verkaufsbezeichnung: **Expert, Expert Traveller, Vivaro, Scudo**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------------|-----------------------|--------------------|--|
| V | e2*2007/46*0533*.. | 75 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | Expert; Expert Traveller; Vivaro; nicht Fiat Scudo; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0533*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | Expert; Expert Traveller; Vivaro; nicht Fiat Scudo; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0533*.. | 75 - 130 | 215/65R16 102 | 12R; 5LA | SCUDO; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106/104 | 12R | |
| | | | 225/60R16 102 | 12I; 5LA | |
| | | | 225/60R16C 105/103 | 12I | |
| | | | 225/65R16 104 | 12A | |
| | | | 225/65R16C 112 | 12A | |
| V | e2*2007/46*0533*.. | 57 - 130 | 215/65R16C 106/104 | 12R | SCUDO; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 225/60R16C 105/103 | 12I | |
| | | | 225/65R16 104 | 12A | |
| | | | 225/65R16C 112 | 12A | |
| | | | 235/60R16 104 | 12A | |
| | | 75 - 130 | 215/65R16 102 | 12R; 5LA | |
| | | 225/60R16 102 | 12I; 5LA | | |

§22 54262*01

Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262



zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
 Stand: 11.12.2024

Verkaufsbezeichnung: **Expert Traveller/Zafira Life/Vivaro Life/Vivaro/Ulysse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|-----------------------|--------------------|---|
| V | e2*2007/46*0532*.. | 88 - 130 | 215/65R16 102 | 12R; 5LA | ULYSSE; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U |
| | | | 215/65R16C 106/104 | 12R | |
| | | | 225/60R16 102 | 12I; 5LA | |
| | | | 225/60R16C 105/103 | 12I | |
| | | | 225/65R16 104 | 12A | |
| | | | 225/65R16C 112 | 12A | |
| | | | 235/60R16 104 | 12A | |
| V | e2*2007/46*0532*.. | 88 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | Expert, Traveller; VIVARO / ZAFIRA LIFE; VIVARO LIFE; nicht Fiat Ulysse; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0532*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | Expert, Traveller; VIVARO / ZAFIRA LIFE; VIVARO LIFE; nicht Fiat Ulysse; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0532*.. | 57 - 130 | 215/65R16 102 | 12R; 5LA | ULYSSE; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U |
| | | | 215/65R16C 106/104 | 12R | |
| | | | 225/60R16 102 | 12I; 5LA | |
| | | | 225/60R16C 105/103 | 12I | |
| | | | 225/65R16 104 | 12A | |
| | | | 225/65R16C 112 | 12A | |
| | | | 235/60R16 104 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| L | e2*2007/46*0405*.. | 60 - 96 | 205/55R16 91 | 12I | Schrägheck; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 740; 745; 76T; 76U; 83M; 83P; PDI |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | |

S22 54262*01

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**



zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024

Seite: 5 von 11

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| L | e2*2007/46*0405*.. | 68 - 133 | 205/55R16 91 | 12I | Peugeot 308 SW; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 740; 745; 76U; 83M; 83P; PDI |
| | | | 215/50R16 90 | 12A | |
| | | | 215/55R16 93 | 12A | |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PSA Automobiles SA

Befestigungsteile : Flachbundsrauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ASTRA, ASTRA SPOURTS TOURER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|---|
| F | e2*2007/46*0628*.. | 81 - 100 | 205/55R16 91 | 12R | Opel Astra; Opel Astra Sports Tourer; Frontantrieb; nicht Elektro; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E; 83P; PDI |
| | | | 215/55R16 93 | 12Q | |
| | | | 225/50R16 92 | 12A | |

Verkaufsbezeichnung: **PARTNER, BERLINGO, RIFTER, DOBLO, e-RIFTER, e-PARTNER, e-BERLINGO, e-DOBLO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0625*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

Verkaufsbezeichnung: **PARTNER, RIFTER, BERLINGO, DOBLO, e-RIFTER, e-BERLINGO, e-DOBLO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0624*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**



zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024

Verkaufsbezeichnung: **PEUGEOT 308**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--|
| F | e2*2007/46*0628*.. | 81 - 100 | 215/55R16 93 | 12Q | Peugeot 308; Kombilimousine; Schräghecklimousine; Frontantrieb; nicht Elektro; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E; 83P; PDI |
| | | | 225/50R16 92 | 11A; 12A; 26P | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 36 mm,
für Typ : E

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Befestigungsteile : Flachbundschauben M12x1,25, Schaftl. 37 mm,
für Typ : V

Zubehör : Serie, s. Auflage 745

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 115 Nm für Typ : E
125 Nm für Typ : V

Verkaufsbezeichnung: **PROACE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|---|
| V | e2*2007/46*0537*.. | 70 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0537*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0538*.. | 57 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |
| V | e2*2007/46*0538*.. | 70 - 130 | 215/65R16 106 | 12O | 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74E; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16C 106 | 12O | |

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**



zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024

Verkaufsbezeichnung: **PROACE CITY, PROACE CITY ELECTRIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0686*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

Verkaufsbezeichnung: **PROACE CITY VERSO, PROACE CITY VERSO ELECTRIC**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| E | e2*2007/46*0685*.. | 55 - 96 | 205/60R16 96 | 12Q | Frontantrieb; inkl. Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 73C; 74B; 74H; 745; 76U; 77E |
| | | | 215/65R16 98 | 12Q | |

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. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 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 FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG 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 bzw. Teiletzgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, 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.

S22 54262*01

Gutachten 22-00281-CX-GBM-01 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024



Seite: 8 von 11

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 5LA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1700kg.
- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite angebracht werden.
- 72I) 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74O) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.

Gutachten 22-00281-CX-GBM-01 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024



Seite: 9 von 11

2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern über Kreuz an.
 3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
 4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
 5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.
- 745) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile der Leichtmetallräder vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74B) Die verwendeten Radbefestigungsteile sind auf ihre Eignung zu überprüfen.
- 74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- 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.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 83M) Die Verwendung der Sonderräder ist nicht an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 303mm (Dicke 28mm) an der Vorderachse zulässig.
- 83P) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 330mm an der Vorderachse nicht zulässig.
- PDI) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 380 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

S22 54262*01

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: CITROEN
Fahrzeugtyp: 3
Genehm.Nr.: e2*2007/46*0356*..
Handelsbez.: CITROEN C4 PICASSO, C4 SPACETOURER

Variante(n): Frontantrieb, kurzer Radstand

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 280 | y = 400 | VA |
| 26P | x = 240 | y = 400 | VA |
| 27B | x = 280 | y = 350 | HA |
| 27I | x = 220 | y = 300 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26N | x = 280 | y = 400 | 8 | VA |
| 26J | x = 280 | y = 400 | 25 | VA |
| 27H | x = 280 | y = 350 | 8 | HA |
| 27F | x = 280 | y = 350 | 20 | HA |

S22 54262*01

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: PSA
Fahrzeugtyp: F
Genehm.Nr.: e2*2007/46*0628*..
Handelsbez.: PEUGEOT 308

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 280 | y = 210 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 160 | VA |
| 27B | x = 260 | y = 280 | HA |
| 27I | x = 210 | y = 230 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26J | x = 280 | y = 210 | 30 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 210 | 8 | VA |
| 27F | x = 260 | y = 280 | 25 | HA |
| 27H | x = 260 | y = 280 | 8 | HA |

S22 54262*01

**Gutachten 22-00281-CX-GBM-01
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54262**

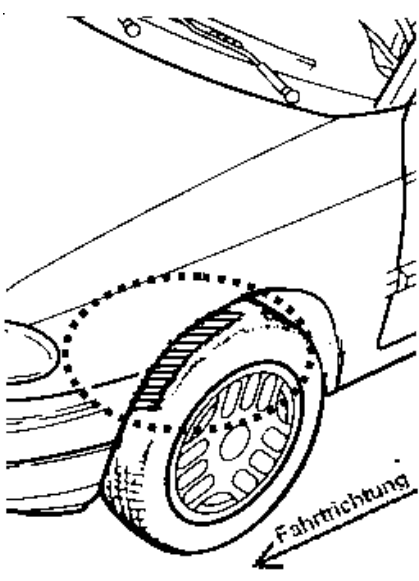
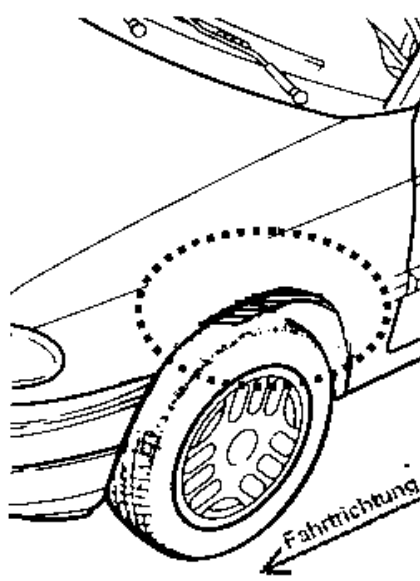
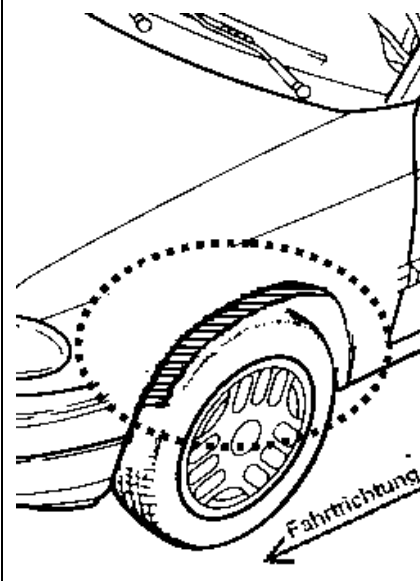
zu V.4. ANLAGE: Radabdeckung
Antragsteller: MAK S.p.A.

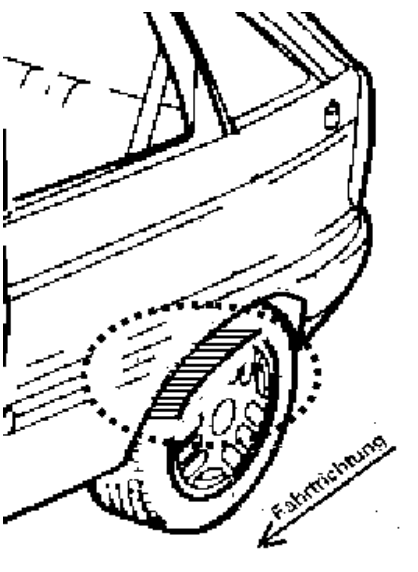
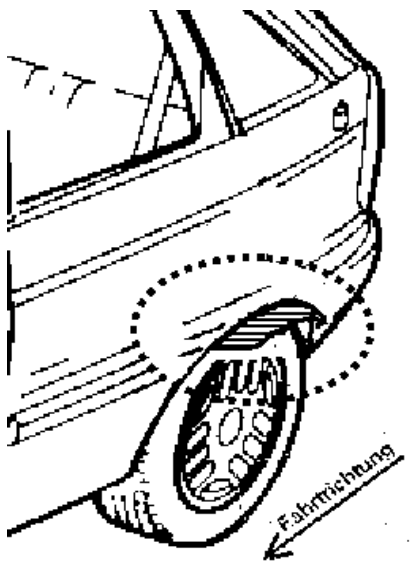
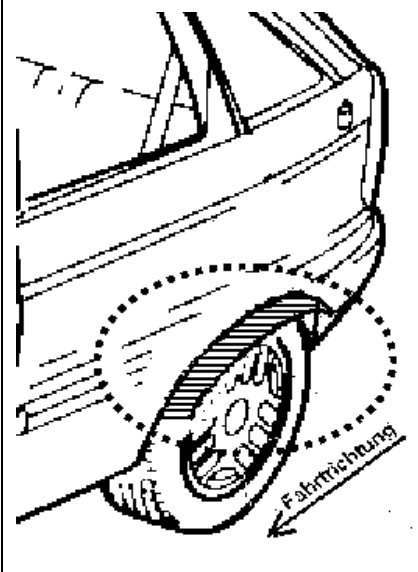
Radtyp: ES6560
Stand: 11.12.2024



Hinweisblatt zu den im Gutachten genannten Radabdeckungsauflagen Nr. 241 – 248, 24C, 24D, 24J und 24M.

Die nachfolgenden Bilder stellen die Hilfsmittel zur Erfüllung der Radabdeckung dar, die in den Radabdeckungsauflagen beschrieben sind.

| Vorderachse | | |
|--|---|---|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte Zu Auflage 241 bzw. 245 | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 242 bzw. 246 | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 241,242,245, 246,24C,24J |
|  |  |  |

| Hinterachse | | |
|---|--|--|
| Bereich 30 Grad vor der Radmitte Zu Auflage 243 bzw. 247 | Bereich 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 244 bzw. 248 | Bereich 30 Grad vor und 50 Grad hinter der Radmitte Zu Auflage 243,244,247,248,24D,24M |
|  |  |  |

S22_54262*01