

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 1 von 11



**Fahrzeughersteller**

**FUJI HEAVY IND.(J), ROVER, SUBARU CORPORATION,  
TOYOTA**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7.5J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 46  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung   | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell-<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 |                          |                            |                               |                                  |                                  |
| 510046561/P4 | TS7580/P4              | Ø56,1-I-Ø72                   | 56,1                     | Kunststoff                 | 800                           | 2400                             | 07/23                            |

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 : FUJI HEAVY IND.(J), SUBARU CORPORATION**

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : Z2; (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: I4

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,25, Kegelw. 60 Grad, für Typ : SHS; G5;  
BE/BHS; BL/BPS; GC/GF; SH; SJ; ZC; BM/BRS; GD/GG; GD/GGS;  
G3; BE/BH; G4; BL/BP; BM/BR

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: I4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 98 Nm für Typ : BL/BP; BL/BPS; SH; SHS  
100 Nm für Typ : BE/BH; BE/BHS; GD/GG; GD/GGS; G3; G4; G5  
120 Nm für Typ : BM/BR; BM/BRS; GC/GF; SJ; ZC; Z2

Verkaufsbezeichnung: **BRZ**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                          |
|-------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| Z2          | e13*2018/858*00325* | 172 | 215/40R18 85 | 12O                | 10B; 11B; 11G; 11H;                               |
|             |                     |     | 225/35R18 87 | 12Q                | 51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76O |

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 2 von 11

Verkaufsbezeichnung: **FORESTER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                               |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SH          | e13*2001/116*0982*.. | 108 - 169 | 225/45R18 91  |                    | Kombi; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P      |
| SHS         | e1*2001/116*0485*..  |           | 235/45R18 94  |                    |                                                                                                        |
| SJ          | e13*2007/46*1305*..  | 108 - 177 | 225/50R18 95  |                    | Kombi; Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                      |           | 225/55R18 98  |                    |                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/45R18 94  |                    |                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/50R18 97  | 11A; 24J           |                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/55R18 100 | 11A; 24J           |                                                                                                        |
|             |                      |           | 245/45R18 96  |                    |                                                                                                        |
|             |                      |           | 245/50R18 100 | 11A; 24J           |                                                                                                        |
|             |                      | 110       | 215/50R18 92  |                    |                                                                                                        |
|             |                      |           | 215/55R18 95  |                    |                                                                                                        |
|             |                      |           | 215/60R18 98  |                    |                                                                                                        |

Verkaufsbezeichnung: **IMPREZA, SUBARU XV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                           |
|-------------|--------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G4          | e1*2007/46*0597*.. | 80 - 110 | 215/45R18 89 | 52J                | Subaru XV;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P |
|             |                    |          | 215/50R18 92 | 52J                |                                                                                                                    |
|             |                    |          | 225/45R18 91 |                    |                                                                                                                    |
|             |                    |          | 225/50R18 95 | 11A; 27I           |                                                                                                                    |
|             |                    |          | 235/45R18 94 |                    |                                                                                                                    |
|             |                    |          | 245/45R18 96 | 11A; 27I           |                                                                                                                    |

Verkaufsbezeichnung: **LEGACY**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BL/BP           | e1*2001/116*0228*..                       | 101 - 121 | 215/40R18 89  |                    | nicht Outback; Kombi;<br>Stufenheck;                                                                                        |
|                 | e1*2001/116*0256*..                       |           | 225/40R18 88W |                    |                                                                                                                             |
| BL/BPS          | e1*2001/116*0256*..                       | 101 - 180 | 215/40R18 89W | 5FE                | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                  |
|                 |                                           |           | 225/40R18 92W |                    |                                                                                                                             |
|                 |                                           | 180       | 215/45R18     | 51G                |                                                                                                                             |
| BL/BP           | e1*2001/116*0228*..                       | 121 - 180 | 225/45R18 91  |                    | nur Outback;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                  |
|                 | e1*2001/116*0256*..                       |           |               |                    |                                                                                                                             |
| BL/BPS          | e1*2001/116*0256*..                       |           |               |                    |                                                                                                                             |
| BM/BR<br>BM/BRS | e1*2007/46*0079*..<br>e13*2007/46*1074*.. | 110 - 191 | 215/55R18     | 51G                | nur Outback; Kombi;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12K; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P |
|                 |                                           |           | 225/45R18 91  |                    |                                                                                                                             |
|                 |                                           |           | 225/50R18     | 51G                |                                                                                                                             |
|                 |                                           |           | 225/55R18     | 51G                |                                                                                                                             |
|                 |                                           |           | 235/45R18 94  |                    |                                                                                                                             |
|                 |                                           |           | 235/50R18 97  |                    |                                                                                                                             |
|                 |                                           |           | 245/45R18 96  |                    |                                                                                                                             |

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 3 von 11

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU G, IMPREZA, XV**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G5          | e13*2007/46*1648*.. | 115      | 225/55R18 98  | 11A; 24J; 248                        | XV; inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                            |
|             |                     |          | 235/50R18 97  | 11A; 24J; 248; 26P                   |                                                                                                                                          |
|             |                     |          | 235/55R18 100 | 11A; 24J; 248; 26P                   |                                                                                                                                          |
|             |                     |          | 245/50R18 100 | 11A; 24C; 24M; 26P                   |                                                                                                                                          |
|             |                     |          | 255/50R18 102 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27I |                                                                                                                                          |
| G5          | e13*2007/46*1648*.. | 84 - 115 | 215/40R18 89  | 11A; 26P                             | IMPREZA;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |          | 225/40R18 88  | 11A; 26N; 26P; 27I                   |                                                                                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU IMPREZA**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis                    | kW                   | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------|----------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GD/GG<br>GD/GGS | e1*98/14*0145*..<br>e1*98/14*0163*.. | 160 - 195            | 225/40R18 88W | 11A; 22B           | nur Limousine<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 836 |
| G3              | e1*2001/116*0438*..                  | 79 - 110<br>79 - 169 | 215/40R18 85  | 5EG                | Schrägheck;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P   |
|                 |                                      |                      | 215/40R18 89  |                    |                                                                                                                  |
|                 |                                      |                      | 215/45R18 89  |                    |                                                                                                                  |
|                 |                                      |                      | 225/40R18 88  |                    |                                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU LEGACY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                   |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| BE/BH       | e1*98/14*0108*..<br>e1*98/14*0149*.. | 92 - 115 | 225/35R18 87 | 11A; 22B; 24J; 24M | nicht Outback;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU Z (BRZ)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|---------------------|-----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZC          | e13*2007/46*1281*.. | 147 | 215/35R18 84W |                    | Coupe; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 84T |
|             |                     |     | 215/40R18 85  |                    |                                                                                                           |
|             |                     |     | 225/35R18 83W |                    |                                                                                                           |
|             |                     |     | 225/40R18 88  |                    |                                                                                                           |

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
 Stand: 20.01.2026



Seite: 4 von 11

Verkaufsbezeichnung: **SUBARU Z (BRZ) / TOYOTA Z (GT86)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|----------------------|-----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GC/GF       | e13*2001/116*0026*.. | 147 | 215/35R18 84W |                    | Coupe; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 84T |
|             |                      |     | 215/40R18 85  |                    |                                                                                                           |
|             |                      |     | 225/35R18 83W |                    |                                                                                                           |
|             |                      |     | 225/40R18 88  |                    |                                                                                                           |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : ROVER**

Befestigungsteile : Kegelbundschraben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: I5

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: **ROVER 75, MG ZT, MG ZT-T**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                       |
|-------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| J           | e11*98/14*0111*.. | 85 - 140 | 225/40R18 88W | 11A; 24J; 24M      | Kombi; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
| RJ          | e11*98/14*0111*.. |          | 225/45R18     | 11A; 24J; 24M; 51G |                                                                                                                |

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : T2 (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: I4

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : ZN

Zubehör : Nabenkappe: CAP MAK60; Kit: I4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: **GR 86**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis     | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                          |
|-------------|-----------------------|-----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------|
| T2          | e13*2018/858*00225*.. | 172 | 215/40R18 85 | 12O                | 10B; 11B; 11G; 11H;                               |
|             |                       |     | 225/35R18 87 | 12Q                | 51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>76O |

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 5 von 11

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Z (GT86)**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|---------------------|-----|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ZN          | e13*2007/46*1287*.. | 147 | 215/35R18 84W |                    | Coupe; Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 84T |
|             |                     |     | 215/40R18 85  |                    |                                                                                                           |
|             |                     |     | 225/35R18 83W |                    |                                                                                                           |
|             |                     |     | 225/40R18 88  |                    |                                                                                                           |

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen 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 Prüfenieur 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. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein, wobei auch auf die Wuchtgewichte zu achten ist.
- 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.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 6 von 11

- 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 244) 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. 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.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen 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.
- 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.
- 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

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 7 von 11

- 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.
- 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.
- 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, das Reifenprofil, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 573) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit Allradantrieb nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind.  
Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge 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.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgenninnenseite 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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 8 von 11

- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76O) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 19-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 836) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 326mm (Dicke 30mm) an der Vorderachse nicht zulässig.
- 84T) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit BREMBO Festsattel und Bremsscheibendurchmesser 326mm an der Vorderachse nicht zulässig.

§22 54968\*01

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 9 von 11

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FUJI HEAVY  
Fahrzeugtyp: G5  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1648\*..  
Handelsbez.: SUBARU G, IMPREZA, XV

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 200               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 250  | HA    |
| 27B      | x = 250               | y = 300  | HA    |
| 26P      | x = 150               | y = 200  | VA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 200    | y = 250  | 30                   | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 15                   | HA    |

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 10 von 11

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FUJI HEAVY  
Fahrzeugtyp: G4  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0597\*..  
Handelsbez.: IMPREZA, SUBARU XV

Variante(n): Allradantrieb, Subaru XV

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 290               | y = 280  | VA    |
| 26P      | x = 240               | y = 230  | VA    |
| 27B      | x = 290               | y = 430  | HA    |
| 27I      | x = 240               | y = 380  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 27H      | x = 290    | y = 430  | 8                    | HA    |
| 26N      | x = 290    | y = 280  | 5                    | VA    |

§22 54968\*01

**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

**ANLAGE: 3**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
Stand: 20.01.2026



Seite: 11 von 11

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: FUJI HEAVY  
Fahrzeugtyp: G5  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1648\*..  
Handelsbez.: SUBARU G, IMPREZA, XV

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 150               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 200               | y = 250  | VA    |
| 27I      | x = 200               | y = 200  | HA    |
| 27B      | x = 250               | y = 250  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 200    | y = 250  | 20                   | VA    |
| 26N      | x = 200    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 15                   | HA    |

§22 54968\*01

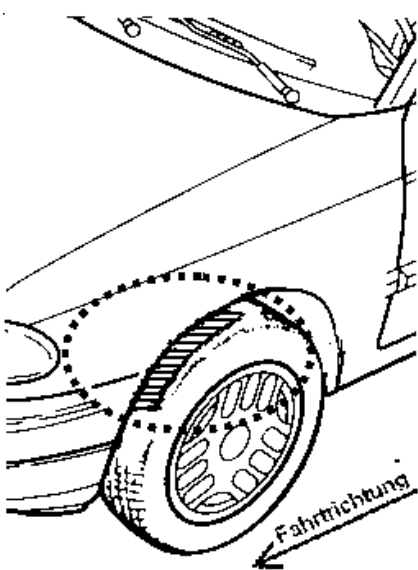
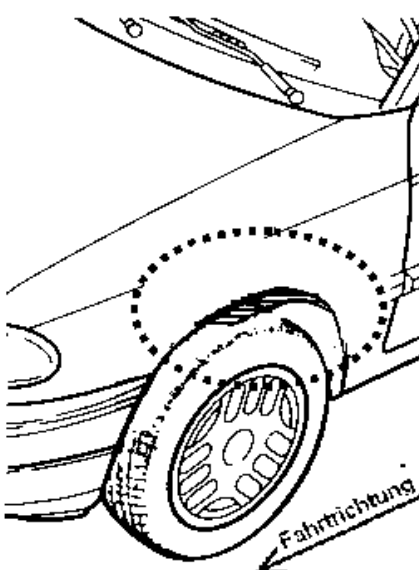
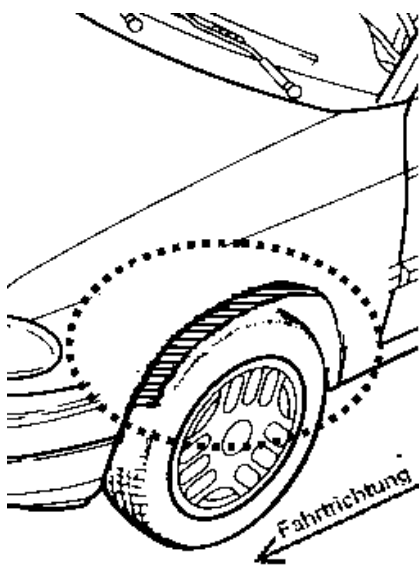
**Gutachten 366-0350-23-WIRD/N1**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54968**

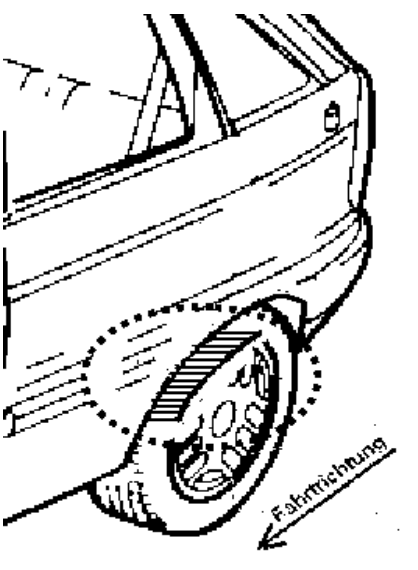
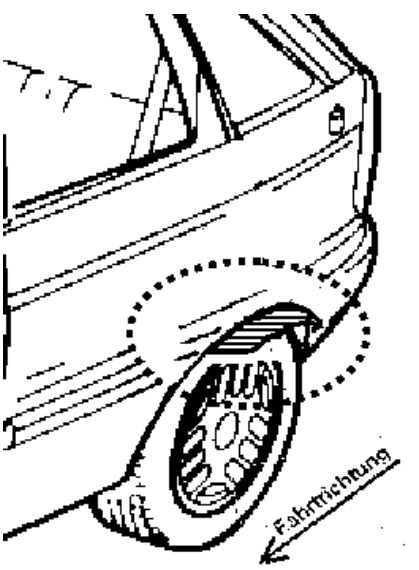
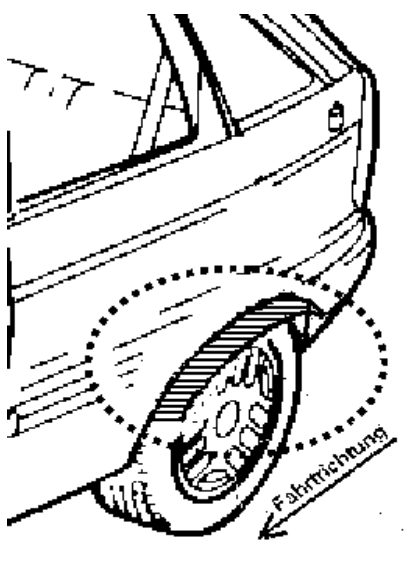
**ANLAGE: Radabdeckung**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: TS7580  
 Stand: 20.01.2026

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.

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

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