zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 1 von 9

Fahrzeughersteller : FUJI HEAVY IND.(J), ROVER, TOYOTA

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 18 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 100/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | 0 | | MittenI och | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- | | gültig ab |
|---------------|---|-------------------------------|----------------|----------------------------|--------------|------|-----------------|
| | Ü | Kennzeichnung Zentrierring | (mm) | | | umf. | Fertig datum |
| WF8080/P 56,1 | | Ø56.1-I-Ø72 | 56,1 | Kunststoff | | \ / | |

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)

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : I3, I4

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 98 Nm für Typ : BL/BP; BL/BPS; SG; SGS; SH; SHS

100 Nm für Typ : BE/BH; BE/BHS; G3; G4

120 Nm für Typ: BM/BR; BM/BRS; GC/GF; SJ; ZC

Verkaufsbezeichnung: FORESTER

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----------|--------------|--------------------|-----------------------|
| SH | e13*2001/116*0982* | 108 - 169 | 225/45R18 91 | 11A; 22I; 24J; 24M | Kombi; Allradantrieb; |
| SHS | e1*2001/116*0485* | | 225/50R18 95 | 11A; 22B; 24C; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 22I; 24J; 24M | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | 235/50R18 97 | 11A; 22B; 24C; 24D | 73C; 74A; 74P; 77E |
| | | | 245/40R18 93 | 11A; 22B; 24C; 24M | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 22B; 24C; 24M | |
| SJ | e13*2007/46*1305* | 108 - 177 | 235/45R18 94 | 11A; 24J | Kombi; Allradantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | | | 723; 73C; 74A; 74P; |
| | | | | | 77E |

Verkaufsbezeichnung: IMPREZA, SUBARU XV

| V CIRAUISDEZ | verkadisbezeichhang. | | | | | | | |
|--------------|----------------------|----------|--------------|-------------------------|---------------------|--|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | | |
| G4 | e1*2007/46*0597* | 80 - 110 | 215/45R18 89 | 11A; 27I; 52J | Subaru XV; | | | |
| | | | 225/45R18 91 | 11A; 24J; 248; 26P; 27I | Allradantrieb; | | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | | |
| | | | 225/50R18 95 | 11A; 24J; 24M; 26P; | 12A; 51A; 573; 71K; | | | |
| | | | | 27B | 723; 729; 73C; 74A; | | | |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 24J; 24M; 26P; | 74P; 77E | | | |
| | | | | 27B | | | | |
| | | | 245/40R18 93 | 11A; 24J; 24M; 26B; | | | | |
| | | | | 27B | | | | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 24J; 24M; 26B; | | | | |
| | | | | 27B | | | | |

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 2 von 9

Verkaufsbezeichnung: **LEGACY**

| V 011144105020 | Citadiobozolomang. | | | | | |
|----------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
| BL/BP | e1*2001/116*0228*, | 121 - 180 | 225/45R18 91 | 11A; 22I; 24J; 24M | nur Outback; | |
| | e1*2001/116*0256* | | 245/40R18 93 | 11A; 22B; 24J; 24M | Allradantrieb; | |
| BL/BPS | e1*2001/116*0256* | | 245/45R18 96 | 11A; 22B; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; | |
| | | | | | 12A; 51A; 71K; 723; | |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E | |
| BM/BR | e1*2007/46*0079* | 110 - 191 | 215/55R18 95 | 11A; 22I; 56G | nur Outback; Kombi; | |
| BM/BRS | e13*2007/46*1074* | | 225/45R18 91 | 11A; 22I | Allradantrieb; | |
| | | | 225/50R18 95 | 11A; 22I; 248 | 10B; 11B; 11G; 11H; | |
| | | | 225/55R18 98 | 11A; 22I; 248 | 12A; 51A; 573; 71K; | |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 22I | 723; 729; 73C; 74A; | |
| | | | 235/50R18 97 | 11A; 22B; 248 | 74P; 77E | |
| | | | 245/45R18 96 | 11A; 22I; 248 | | |
| | | | 245/50R18 100 | 11A; 22B; 24J; 248 | | |

Verkaufsbezeichnung: SUBARU FORESTER

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--|-----------|--------------|---------------------|-----------------------|
| SG | The state of the s | 92 - 155 | 225/45R18 95 | 11A; 21B; 22B; 24J; | nur bis |
| | e13*98/14*0087* | | | 24M | e13*98/14*0087*02; |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 21B; 22B; 24J; | nur bis |
| | | | | 24M | e1*2001/116*0209*06; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E |
| SG | e1*2001/116*0209*, | 101 - 169 | 225/45R18 95 | 11A; 21B; 22B; 24C; | ab e13*98/14*0087*03; |
| | e13*98/14*0087* | | | 24M | ab |
| | | | 235/45R18 94 | 11A; 21B; 22B; 24C; | e1*2001/116*0209*07; |
| | | | | 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | | | 73C; 74A; 74P; 77E |

Verkaufsbezeichnung: SUBARU IMPREZA

| V 0111441102020 | onadosozolomang. | | | | | | |
|-----------------|-------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | |
| G3 | e1*2001/116*0438* | 79 - 110 | 215/40R18 85 | 11A; 22I; 24J; 24M; 5EG | Schrägheck; Allradantrieb; | | |
| | | 79 - 169 | 215/40R18 89 | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | 75 105 | | 11A; 21P; 22I; 24J; | 12A; 51A; 573; 71K; | | |
| | | | | 24M | 723; 73C; 74A; 74P; | | |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 21P; 22B; 24C; | 77E | | |
| | | | | 24M | | | |
| | | | 235/40R18 91 | 11A; 21P; 22B; 24C; | | | |
| | | | | 24M | ! | | |

Verkaufsbezeichnung: SUBARU LEGACY

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-----------------------------------|----------|--------|--------------------|--|
| | e1*98/14*0108*, e1*98/14*0149* | 92 - 115 | | 24C; 24D | nicht Outback; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74P; 77E |

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 3 von 9

Verkaufsbezeichnung: SUBARU Z (BRZ)

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----|---------------|-------------------------|---------------------|
| ZC | e13*2007/46*1281* | 147 | 215/35R18 84W | 11A; 22M; 245; 26P | Coupe; Heckantrieb; |
| | | | 215/40R18 85 | 11A; 22M; 245; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/35R18 83W | 11A; 22M; 24J; 248; | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | | 26P | 729; 73C; 74A; 74P; |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 22M; 24J; 248; | 77E |
| | | | | 26P | |
| | | | 235/35R18 90 | 11A; 22M; 24J; 248; | |
| | | | | 26P; 27I | |
| | | | 245/35R18 88 | 11A; 22L; 241; 246; | |
| | | | | 248; 26B; 26N; 27I; 570 | |

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 | 11A; 22M; 245; 26P | Coupe; Heckantrieb; |
| | | | 215/40R18 85 | 11A; 22M; 245; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/35R18 83W | 11A; 22M; 24J; 248; | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | | 26P | 729; 73C; 74A; 74P; |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 22M; 24J; 248; | 77E |
| | | | | 26P | |
| | | | 235/35R18 90 | 11A; 22M; 24J; 248; | |
| | | | | 26P; 27I | |
| | | | 245/35R18 88 | 11A; 22L; 241; 246; | |
| | | | | 248; 26B; 26N; 27I; 570 | |

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 : ROVER

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : 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; 22B; 24C; 24D | Kombi; Limousine; | | |
| RJ | e11*98/14*0111* | | 225/45R18 | 11A; 21B; 22B; 24C; | Frontantrieb; | | |
| | | | | 24D; 51G | 10B; 11B; 11G; 11H; | | |
| | | | 235/40R18 91 | 11A; 21B; 22B; 22G; | 12A; 51A; 71K; 723; | | |
| | | | | 24C; 24D | 73C; 74A; 74P; 77E | | |

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.

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 4 von 9

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M12x1,25, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : I3, I4
Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm

Verkaufsbezeichnung: TOYOTA Z (GT86)

| TOTALGEORGE | 101111011191 | 1 | -, | | |
|-------------|-------------------|-----|---------------|-------------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| ZN | e13*2007/46*1287* | 147 | 215/35R18 84W | 11A; 22M; 245; 26P | Coupe; Heckantrieb; |
| | | | 215/40R18 85 | 11A; 22M; 245; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 225/35R18 83W | 11A; 22M; 24J; 248; | 12A; 51A; 71K; 723; |
| | | | | 26P | 729; 73C; 74A; 74P; |
| | | | 225/40R18 88 | 11A; 22M; 24J; 248; | 77E |
| | | | | 26P | |
| | | | 235/35R18 90 | 11A; 22M; 24J; 248; | |
| | | | | 26P; 27I | |
| | | | 245/35R18 88 | 11A; 22L; 241; 246; | |
| | | | | 248; 26B; 26N; 27I; 570 | |

Auflagen

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

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 5 von 9

21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen 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.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22G) Durch Nacharbeit der hinteren Radhäuser im Bereich der Reifenlauffläche ist eine ausreichende 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.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 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.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 6 von 9

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.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren 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.
- 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, die M+S-Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 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.

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 7 von 9

570) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 215/40R18 Hinterachse: 245/35R18

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.

- 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.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 723) Es ist nur die Verwendung von 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.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 8 von 9

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 | Nacharbei | Achse | |
|----------|-----------|----------|----|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 290 | y = 280 | VA |
| 26P | x = 240 | y = 230 | VA |
| 27B | x = 290 | y = 430 | HA |
| 271 | x = 240 | y = 380 | HA |

<u>Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:</u>

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

zu V.1. ANLAGE: 2Radtyp: WF8080Antragsteller: MAK S.p.A.Stand: 19.09.2019



Seite: 9 von 9

Fahrzeug:

Hersteller: TOYOTA Fahrzeugtyp: ZN

Genehm.Nr.: e13*2007/46*1287*.. Handelsbez.: TOYOTA Z (GT86)

Variante(n): Coupe, Heckantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-----------|----------|----|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 320 | y = 395 | VA |
| 26P | x = 270 | y = 345 | VA |
| 27B | x = 360 | y = 355 | HA |
| 271 | x = 310 | y = 305 | HA |

<u>Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:</u>

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | um [mm] | |
| 26J | x = 320 | y = 395 | 10 | VA |
| 26N | x = 320 | y = 395 | 8 | VA |
| 27H | x = 360 | y = 355 | 3 | HA |