



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 7,5 J x 17 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 7,5 J x 17 H2**

Nummer der Genehmigung: **49847**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **05**  
Extension No.:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**MAK S.p.A.**  
**IT-25013 Carpenedolo (BS)**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**entfällt**  
**not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**WF7570**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: **49847**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **05**  
Extension No.:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer`s trademark**
- Felgengröße**  
**Size of the wheel**
- Typ und die Ausführung**  
**Type and version**
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**
- Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**
- Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**an der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**on the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH**  
**AT-1230 Wien**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**05.07.2017**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**366-0180-14-WIRD/N5**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: **49847**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **05**  
Extension No.:

9. Verwendungsbereich:  
Range of application:  
**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**  
***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

**Anlage/n zum Prüfbericht**  
**Annex/les of the test report**  
**1 - 37**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**  
***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***

10. Bemerkungen:  
Remarks:  
**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.**

**The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.**  
**The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:  
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:  
**siehe Prüfbericht**  
**see test report**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**  
Approval **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):  
Reason(s) for the extension (if applicable):  
**eine weitere Ausführung kommt hinzu**  
**a further version is added**

**Erweiterung des Verwendungsbereiches**  
**Extension of application range**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Nummer der Genehmigung: **49847**  
Approval No.

Erweiterung Nr.: **05**  
Extension No.:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **24.07.2017**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

  
Kevin Eckmann



17. Beigefügt ist eine Liste der Genehmigungsunterlagen, die bei der zuständigen Genehmigungsbehörde hinterlegt sind und von denen eine Kopie auf Anfrage erhältlich ist.  
Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the competent authority which granted approval, a copy can be obtained on request.

- Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
- Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
- Beschreibungsunterlagen  
Information package

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
 Stand: 28.04.2017



Seite: 1 von 19

**Fahrzeughersteller** : SUZUKI, TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung    | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell-<br>och<br>(mm) | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|               | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                              |                                 |                                  |
| 1143540601/FF | WF7570/FF PCD 114,3    | Ø60.1-P-Ø76                   | 60,1                    | Kunststoff                 | 660                          | 2250                            | 04/14                            |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller** : SUZUKI

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,25, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : JT; GY; FR

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P12

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : JY; (Kegelbund)

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : NZ; ((nur VIN NR.: TSM...))

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M12x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad, für  
 Typ : EY; MZ; JY; FY; LY

Zubehör : Nabenkappe: MAK 60; Kit: P14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 85 Nm für Typ : EY; FY; GY; JY; LY; MZ  
 100 Nm für Typ : JY; NZ  
 110 Nm für Typ : JT  
 140 Nm für Typ : FR

Verkaufsbezeichnung: **FIAT SEDICI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW    | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                         |
|-------------|---------------------|-------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FY          | e4*2001/116*0106*.. | 79-88 | 205/50R17 89 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |       | 205/55R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 215/45R17 87 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 215/50R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 225/45R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 225/50R17 94 | 11A; 24J           |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |       | 245/45R17 95 | 11A; 24J           |                                                                                                                  |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
 Stand: 28.04.2017



Seite: 2 von 19

Verkaufsbezeichnung: **GRAND VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                      |
|-------------|---------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| JT          | e4*2001/116*0091*.. | 78 -171 | 225/60R17 99  |                    | 2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                     |         | 225/65R17 102 |                    |                                                                                               |
|             |                     |         | 235/55R17 99  |                    |                                                                                               |
|             |                     |         | 245/55R17 102 | 11A; 24J           |                                                                                               |
|             |                     |         | 255/50R17 101 | 11A; 22I; 24J; 24M |                                                                                               |

Verkaufsbezeichnung: **KIZASHI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                  |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FR          | e4*2007/46*0142*.. | 131 | 215/50R17 91 |                    | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 729;<br>73C; 74A; 74P; 76S |
|             |                    |     | 215/55R17 94 |                    |                                                                                                           |
|             |                    |     | 225/50R17 94 | 11A; 245           |                                                                                                           |
|             |                    |     | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                           |
|             |                    |     | 245/45R17 95 | 11A; 245           |                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SWIFT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                        |
|-------------|---------------------|-----|--------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MZ          | e4*2001/116*0090*.. | 92  | 195/40R17 81 |                            | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                       |
|             |                     |     | 195/45R17 81 |                            |                                                                                                                 |
|             |                     |     | 205/40R17 80 | 11A; 22I; 24M              |                                                                                                                 |
|             |                     |     | 215/35R17 79 | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M |                                                                                                                 |
|             |                     |     | 215/40R17 83 | 11A; 21P; 22I; 24J;<br>24M |                                                                                                                 |
| NZ          | e4*2007/46*0155*..  | 100 | 195/40R17 81 | 11A; 22I; 245              | Frontantrieb;<br>Radschrauben;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |     | 195/45R17 81 | 11A; 22I; 245              |                                                                                                                 |
|             |                     |     | 205/40R17 80 | 11A; 22B; 24J; 270         |                                                                                                                 |
|             |                     |     | 215/40R17 83 | 11A; 22B; 24J; 248;<br>270 |                                                                                                                 |
|             |                     |     |              |                            |                                                                                                                 |

Verkaufsbezeichnung: **SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                         |
|-------------|---------------------|--------|--------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY          | e4*2001/116*0105*.. | 66 -99 | 205/50R17 89 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 573; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74P |
|             |                     |        | 205/55R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 215/45R17 87 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 215/50R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 225/45R17 91 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 245/45R17 95 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                  |
| GY          | e4*2001/116*0124*.. | 79 -88 | 205/45R17 84 | 11A; 24J           | Stufenheck;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P         |
|             |                     |        | 205/50R17 89 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 24M      |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 225/45R17 91 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                                  |
|             |                     |        | 235/45R17 94 | 11A; 22I; 24C; 24M |                                                                                                                  |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
 Stand: 28.04.2017



Seite: 3 von 19

Verkaufsbezeichnung: **SX4, SUZUKI SX4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------|----------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 88       | 205/50R17 89 | 11A; 24J; 26J; 27H         | bis<br>e4*2007/46*0779*03;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                    |          | 205/55R17 91 | 11A; 24J; 26J; 27H         |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 215/45R17 87 | 11A; 24J; 26N; 27H         |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F    |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 225/45R17 91 | 11A; 24J; 26J; 27H         |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 235/45R17 94 | 11A; 24J; 248; 26J; 27F    |                                                                                                                                                                   |
| JY          | e4*2007/46*0779*.. | 82 - 103 | 215/50R17 91 | 11A; 246; 248              | ab<br>e4*2007/46*0779*04;<br>Schräghecklimousine;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P  |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 246; 248; 27B;<br>27F |                                                                                                                                                                   |
|             |                    |          | 225/50R17 94 | 11A; 24J; 248; 27B;<br>27H |                                                                                                                                                                   |

Verkaufsbezeichnung: **VITARA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                                                                            |
|-------------|--------------------|----------|--------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LY          | e4*2007/46*0928*.. | 88 - 103 | 205/55R17 91 | 12I                     | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P |
|             |                    |          | 215/50R17 91 | 11A; 12A; 24J; 248; 27I |                                                                                                     |
|             |                    |          | 215/55R17 94 | 11A; 12A; 24J; 248; 27I |                                                                                                     |

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : TOYOTA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : Nabekappe: MAK 60; Kit: P8

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 103 Nm für Typ : R1; T25; XA3(a)  
 104 Nm für Typ : V3  
 110 Nm für Typ : M2; R3; W 2; W20  
 115 Nm für Typ : E15J(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a) erhöhtes Anzugsmoment; E15UT(a)MS1 erhöhtes Anzugsmoment; E15UTN(a) erhöhtes Anzugsmoment; HE15U(a) erhöhtes Anzugsmoment  
 135 Nm für Typ : AR2 erhöhtes Anzugsmoment; S19(a) erhöhtes Anzugsmoment; T27 erhöhtes Anzugsmoment; XA3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XA4(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment; XE1 erhöhtes Anzugsmoment; XE2(a) erhöhtes Anzugsmoment; XW3(a) erhöhtes Anzugsmoment; XW4(a) erhöhtes Anzugsmoment  
 140 Nm für Typ : AX1T(EU,M) erhöhtes Anzugsmoment; AX1T(EU,M)-TMG erhöhtes Anzugsmoment

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 4 von 19

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp     | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------|-----------|--------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E15J(a)         | e11*2001/116*0299*.. | 108 - 130 | 225/45R17 91 |                            | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; bis<br>e11*2001/116*0305*13;<br><br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740                                                                           |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. |           | 235/45R17 94 | 11A; 21P; 21S; 24M;<br>54A |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15UT(a)MS<br>1 | e11*2007/46*0167*..  |           |              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15J(a)         | e11*2001/116*0299*.. | 66 - 97   | 205/50R17 89 |                            | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; bis<br>e11*2001/116*0305*13;<br><br>2-türig; 4-türig;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740                                                                           |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. |           | 215/45R17 87 | 5ET                        |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15UT(a)MS<br>1 | e11*2007/46*0167*..  |           | 225/45R17 91 |                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15UTN(a)       | e11*2007/46*0019*..  |           |              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. | 66 - 97   | 215/45R17 87 |                            | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; ab<br>e11*2007/46*0018*05;<br>ab<br>e11*2001/116*0305*14;<br>Schrägheck;<br>10B; 11G; 11H; 12A;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740                                                             |
| HE15U(a)        | e11*2007/46*0018*..  |           |              |                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E15UT(a)        | e11*2001/116*0305*.. | 66 - 73   | 205/45R17 88 |                            | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>115 Nm; AURIS<br>TOURING<br>SPORTS; ab<br>e11*2001/116*0305*14;<br>Kombi; Schrägheck;<br>Frontantrieb;<br>Verbundlenkerhinterach<br>se;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740 |
|                 |                      |           | 215/45R17 87 | 11A; 26P                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |



**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
 Stand: 28.04.2017



Seite: 5 von 19

Verkaufsbezeichnung: **AURIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------|--------|--------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E15UT(a)    | e11*2001/116*0305*.. | 82 -97 | 205/45R17 88 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; AURIS TOURING SPORTS; ab e11*2001/116*0305*14; Kombi; Schrägheck; Frontantrieb; Mehrlenkerhinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740 |
|             |                      |        | 215/45R17 87 | 11A; 26P           |                                                                                                                                                                                                           |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*..  | 73     | 215/45R17 87 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; bis e11*2007/46*0018*04; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740                                                                               |
| HE15U(a)    | e11*2007/46*0018*..  | 73     | 225/45R17 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 115 Nm; ab e11*2007/46*0018*05; 4-türig; Hybrid; nur Verbundlenker-Hinterachse; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740                                |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS GS300/GS430/GS460**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                              |
|-------------|---------------------|-----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S19(a)      | e6*2001/116*0103*.. | 183 | 225/50R17 94 |                    | erhöhtes Anzugsmoment 135 Nm; bis e6*2001/116*0103*05; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 74P; 740; 76S |
|             |                     |     | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                                                       |
|             |                     |     | 245/45R17 95 |                    |                                                                                                                                       |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
 Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
 Stand: 28.04.2017



Seite: 6 von 19

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS IS 200, IS 300**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XE1         | e11*2001/116*0110*..<br>e11*98/14*0110*.. | 114 - 157 | 215/45R17 87W | 11A; 24J; 24M; 5ET         | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740 |
|             |                                           |           | 225/45R17 90W | 11A; 21B; 22B; 24J;<br>24M |                                                                                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **LEXUS IS250, IS300H, IS200T**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XE2(a)      | e11*2001/116*0206*.. | 110 - 153 | 205/50R17 89W | 12M                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; bis<br>e11*2001/116*0206*09;<br>Cabrio; Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>51A; 71C; 71K; 721;<br>725; 73C; 74A; 74P;<br>740; 76S; 76T |
|             |                      |           | 225/45R17 90W | 12M                |                                                                                                                                                                                              |
|             |                      |           | 235/45R17 93  | 12A                |                                                                                                                                                                                              |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                               |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 - 130 | 215/50R17 91  | 11A; 21P           | ab<br>e11*2001/116*0196*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                                |
|             |                      |           | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/45R17 94  | 11A; 21P           |                                                                                                                                                        |
| T25         | e11*2001/116*0196*.. | 110 - 130 | 215/45R17 87W |                    | nur bis<br>e11*2001/116*0196*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P                                           |
|             |                      |           | 225/45R17 90  |                    |                                                                                                                                                        |
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 130  | 215/50R17 91  |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Kombi;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S |
|             |                      |           | 215/55R17 94  |                    |                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 225/50R17 94  |                    |                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 235/45R17 94  |                    |                                                                                                                                                        |
|             |                      |           | 245/45R17 95  |                    |                                                                                                                                                        |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 7 von 19

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                   |
|-------------|----------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| T27         | e11*2001/116*0331*.. | 91 - 110 | 215/50R17 91  |                    | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Limousine;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; 76S |
|             |                      |          | 225/45R17 91  |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      | 91 - 130 | 215/50R17 91W |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 215/55R17 94  |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 225/45R17 91W |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 225/50R17 94  |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 235/45R17 94  |                    |                                                                                                                                                            |
|             |                      |          | 245/45R17 95  |                    |                                                                                                                                                            |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA AVENSIS VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                  |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| M2          | e6*2001/116*0083*.. | 85 - 110 | 205/50R17 93 |                    | Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             | e6*98/14*0083*..    |          | 225/45R17 91 |                    |                                                                                           |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA CAMRY**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| V3          | e6*2001/116*0085*..<br>e6*98/14*0085*.. | 112 - 137 | 215/50R17 91W | 11A; 22B           | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                                         |           | 225/50R17 94  | 11A; 21B; 22B; 24J |                                                                          |
|             |                                         |           | 235/45R17 93W | 11A; 22B           |                                                                          |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA C-HR**

| Fahrzeugtyp                    | Betriebserlaubnis                              | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------|---------|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AX1T(EU, M)<br>AX1T(EU, M)-TMG | e11*2007/46*3641*..<br><br>e13*2007/46*1765*.. | 72 - 85 | 205/65R17 96  | 11A; 26P                                  | erhöhtes Anzugsmoment<br>140 Nm; Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P; 740; 76S |
|                                |                                                |         | 215/55R17 94  | 11A; 245; 26N; 26P;<br>27I                |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 215/60R17 96  | 11A; 245; 26N; 26P;<br>27I                |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 225/55R17 97  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27I           |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 235/50R17 96  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27B; 27H      |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 235/55R17 99  | 11A; 24J; 248; 26B;<br>26J; 27B; 27H      |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 245/50R17 99  | 11A; 24M; 241; 246;<br>26B; 26J; 27B; 27H |                                                                                                                                                        |
|                                |                                                |         | 255/50R17 101 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27B; 27F |                                                                                                                                                        |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA COROLLA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                 |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| R1          | e11*2001/116*0222*.. | 81 - 130 | 205/50R17 89 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74A;<br>74P |
|             |                      |          | 215/45R17 91 |                    |                                                                          |
|             |                      |          | 215/50R17 91 |                    |                                                                          |
|             |                      |          | 225/45R17 90 |                    |                                                                          |
|             |                      |          | 235/45R17 93 |                    |                                                                          |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 8 von 19

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA MR2**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW        | Reifen       | Auflagen zu Reifen      | Auflagen                                    |
|-------------|-------------------|-----------|--------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| W 2         | F438              | 115 - 129 | 215/40R17-83 | 11A; 362; 57E           | 10B; 11B; 11G; 11H;                         |
| W20         | e6*93/81*0011*..  |           | 235/40R17-90 | 11A; 22B; 54A; 57F; 66A | 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA PREVIA**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                       | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|-----------------------------------------|----------|--------------|--------------------|---------------------|
| R3          | e6*2001/116*0069*..<br>e6*98/14*0069*.. | 85 - 115 | 225/45R17 94 | 11A; 21B; 5HI      | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                                         |          | 235/45R17 94 | 11A; 21B; 24J; 5HI | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                                         |          | 235/45R17 97 | 11A; 21B; 24J      | 721; 725; 73C; 74A; |
|             |                                         |          | 245/45R17 95 | 11A; 21B; 22B; 24J | 74P; 75I            |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                      |
|-------------|---------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW4(a)      | e11*2007/46*0157*.. | 73 | 215/50R17 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                         |
|             |                     |    | 235/45R17 94 | 68A                | 135 Nm; Prius Plus; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA Prius, TOYOTA Prius Plus**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                      |
|-------------|----------------------|----|--------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| XW3(a)      | e11*2001/116*0264*.. | 73 | 215/50R17 91 |                    | erhöhtes Anzugsmoment                                                                                         |
|             |                      |    | 235/45R17 94 | 68A                | 135 Nm; Prius Plus; Kombi; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA RAV4**

| Fahrzeugtyp          | Betriebserlaubnis                         | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| XA3(a)               | e6*2001/116*0105*..                       | 100 - 130 | 225/60R17 99  |                    | bis                                                                       |
|                      |                                           |           | 225/65R17 101 |                    | e6*2001/116*0105*08;                                                      |
|                      |                                           |           | 235/55R17 99  | 11A; 24O           | 10B; 11B; 11G; 11H;                                                       |
|                      |                                           |           | 235/65R17 104 | 11A; 24O; 54A      | 12A; 51A; 71C; 71K;                                                       |
|                      |                                           |           | 245/55R17 102 | 11A; 24O           | 721; 725; 73C; 74A; 74P; 76S                                              |
| XA3(a)<br>XA4(EU, M) | e6*2001/116*0105*..<br>e6*2007/46*0166*.. | 91 - 114  | 215/60R17 96  |                    | erhöhtes Anzugsmoment                                                     |
|                      |                                           |           | 215/65R17 99  |                    | 135 Nm; ab                                                                |
|                      |                                           |           | 225/60R17 99  |                    | e6*2001/116*0105*09;                                                      |
|                      |                                           |           | 225/65R17 102 |                    | Allradantrieb;                                                            |
|                      |                                           |           | 235/55R17 99  |                    | Frontantrieb;                                                             |
|                      |                                           |           | 235/60R17 102 |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74P; 740; 76S |

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 9 von 19

Verkaufsbezeichnung: **TOYOTA VERSO**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                     |
|-------------|----------------------|----------|--------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AR2         | e11*2001/116*0350*.. | 82 - 108 | 205/50R17 93 | 51J                | erhöhtes<br>Anzugsmoment<br>135 Nm; Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 729; 73C;<br>74A; 74P; 740; MAO |
|             |                      |          | 205/55R17 91 | 5GG; 51J           |                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 215/50R17 91 | 5GG                |                                                                                                                                              |
|             |                      | 82 - 130 | 215/50R17 95 |                    |                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 225/45R17 94 |                    |                                                                                                                                              |
|             |                      |          | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                                                              |

### 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 Prüflingenieur 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 "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12I) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 10 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12M) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 14 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 10 von 19

- 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.
- 21S) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die vorderen Radhäuser 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.



**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**

Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570

Stand: 28.04.2017



Seite: 11 von 19

- 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.
- 24O) Die Radabdeckung an Achse 1 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - 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. Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 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.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 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.
- 27O) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm 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.
- 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.

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 12 von 19

- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.  
Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 54A) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 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.
- 57E) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig.
- 57F) Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.
- 66A) Sofern Reifen der Größe 235/40 R 17 auf der Felge 7 1/2 J x 17 verwendet werden, ist eine Freigabe des Reifenherstellers erforderlich, es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.  
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 68A) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 215/50R17    |
| Hinterachse: | 235/45R17    |

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.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung



**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**

Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570

Stand: 28.04.2017



Seite: 13 von 19

- (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.  
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 729) Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) 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.  
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.
- 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.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76T) Die Verwendung dieser Felgengröße ist nur zulässig, wenn die Felgenbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Felgen, nicht unterschritten wird.
- MAO) Die Verwendung der Räder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320 mm an der Vorderachse nicht zulässig.

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 14 von 19

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: JY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0779\*..  
Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4

Variante(n): Allradantrieb, bis e4\*2007/46\*0779\*03, Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 26                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 300    | y = 300  | 24                   | HA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

§ 22 49847\*05

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 15 von 19

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: LY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0928\*..  
Handelsbez.: VITARA

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 300    | y = 300  | 10                   | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 300  | 8                    | VA    |
| 27H      | x = 300    | y = 300  | 8                    | HA    |

§ 22 49847\*05

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 16 von 19

**Fahrzeug:**

Hersteller: SUZUKI  
Fahrzeugtyp: JY  
Genehm.Nr.: e4\*2007/46\*0779\*..  
Handelsbez.: SX4, SUZUKI SX4

Variante(n): ab e4\*2007/46\*0779\*04, Allradantrieb, Frontantrieb, Schräghecklimousine

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 260  | VA    |
| 26P      | x = 250               | y = 210  | VA    |
| 27B      | x = 330               | y = 400  | HA    |
| 27I      | x = 280               | y = 360  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 260  | 5                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 260  | 5                    | VA    |
| 27H      | x = 330    | y = 400  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 330    | y = 400  | 25                   | HA    |

§ 22 49847\*05

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 17 von 19

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)-TMG  
Genehm.Nr.: e13\*2007/46\*1765\*..  
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

§ 22 49847\*05

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 18 von 19

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: E15UT(a)  
Genehm.Nr.: e11\*2001/116\*0305\*..  
Handelsbez.: AURIS

Variante(n): AURIS TOURING SPORTS, Frontantrieb, Mehrlenkerhinterachse

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26B      | x = 300               | y = 330  | VA    |
| 27I      | x = 300               | y = 350  | HA    |
| 26P      | x = 250               | y = 280  | VA    |
| 27B      | x = 350               | y = 400  | HA    |

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26N      | x = 300    | y = 330  | 8                    | VA    |
| 26J      | x = 300    | y = 330  | 25                   | VA    |
| 27H      | x = 350    | y = 400  | 8                    | HA    |
| 27F      | x = 350    | y = 400  | 10                   | HA    |

§ 22 49847\*05

**Gutachten 366-0180-14-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 49847**

**ANLAGE: 23**  
Hersteller: MAK S.p.A.

Radtyp: WF7570  
Stand: 28.04.2017



Seite: 19 von 19

**Fahrzeug:**

Hersteller: TOYOTA  
Fahrzeugtyp: AX1T(EU,M)  
Genehm.Nr.: e11\*2007/46\*3641\*..  
Handelsbez.: TOYOTA C-HR

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

§ 22 49847\*05