ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 1 von 17



Fahrzeughersteller Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG

#### Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 1/2 J X 20 H2 Einpreßtiefe (mm) : 35

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| reciningence baten, | ranzia ssarig          |               |         |               |       |        |        |
|---------------------|------------------------|---------------|---------|---------------|-------|--------|--------|
| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |               | Mittenl | Zentrierring- | zul.  | zul.   | gültig |
|                     |                        |               | och     | werkstoff     | Rad-  | Abroll | ab     |
|                     | Kennzeichnung          | Kennzeichnung | in mm   |               | last  | umf.   | Fertig |
|                     | Rad                    | Zentrierring  |         |               | in kg | in mm  | datum  |
| AAT0L8BA35ED666     | PCD112 ET35            | ohne          | 66,6    |               | 756   | 2275   | 10/22  |
| AAT0L8BA35ED666     | PCD112 ET35            | ohne          | 66,6    |               | 764   | 2251   | 10/22  |
| AAT0L8BA35ED666     | PCD112 ET35            | ohne          | 66,6    |               | 780   | 2196   | 10/22  |
| AAT0L8GP35ED66      | PCD112 ET35            | ohne          | 66,6    |               | 780   | 2196   | 10/22  |
| 6                   |                        |               |         |               |       |        |        |

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 : Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG

Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.

In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:

Radtyp: AATOM KBA: 54320 Lochkreis: 5x112 ET: 42

#### Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAZ2

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 2 von 17

Verkaufsbezeichnung: BMW X REIHE

| Verkaufsbezei |                    |          | Doifon    |      | Auflagan zu Baifan      | Auflagan            |
|---------------|--------------------|----------|-----------|------|-------------------------|---------------------|
|               |                    | kW       | Reifen    | 04)/ | Auflagen zu Reifen      | Auflagen            |
| F2X           | e1*2007/46*1824*   | 85 - 225 | 225/40R20 | 94 Y | 11A; 244; 26N; 26P;     | BMW X2 (F39);       |
|               |                    |          | 005/055   |      | 271                     | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|               |                    |          | 235/35R20 | 92   | 11A; 24J; 244; 26B;     | 12A; 51A; 7NM; 71C; |
|               |                    |          |           |      | 26N; 27B; 27H           | 71K; 721; 725; 73C; |
|               |                    |          | 245/35R20 | 95   | 11A; 24J; 244; 26B;     | 74C                 |
|               |                    |          |           |      | 26J; 27B; 27H           |                     |
|               |                    |          | 255/30R20 | 92   | 11A; 24J; 244; 26B;     |                     |
|               |                    |          |           |      | 26J; 27B; 27F           |                     |
|               |                    |          | 255/35R20 | 93   | 11A; 24J; 244; 26B;     |                     |
|               |                    |          |           |      | 26J; 27B; 27F           |                     |
| U1X           | e1*2018/858*00153* | 100 -150 | 225/40R20 | 94   | 11A; 246; 248; 26P;     | Allradantrieb;      |
|               |                    |          |           |      | 27I; 5HI                | Frontantrieb; inkl. |
|               |                    |          | 235/35R20 | 92   | 11A; 24J; 248; 26P;     | Hybrid;             |
|               |                    |          |           |      | 27I; 5GM                | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|               |                    |          | 235/40R20 | 96   | 11A; 24J; 248; 26P; 27I | 12A; 51A; 7OO; 71C; |
|               |                    |          |           |      |                         | 71K; 721; 725; 73C; |
|               |                    |          | 245/35R20 | 95   | 11A; 242; 244; 245;     | 74C                 |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B; 5HR           |                     |
|               |                    |          | 245/40R20 | 99   | 11A; 242; 244; 245;     | 1                   |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                |                     |
|               |                    |          | 255/35R20 | 97   | 11A; 242; 244; 245;     | 1                   |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                |                     |
|               |                    |          | 255/40R20 | 97   | 11A; 242; 244; 245;     | 1                   |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                |                     |
| U1X           | e1*2018/858*00153* | 94       | 235/40R20 | 96   | 11A; 24J; 248; 26P; 27I | Allradantrieb;      |
|               |                    |          |           |      |                         | Elektro;            |
|               |                    |          | 245/40R20 | 99   | 11A; 242; 244; 245;     | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                | 12A; 51A; 7OO; 71C; |
|               |                    |          | 255/35R20 | 97   | 11A; 242; 244; 245;     | 71K; 721; 725; 73C; |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                | 74C                 |
|               |                    |          | 255/40R20 | 97   | 11A; 242; 244; 245;     | †                   |
|               |                    |          |           |      | 26B; 27B                |                     |

Verkaufsbezeichnung: BMW X-REIHE

| V CINAUISDCZ C | Ventadisbezelerinang. Diriv X-Itemie |          |               |                    |                     |  |  |
|----------------|--------------------------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|--|--|
| Fahrzeugtyp    | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |  |  |
| G3X            | e1*2007/46*1797*                     | 100 -210 | 255/40R20 101 | CF7; 6A0           | Allradantrieb;      |  |  |
|                |                                      |          | 255/45R20 101 | YC9                | Heckantrieb; BMW    |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | Standard Fahrwerk;  |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | inkl. Hybrid;       |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | 12A; 51A; 7MU; 7ON; |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | 71C; 71K; 721; 725; |  |  |
|                |                                      |          |               |                    | 73C; 74C; 75I       |  |  |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 3 von 17

| Verkaufsbezeichnung: | <b>BMW 2ER REIHE</b> |
|----------------------|----------------------|
|----------------------|----------------------|

| Fahrzeugtyp  | Betriebserlaubnis                    | kW       | Reifen                       | Auflagen zu Reifen  | Auflagen   |
|--------------|--------------------------------------|----------|------------------------------|---|--|
| F2AT<br>F2GT | e1*2007/46*1675*<br>e1*2007/46*1677* | 70 - 170 | 245/30R20 95Y                | 11A; 24C; 24D; 26J;<br>27F; 27V   | BMW Active Tourer<br>F45;<br>BMW Gran Tourer F46;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NM; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 77E; 4DL |
| U2AT         | e1*2018/858*00117*                   | 90 - 150 | 225/40R20 94<br>235/35R20 92 | 11A; 24J; 248; 26B;<br>27H; 5HI<br>11A; 24J; 248; 26B;<br>26N; 27H; 5GM | Allradantrieb;<br>Frontantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;  |
|              |                                      |          | 245/35R20 95                 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26N; 27F; 5HR                               | 12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;   |
|              |                                      |          | 255/30R20 92                 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F; 5GM                               | 74C  |
|              |                                      |          | 255/35R20 97                 | 11A; 24C; 244; 247;<br>26B; 26J; 27F                                    |  |

Verkaufsbezeichnung: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen  | Auflagen             |
|-------------|-------------------|----------|---------------|---------------------|----------------------|
| UKL-L       | e1*2007/46*0371*  | 70 - 170 | 245/30R20 95Y | 11A; 24C; 24D; 26J; | BMW Active Tourer    |
|             |                   |          |               | 27F; 27V            | F45;                 |
|             |                   |          |               |                     | BMW Gran Tourer F46; |
|             |                   |          |               |                     | Allradantrieb;       |
|             |                   |          |               |                     | Frontantrieb;        |
|             |                   |          |               |                     | 10B; 11B; 11G; 11H;  |
|             |                   |          |               |                     | 12A; 51A; 7NM; 71C;  |
|             |                   |          |               |                     | 71K; 721; 725; 73C;  |
|             |                   |          |               |                     | 74C; 77E; 4DA; 4DL   |

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|---------------|----------------------------|--|
| G3K         | e1*2007/46*2017*  | 85 - 275 | 245/30R20 95Y | 11A; 248; 5HR              | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C           |
| G3L         | e1*2007/46*1947*  | 85 - 275 | 255/30R20 92  | YAP; 11A; 248; 5GM;<br>57F | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76B; FKA |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 4 von 17

Verkaufsbezeichnung: BMW 3ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen    | Auflagen   |
|-------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------|--|
| G3L         | e1*2007/46*1947*  | 85 - 275 | 245/30R20 95Y | 11A; 248              | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C           |
| G3L         | e1*2007/46*1947*  | 85 - 275 | 225/35R20 90  | YAP; 57E; <b>KAZ2</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; FKA |

Verkaufsbezeichnung: BMW 4ER REIHE

| Fahrzeugtyp |                    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen              | Auflagen  |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---------------------------------|---|
| G4C         | e1*2018/858*00122* | 125      | 245/35R20 95  | YEC; YEE; 57E; 998; <b>KAZ2</b> | BMW i4 M50; Ohne Radhausverbreiter.   |
|             |                    |          | 255/35R20 97  | YEF; 57E; 58C; <b>KAZ2</b>      | Serie; Allradantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;   |
|             |                    |          |               |                                 | 71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 97D  |
| G4C         | e1*2018/858*00122* | 125      | 245/35R20 95  | YEC; YEE; 57E; 998; <b>KAZ2</b> | BMW i4 M50; Mit Radhausverbreiterung  |
|             |                    |          | 255/35R20 97  | YEF; 57E; 58C; <b>KAZ2</b>      | Serie; Allradantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 97D |
| G4C         | e1*2018/858*00122* | 80 - 105 | 255/35R20 100 | 5KA; <b>KAZ2</b>                | BMW i4; Heckantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 75I       |
| G4C         | e1*2018/858*00122* | 80 - 105 | 245/35R20 95  | YAQ; YEC; YEE; 57E;<br>KAZ2     | BMW i4; Heckantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7OO; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; FKA  |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 5 von 17

Verkaufsbezeichnung: BMW 5ER REIHE

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen    | Auflagen            |
|-------------|-------------------|----------|---------------|-----------------------|---------------------|
| G5L         | e1*2007/46*1688*  | 100 -340 | 245/35R20 95Y | GAB; 5HR; <b>KAZ2</b> | Limousine;          |
|             |                   | 390      | 245/35R20 95Y | GAB; 57E; <b>KAZ2</b> | Allradantrieb;      |
|             |                   |          |               |                       | Heckantrieb;        |
|             |                   |          |               |                       | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                   |          |               |                       | 12A; 51A; 7NN; 71C; |
|             |                   |          |               |                       | 71K; 721; 725; 73C; |
|             |                   |          |               |                       | 74C; 75I            |

#### **Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastauflagen entfallen können.
- 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.
- 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. 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.



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 6 von 17

- 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.
- 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.
- 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.
- Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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.



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 7 von 17

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.
- 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.
- 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.
- 27V) Durch Kürzen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 4DA) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 227 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4DL) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 856 209 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 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.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 8 von 17

58C) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/35R20 Hinterachse: 285/30R20

lst 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 (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. 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.

- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.
- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 5KA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 6A0) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 255/40R20

Vorderachse: 255/40R20 Hinterachse: 295/35R20

lst 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 (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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. 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.



ANLAGE: 68 BMW. BMW AG Radtyp: AAT0L Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 05.09.2023



Seite: 9 von 17

- 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.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Hinterachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7MU) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 872 803 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7NM) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 881 890 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 872 774 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 70N) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 887 147 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 700) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 36 10 6 877 937 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- Die Verwendung von Sonderrädern mit unterschiedlichen Maulweiten ist zulässig. Die Maulweite des 97D) Sonderrades an der Vorderachse muß mindestens 1/2 Zoll kleiner sein als die des Sonderrades der Hinterachse, wobei die Einpreßtiefe des Sonderrades der Vorderachse kleiner/gleich der des Sonderrades der Hinterachse sein muß.
- 998) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

245/35R20 Vorderachse: 285/30R20 Hinterachse:

lst 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 Allradantrieb und automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, 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.

CF7) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 255/40R20

Vorderachse: Hinterachse: 255/40R20



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 10 von 17

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

FKA) Die Kombination gleicher bzw. unterschiedlicher Radausführungen des beschriebenen Radtyps ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den jeweiligen Verwendungsbereichen bzgl. der Rad/Reifenkombinationen zu beachten.

GAB) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R20 Hinterachse: 275/30R20

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig. Die Hinweise und Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

### KAZ2) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig: Hinterachse AAT0M KBA: 54320 Lochkreis 5x112 ET: 42

YAP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 225/35R20

Vorderachse: 225/35R20 Hinterachse: 255/30R20

lst 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 (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.

YAQ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R20 Hinterachse: 285/30R20

lst 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 (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.

YC9) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 255/45R20 Hinterachse: 255/45R20

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.

YEC) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R20 Hinterachse: 255/35R20

lst eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.



ANLAGE: 68 BMW. BMW AG Radtyp: AAT0L Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 05.09.2023



Seite: 11 von 17

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. 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.

YEE) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Reifengröße: 245/35R20

Vorderachse: Hinterachse: 295/30R20 lst 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 (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. 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.

YEF) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

Vorderachse:

Hinterachse:

Reifengröße: 255/35R20 265/35R20

lst 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 (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. 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.



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 12 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW Fahrzeugtyp: U2AT

Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00117\*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit | Achse    |    |
|----------|------------|----------|----|
|          | von [mm]   | bis [mm] |    |
| 26B      | x = 245    | y = 250  | VA |
| 26P      | x = 195    | y = 200  | VA |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 245    | y = 250  | 25        | VA    |
| 26N      | x = 245    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27H      | x = 270    | y = 315  | 8         | HA    |
| 27F      | x = 270    | y = 315  | 30        | HA    |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 13 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2X

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1824\*.. Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |          | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
|          | von [mm]              | bis [mm] |       |
| 26P      | x = 200               | y = 200  | VA    |
| 26B      | x = 250               | y = 250  | VA    |
| 271      | x = 200               | y = 200  | HA    |
| 27B      | x = 250               | y = 250  | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8         | VA    |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30        | VA    |
| 27H      | x = 250    | y = 250  | 8         | HA    |
| 27F      | x = 250    | y = 250  | 25        | HA    |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 14 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: U1X

Genehm.Nr.: e1\*2018/858\*00153\*.. Handelsbez.: BMW X REIHE

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 = 320               | y = 330  | HA    |
| 271      | x = 270               | y = 280  | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 300    | y = 250  | 20        | VA    |
| 26N      | x = 300    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 320    | y = 330  | 15        | HA    |
| 27H      | x = 320    | y = 330  | 8         | HA    |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 15 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2GT

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1677\*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |         | Achse |
|----------|-----------------------|---------|-------|
|          | von [mm] bis [mm]     |         |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220 | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220 | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30        | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23        | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8         | HA    |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 16 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: UKL-L

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*0371\*..

Handelsbez.: BMW 2ER REIHE, MINI, X REIHE

Variante(n): Allradantrieb, BMW Active Tourer F45, BMW Gran Tourer F46, Frontantrieb

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |         | Achse |
|----------|-----------------------|---------|-------|
|          | von [mm] bis [mm]     |         |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220 | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220 | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30        | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23        | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8         | HA    |



ANLAGE: 68 BMW, BMW AG
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH
Radtyp: AAT0L
Stand: 05.09.2023



Seite: 17 von 17

### Nacharbeitsprofile Fahrzeug

#### Fahrzeug:

Hersteller: BMW AG Fahrzeugtyp: F2AT

Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1675\*.. Handelsbez.: BMW 2ER REIHE

Variante(n):

#### Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich |         | Achse |
|----------|-----------------------|---------|-------|
|          | von [mm] bis [mm]     |         |       |
| 27U      | y = 140               | y = 220 | HA    |
| 27V      | y = 140               | y = 220 | HA    |

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] | um [mm]   |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 30        | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8         | VA    |
| 27F      | x = 270    | y = 280  | 23        | HA    |
| 27H      | x = 270    | y = 280  | 8         | HA    |

