

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 1 von 23



**Fahrzeughersteller**

**Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 9 J X 21 H2

Einpreßtiefe (mm) : 24

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittell<br>och<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig<br>datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                         |                            |                               |                                 |                                 |
| AHA1M8BP24ED66<br>6 | PCD112 ET24            | ohne                          | 66,6                    |                            | 1045                          | 2467                            | 08/23                           |
| AHA1M8FA24ED66<br>6 | PCD112 ET24            | ohne                          | 66,6                    |                            | 1045                          | 2467                            | 08/23                           |

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

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

**Hinweis zum Verwendungsbereich:**

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

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : 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: **AHA1N** KBA: **54890** Lochkreis: **5x112** ET: **37** oder  
Radtyp: **AHA1N** KBA: **54890** Lochkreis: **5x112** ET: **47** oder  
Radtyp: **AHA1N** KBA: **54890** Lochkreis: **5x112** ET: **30** oder  
Radtyp: **AHA1R** KBA: **54898** Lochkreis: **5x112** ET: **44** oder  
Radtyp: **AHA1R** KBA: **54898** Lochkreis: **5x112** ET: **43**

**Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KC1S, KCO2, KCO3, KCO4, KEJ1**

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : G7L; (Kegelbund)

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : G4X; G6K; G3XN; G3XE; G6L; G6E

Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 2 von 23

- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : G7L; (Kegelbund)
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC
- 
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 27 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : G5L; G6K; F2X; G3XE; G3XN; G3X; G6L; G5K
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBC
- 
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 28,7 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : G7L; (Kegelbund lose)
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBA
- 
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 28,7 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : G5X
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBA
- 
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 28,7 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : BMWi-N; G7L; (Kegelbund lose)
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBA
- 
- Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,25, Schaftl. 28,7 mm, Kegelw. 60 Grad,  
 für Typ : BMWi-N
- Zubehör : OE-Schraube ww. ZJBA

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 140 Nm

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                                       |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BMWi-N      | e1*2018/858*00109*.. | 102 - 150 | 255/50R21 109 | 11A; 248           | nicht iX M60; nicht<br>iX M70 xDrive;<br>Allradantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 70O;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 74E; 769 |
|             |                      |           | 265/45R21 108 | 11A; 248           |                                                                                                                                                                |
|             |                      |           | 275/45R21 110 | 11A; 248           |                                                                                                                                                                |
| BMWi-N      | e1*2018/858*00109*.. | 140 - 150 | 255/50R21 109 | 11A; 248           | iX M60; iX M70 xDrive;<br>Allradantrieb;<br>Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 70O;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 74E; 769                |
|             |                      |           | 265/45R21 108 | 11A; 248           |                                                                                                                                                                |
|             |                      |           | 275/45R21 110 | 11A; 248           |                                                                                                                                                                |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 3 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                  | Auflagen                                                                                                                      |
|-------------|----------------------|-----------|---------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F2X         | e1*2007/46*1824*..   | 85 - 225  | 245/30R21 91  | 11A; 21J; 22B; 22F; 24C; 244; 247; 5GG              | BMW X2 (F39); 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7NM; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C                                                 |
|             |                      |           | 255/30R21 93  | 11A; 21J; 22B; 22F; 24C; 24D                        |                                                                                                                               |
| G3XE        | e1*2007/46*2130*..   | 80        | 255/40R21 102 | 11A; 244; 245; 26P; 27I; 5LA                        | Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ON; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C                                         |
|             |                      |           | 265/35R21 101 | 11A; 244; 245; 26B; 26N; 27B; 27H; 5KK; <b>KCO3</b> |                                                                                                                               |
|             |                      |           | 275/35R21 103 | 11A; 241; 244; 246; 26B; 26N; 27B; 27H; 5LK         |                                                                                                                               |
| G3XE        | e1*2007/46*2130*..   | 80        | 265/35R21 101 | 11A; 245; 26B; 26N; 57E; 99S; <b>KCO3</b>           | Heckantrieb; Elektro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7ON; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76A                                    |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 120 - 145 | 255/40R21 102 | <b>KCO2; KCO3; KCO4; KEJI</b>                       | nicht X3 30e xDrive; Allradantrieb; Heckantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 769 |
|             |                      |           | 265/35R21 101 |                                                     |                                                                                                                               |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 120 - 140 | 255/40R21 102 | 57E; 6AR; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KEJI</b>             | X3 30e xDrive; Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76A; 769               |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 210       | 255/40R21 102 | 57E; 6AR; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KEJI</b>             | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76A; 769                              |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 280       | 255/40R21 M+S | 52J; <b>KCO3; KCO4</b>                              | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 769                                   |
|             |                      |           | 265/35R21 M+S | 52J                                                 |                                                                                                                               |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 280       | 255/40R21 102 | 57E; 6AR; <b>KCO3; KCO4</b>                         | Allradantrieb; Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 7OO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74C; 76A; 769; 97G                         |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 4 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW X REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW        | Reifen                               | Auflagen zu Reifen                                                                              | Auflagen                                                                                                                                             |
|-------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 120 - 145 | 255/40R21 102                        | 57E; 6AR; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KEJI</b>                                               | nicht X3 30e xDrive;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769 |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 120 - 140 | HL 255/40R21 105<br>HL 265/35R21 103 |                                                                                                 | X3 30e xDrive;<br>Allradantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 769                            |
| G3XN        | e1*2018/858*00409*.. | 210       | 255/40R21 102<br>265/35R21 101       | <b>KCO2; KCO3; KCO4;</b><br><b>KEJI</b>                                                         | Allradantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 769                                              |
| G4X         | e1*2007/46*1881*..   | 240 - 265 | 245/40R21 100<br>255/40R21 102       | 11A; 26P; 57E; 6AQ;<br><b>KCO2; KCO3; KEJI</b><br>11A; 26N; 26P; 57E;<br>6AR; <b>KCO2; KEJI</b> | M SERIE; inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MU; 7ON;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76A                                         |
| G4X         | e1*2007/46*1881*..   | 120 - 210 | 245/40R21 100<br>255/40R21 102       | 11A; 26P; 57E; 6AQ;<br><b>KCO2; KCO3; KEJI</b><br>11A; 26N; 26P; 57E;<br>6AR; <b>KCO2; KEJI</b> | inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MU; 7ON;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 76A                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **BMW X-REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW        | Reifen                         | Auflagen zu Reifen                                                                                                                     | Auflagen                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G3X         | e1*2007/46*1797*.. | 100 - 210 | 245/40R21 100<br>255/40R21 102 | YBP; 11A; 245; 248;<br>26P; 27I; 5KA; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3</b><br>YBQ; 11A; 245; 248;<br>26P; 27I; 5JK; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Adaptive<br>BMW M Fahrwerk;<br>BMW<br>Standard Fahrwerk;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MU; 7ON;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C |
| G3X         | e1*2007/46*1797*.. | 240 - 265 | 245/40R21 100<br>255/40R21 102 | YBP; 11A; 245; 248;<br>26P; 27I; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3</b><br>YBQ; 11A; 245; 248;<br>26P; 27I; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3</b>           | Allradantrieb;<br>Adaptive BMW M<br>Fahrwerk; BMW<br>Standard Fahrwerk;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7MU; 7ON;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C                 |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 5 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW X-REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G5X         | e1*2007/46*1918*.. | 155 -390 | 275/40R21 107 | GBA; YC5; 11A; 24J; 26B; 57E; <b>KCO3</b> | Kombilimousine;<br>Allradantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 70O;<br>71C; 71K; 721; 725;<br>73C; 74C; 74E; 76A |

Verkaufsbezeichnung: **BMW 5ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen          | Auflagen zu Reifen                                        | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G5K         | e1*2007/46*1750*..   | 120 -135 | 255/30R21 93W   | 11A; 24J; 26B; 26N; 5HA                                   | nur 520e/530e/530e xDrive;                                                                                                        |
|             |                      |          | 265/30R21 96Y   | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27H; 5IE               | Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br><br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C |
| G5K         | e1*2007/46*1750*..   | 100 -294 | 255/30R21 93W   | YAK; 11A; 24J; 26B; 26N; 5HA; 57E; 6A5; <b>KCO3; KCO4</b> | nicht 520e/530e/530e xDrive;<br>Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb;                                                 |
|             |                      |          | 265/30R21 96Y   | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27H; 5IE               | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C                                                          |
| G5L         | e1*2007/46*1688*..   | 100 -340 | 265/30R21 96Y   | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27H; 5IE               | Limousine;<br>Allradantrieb;<br><br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 7NN; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C      |
| G6E         | e1*2018/858*00317*.. | 127 -150 | HL 245/35R21 99 | GCL; 57E; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KC1S; KEJI</b>             | Kombilimousine;<br>Allradantrieb;<br>Elektro;                                                                                     |
|             |                      |          | 255/35R21 98    | GAP; 57E; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KC1S; KEJI</b>             | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 97K                                           |
| G6E         | e1*2018/858*00317*.. | 105      | HL 245/35R21 99 | GCL; 57E; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KC1S; KEJI</b>             | Limousine;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                        |
|             |                      |          | 255/35R21 98    | GAP; 57E; <b>KCO2; KCO3; KCO4; KC1S; KEJI</b>             | 12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769                                                                       |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 6 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW 5ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen           | Auflagen zu Reifen                                                | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G6E         | e1*2018/858*00317*.. | 127 -150 | HL 245/35R21 99  | GCL; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>Elektro;                                                                                          |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 97K                                           |
| G6E         | e1*2018/858*00317*.. | 105      | HL 245/35R21 99  | GCL; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | Kombilimousine;<br>Heckantrieb; Elektro;                                                                                          |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769                                                |
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -210 | 245/35R21 96     | GAG; GCL; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 934 |
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -145 | HL 245/35R21 99  | 11A; 248; 5JK;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | HL 255/35R21 101 | 11A; 248; 5KK;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                     |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | 11A; 248; 5JA;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | 12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 768; 934                                                                       |
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -210 | 245/35R21 96     | GAG; GCL; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 930 |
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -230 | HL 245/35R21 99  | GCL; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KC1S; KEJI</b>                       | 530e; 550e xDrive;<br>530e xDrive;                                                                                                |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                         | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70O; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 934 |

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
 von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 7 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW 5ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen           | Auflagen zu Reifen                                        | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -145 | HL 245/35R21 99  | 11A; 248; 5JK;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                 | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | HL 255/35R21 101 | 11A; 248; 5KK;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                 | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;                                                                     |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | 11A; 248; 5JA;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                 | 12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 768; 930                                                                       |
| G6K         | e1*2018/858*00360*.. | 120 -230 | HL 245/35R21 99  | GCL; 57E; <b>KCO2;<br/>KC1S; KEJI</b>                     | 530e; 550e xDrive;<br>530e xDrive;                                                                                                |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KC1S; KEJI</b>                 | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 930 |
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -230 | HL 245/35R21 99  | GCL; 57E; <b>KCO2;<br/>KCO3; KCO4; KC1S;<br/>KEJI</b>     | 530e; 550e xDrive;<br>530e xDrive;<br>Allradantrieb;                                                                              |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;<br/>KC1S; KEJI</b> | Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 934                   |
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -210 | 245/35R21 96     | GAG; GCL; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;<br/>KC1S; KEJI</b> | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;<br/>KC1S; KEJI</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 930 |
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -210 | HL 245/35R21 99  | 11A; 248; <b>KCO2;<br/>KCO3; KCO4; KC1S;<br/>KEJI</b>     | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98     | 11A; 248; <b>KCO2;<br/>KCO3; KCO4; KC1S;<br/>KEJI</b>     | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 768; 934      |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 8 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW 5ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen          | Auflagen zu Reifen                                                | Auflagen                                                                                                                          |
|-------------|----------------------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -210 | HL 245/35R21 99 | 11A; 248; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98    | 11A; 248; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 768; 930      |
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -230 | HL 245/35R21 99 | GCL; 57E; <b>KCO2;</b><br><b>KCO3; KCO4; KC1S;</b><br><b>KEJI</b> | 530e; 550e xDrive;<br>530e xDrive;<br>Allradantrieb;                                                                              |
|             |                      |          | 255/35R21 98    | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;</b><br><b>KC1S; KEJI</b>   | Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 930                   |
| G6L         | e1*2018/858*00316*.. | 120 -210 | 245/35R21 96    | GAG; GCL; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;</b><br><b>KC1S; KEJI</b>   | nicht 530e; nicht<br>550e xDrive; nicht<br>530e xDrive;                                                                           |
|             |                      |          | 255/35R21 98    | GAP; XFV; 57E;<br><b>KCO2; KCO3; KCO4;</b><br><b>KC1S; KEJI</b>   | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 700; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 76A; 769; 934 |

Verkaufsbezeichnung: **BMW 7ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                    | Auflagen                                                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------|----------|---------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 155 -280 | 265/40R21 105 | <b>KCO3; KCO4</b>                     | nicht 750e xDrive;<br>nicht M760e xDrive;<br>Allradantrieb;<br>Heckantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 769; PDJ |
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 155 -280 | 255/40R21 102 | YBQ; 57E; <b>KCO3;</b><br><b>KCO4</b> | 750e xDrive; M760e<br>xDrive; Allradantrieb;                                                                                                                                       |
|             |                      |          | 265/40R21 105 | GBB; 57E; <b>KCO3;</b><br><b>KCO4</b> | Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74E; 76A; 769;<br>PDJ                                                                         |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
 Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
 Stand: 28.11.2025



Seite: 9 von 23

Verkaufsbezeichnung: **BMW 7ER REIHE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis    | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen                     | Auflagen                                                                                                                                           |
|-------------|----------------------|----------|---------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 155 -280 | 255/40R21 102 | YBQ; 57E; <b>KCO3</b> ;<br><b>KCO4</b> | nicht 750e xDrive;<br>nicht M760e xDrive;                                                                                                          |
|             |                      |          | 265/40R21 105 | GBB; 57E; <b>KCO3</b> ;<br><b>KCO4</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; inkl.<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 76A; 769; PDJ         |
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 125 -135 | 255/40R21 102 | YBQ; 57E; <b>KCO3</b> ;<br><b>KCO4</b> | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;                                                                                                            |
|             |                      |          | 265/40R21 105 | GBB; 57E; <b>KCO3</b> ;<br><b>KCO4</b> | 10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 74E; 76A; 769;<br>PDJ                                                    |
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 125 -135 | 265/40R21 105 | 5MK; <b>KCO3</b> ; <b>KCO4</b>         | Allradantrieb;<br>Heckantrieb; Elektro;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74C; 74E; 769; PDJ                 |
| G7L         | e1*2018/858*00154*.. | 155 -280 | 265/40R21 105 | <b>KCO3</b> ; <b>KCO4</b>              | 750e xDrive; M760e<br>xDrive; Allradantrieb;<br>Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 70N; 71C;<br>71K; 721; 725; 73C;<br>74A; 74E; 769; PDJ |

### Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfer 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 10 von 23

- nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. Teiletzgenehmigung oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 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.
- 21J) Durch Aufweiten bzw. Bearbeiten der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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,

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 11 von 23

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

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 12 von 23

- bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit Profil für winterliche Wetterverhältnisse, mit dem Alpine Symbol nach ECE R-117, zulässig. Die Bereifung und Lauffläche sind dabei so konzipiert, dass sie vor allem bei winterlichen Straßenverhältnissen bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 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.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5IE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg.
- 5JA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1500kg.
- 5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.
- 5KA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 5KK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg.
- 5LA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1700kg.
- 5LK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1750kg.
- 5MK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1850kg.
- 6A5) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:
- |              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/30R21    |
| Hinterachse: | 295/25R21    |
- 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 Blockiervhinderer (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.

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 13 von 23

6AQ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Vorderachse: | Reifengröße:<br>245/40R21 |
| Hinterachse: | 275/35R21                 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

6AR) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Vorderachse: | Reifengröße:<br>255/40R21 |
| Hinterachse: | 285/35R21                 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite 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.

73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.

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.

74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.

768) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

769) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 22-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.

76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.

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

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 14 von 23

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.

7NN) 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.

7ON) 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.

7OO) 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.

930) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Luftfederung an Achse 2 zulässig.

934) Diese Rad/Reifenkombination ist nur an Fahrzeugausführungen mit Stahlfederung an Achse 2 zulässig.

97G) Die Verwendung von Sonderrädern mit unterschiedlichen Maulweiten ist zulässig. Die Maulweite des Sonderrades an der Vorderachse muß mindestens 1 Zoll kleiner sein als die des Sonderrades der Hinterachse.

97K) Bei Verwendung von verschiedenen Reifengrößen auf Vorder- und Hinterachse muss die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse mindestens 1/2 Zoll größer sein als die des Sonderrades der Vorderachse.

99S) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 265/35R21    |
| Hinterachse: | 305/30R21    |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgenreöße 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.

GAG) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 245/35R21

Hinterachse: 275/30R21

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

GAP) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 255/35R21

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 15 von 23

Hinterachse: 285/30R21

Ist 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.

GBA) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig.

Reifengröße:

Vorderachse: 275/40R21

Hinterachse: 315/35R21

Ist 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.

GBB) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
|              | 265/40R21    |
| Hinterachse: | 295/35R21    |

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 (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.

GCL) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
|              | 245/35R21    |
| Hinterachse: | 285/30R21    |

Es dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang sich innerhalb der Abweichung der Serienbereifung befindet. Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

**KC1S) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:**

**Hinterachse AHA1N KBA: 54890 Lochkreis 5x112 ET: 47**

**KCO2) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:**

**Hinterachse AHA1N KBA: 54890 Lochkreis 5x112 ET: 37**

**KCO3) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:**

**Hinterachse AHA1R KBA: 54898 Lochkreis 5x112 ET: 43**

**KCO4) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:**

**Hinterachse AHA1R KBA: 54898 Lochkreis 5x112 ET: 44**

**KEJI) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:**

**Hinterachse AHA1N KBA: 54890 Lochkreis 5x112 ET: 30**

PDJ) Nicht zulässig für Fzg.-Ausführungen mit Carbon-/Keramik- Bremscheiben!

XFV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
| Vorderachse: | Reifengröße: |
|              | 255/35R21    |
| Hinterachse: | 295/30R21    |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 16 von 23

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 (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.

YAK) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/30R21    |
| Hinterachse: | 275/30R21    |

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 (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.

YBP) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/40R21    |
| Hinterachse: | 275/35R21    |

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.

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.

YBQ) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/40R21    |
| Hinterachse: | 285/35R21    |

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.

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.

YC5) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

|              |              |
|--------------|--------------|
|              | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 275/40R21    |
| Hinterachse: | 305/35R21    |

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 (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

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 17 von 23

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

§22 54892\*06

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 18 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW  
Fahrzeugtyp: G3XE  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*2130\*..  
Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

| Auflagen | Im Bereich |          | Aufweiten<br>um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|----------------------|-------|
|          | von [mm]   | bis [mm] |                      |       |
| 26J      | x = 250    | y = 250  | 25                   | VA    |
| 26N      | x = 250    | y = 250  | 8                    | VA    |
| 27F      | x = 250    | y = 300  | 20                   | HA    |
| 27H      | x = 250    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 19 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: G4X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1881\*..  
Handelsbez.: BMW X REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 20 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: G5L  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1688\*..  
Handelsbez.: BMW 5ER 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 = 230               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 180               | 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 = 230    | y = 300  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 230    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 21 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: G3X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1797\*..  
Handelsbez.: BMW X-REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

§22 54892\*06

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 22 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: G5K  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1750\*..  
Handelsbez.: BMW 5ER 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 = 230               | y = 300  | HA    |
| 27I      | x = 180               | 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 = 230    | y = 300  | 30                   | HA    |
| 27H      | x = 230    | y = 300  | 8                    | HA    |

**Gutachten 366-0010-23-WIRD/N6**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54892**

**ANLAGE: 33 BMW, BMW AG**  
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: AHA1M  
Stand: 28.11.2025



Seite: 23 von 23

**Nacharbeitsprofile Fahrzeug**

**Fahrzeug:**

Hersteller: BMW AG  
Fahrzeugtyp: G5X  
Genehm.Nr.: e1\*2007/46\*1918\*..  
Handelsbez.: BMW X-REIHE

Variante(n):

**Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:**

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

**Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:**

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