

# TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StvZO

**ANLAGE** 2  
**HERSTELLER** VMR Wheels Europe GmbH

**GRÖSSE** 9,5Jx19H2  
**DATUM** 01.06.2014

**HERSTELLER** - vehicle maker

0005 BAYERISCHE MOTORENWERKE AG (PERSONENWAGEN)  
 7909 BMW M GMBH GESELLSCHAFT F.INDIVIDUELLE AUTOMOBILE

**RADDATEN** - wheel data

Radgröße nach Norm : 9,5Jx19H2

Einpresstiefe (mm) : 33

size + rim contour designation

wheel inset

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 120/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

PCD(mm)/hole(s)

centered way

## TECHNISCHE DATEN (Kurzfassung)

short specification

|  | Ausführungsbezeichnung<br>versions marking |                            | Loch-<br>kreis<br>(mm)<br>/-zahl<br>PCD/<br>holes | Zentrierung<br>Werkstoff<br>center ring<br>material | Mitten-<br>loch<br>center-<br>bore<br><br>(mm) | Ein-<br>press-<br>tiefe<br>wheel<br>inset<br><br>(mm) | zul.<br>Rad-<br>last<br>load<br>capacit<br>y<br><br>(kg) | zul.<br>Abroll-<br>umfang<br>rolling<br>circumferenc<br>e<br><br>(mm) | gültig<br>ab<br>Fertig.<br>date of<br>manufactur<br>e<br><br>Datum |
|--|--|----------------------------|---|---|--|---|--|---|--|
|  | Kennzeichnung                              |                            |   |   |  |   |  |   |  |
|  | Rad<br>wheel mark                          | Zentrierung<br>center ring |   |   |  |   |  |   |  |
|  |  | ohne                       | 120/5   | --  | Ø72,6  | 33  | 800  | 2200  | 05/14  |

## BEFESTIGUNGSMITTEL

wheel fixing

ART der Befestigung – wheel attachment:

SC = SCHRAUBE; MU = MUTTER; VS = SPEZIALSCHRAUBE; OE = Original Equipment;  
 EST= Minimum Einschraubtiefe;

Befestigungsmittel Anzugsdrehmoment: z.B. 120/140 = 1.Wert-anziehen 2.Wert-nachziehen

| Hersteller | Typ            | Modell             | Karosserie | Baujahr   | BefArt | Kopfform | Gewinde  | Läng<br>e | SW | EST  | Anzugs-<br>drehmoment |
|------------|----------------|--------------------|------------|-----------|--------|----------|----------|-----------|----|------|-----------------------|
| BMW        | 182 (E82/E88)  | 1er Cabrio         | Cabrio     | 2008-2011 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 182 (E82/E88)  | 1er Cabrio         | Cabrio     | 2011-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 182 (E82/E88)  | 1er Coupé          | Coupé      | 2008-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 1K2 (F21)      | 1er M 135i         | Limousine  | 2012      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 29        | 17 | 11,2 | 140                   |
| BMW        | 1K4 (F20)      | 1er M 135i         | Schrägheck | 2012      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 29        | 17 | 11,2 | 140                   |
| BMW        | 187/1K (E87)   | 1er Reihe          | Schrägheck | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 187/1K (E87)   | 1er Reihe          | Schrägheck | 2007-2011 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 1K2 (F21)      | 1er Reihe          | Limousine  | 2012      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 29        | 17 | 11,2 | 140                   |
| BMW        | 1K4 (F20)      | 1er Reihe          | Schrägheck | 2011-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 26        | 17 | 9,6  | 110/120               |
| BMW        | 3C             | 2er Coupé          | Coupé      | 2014-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 346R (E46)     | 3er Cabrio         | Cabrio     | 1999-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |
| BMW        | 346R (E46)     | 3er Cabrio         | Cabrio     | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |
| BMW        | 392C (E93)     | 3er Cabrio         | Cabrio     | 2007-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 3C             | 3er Cabrio         | Cabrio     | 2010-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 346K (E46)     | 3er Compact        | Compact    | 2001-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |
| BMW        | 346C (E46)     | 3er Coupé          | Coupé      | 1999-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |
| BMW        | 346C (E46)     | 3er Coupé          | Coupé      | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |
| BMW        | 392C (E93)     | 3er Coupé          | Coupé      | 2006-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 3C             | 3er Coupé          | Coupé      | 2010-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 390X (E90/E91) | 3er Coupe (Allrad) | Coupé      | 2006-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 390X (E90/E91) | 3er Coupe (Allrad) | Coupé      | 2008-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 120                   |
| BMW        | 346L (E46)     | 3er Limousine      | Limousine  | 1999-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25        | 17 | 9,6  | 130                   |

# TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

| Hersteller | Typ               | Modell                       | Karosserie | Baujahr   | BefArt | Kopfform | Gewinde  | Länge | SW | EST  | Anzugs -<br>drehmoment |
|------------|-------------------|------------------------------|------------|-----------|--------|----------|----------|-------|----|------|------------------------|
| BMW        | 346L (E46)        | 3er<br>Limousine             | Limousine  | 2004-2005 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 390L<br>(E90/E91) | 3er<br>Limousine             | Limousine  | 2005-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 390L<br>(E90/E91) | 3er<br>Limousine             | Limousine  | 2008-2011 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 3L (F30)          | 3er<br>Limousine             | Limousine  | 2011-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 26    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 346X (E46)        | 3er<br>Limousine<br>(Allrad) | Limousine  | 1999-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 346X (E46)        | 3er<br>Limousine<br>(Allrad) | Limousine  | 2004-2005 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 390X<br>(E90/E91) | 3er<br>Limousine<br>(Allrad) | Limousine  | 2006-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 390X<br>(E90/E91) | 3er<br>Limousine<br>(Allrad) | Limousine  | 2008-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 346L (E46)        | 3er<br>Touring               | Kombi      | 1998-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 346L (E46)        | 3er<br>Touring               | Kombi      | 2004-2005 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 390L<br>(E90/E91) | 3er<br>Touring               | Kombi      | 2005-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 390L<br>(E90/E91) | 3er<br>Touring               | Kombi      | 2008-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 3K                | 3er<br>Touring               | Kombi      | 2010-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120/140                |
| BMW        | 346X (E46)        | 3er<br>Touring<br>(Allrad)   | Kombi      | 1999-2004 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 346X (E46)        | 3er<br>Touring<br>(Allrad)   | Kombi      | 2004-2005 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 130                    |
| BMW        | 390X<br>(E90/E91) | 3er<br>Touring<br>(Allrad)   | Kombi      | 2006-2008 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 390X<br>(E90/E91) | 3er<br>Touring<br>(Allrad)   | Kombi      | 2008-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 3C                | 4er Cabrio                   | Cabrio     | 2014-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 3C                | 4er Coupé                    | Coupé      | 2013-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560L<br>(E60/61)  | 5er                          | Limousine  | 2003-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560L<br>(E60/61)  | 5er                          | Limousine  | 2007-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 5K<br>(F10/F11)   | 5er                          | Kombi      | 2010      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 28    | 17 | 11,2 | 120/140                |
| BMW        | 5L (F10/F11)      | 5er                          | Limousine  | 2010      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 28    | 17 | 11,2 | 120/140                |
| BMW        | 560X<br>(E60/61)  | 5er (Allrad)                 | Limousine  | 2003-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560X<br>(E60/61)  | 5er (Allrad)                 | Limousine  | 2007-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560L<br>(E60/61)  | 5er<br>Touring               | Kombi      | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

| Hersteller | Typ               | Modell                     | Karosserie      | Baujahr   | BefArt | Kopfform | Gewinde  | Länge | SW | EST  | Anzugs -<br>drehmoment |
|------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|--------|----------|----------|-------|----|------|------------------------|
| BMW        | 560L<br>(E60/61)  | 5er<br>Touring             | Kombi           | 2007-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560X<br>(E60/61)  | 5er<br>Touring<br>(Allrad) | Kombi           | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 560X<br>(E60/61)  | 5er<br>Touring<br>(Allrad) | Kombi           | 2007-2010 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | 6C (F13)          | 6er Reihe                  | Coupé           | 2010      | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 28    | 17 | 11,2 | 120/140                |
| BMW        | X1/X1-N1          | X1                         | SUV             | 2009      | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 140                    |
| BMW        | X3, X-N1<br>(F25) | X3                         | SUV             | 2010-     | SC     | Kebu 60° | M14x1,25 | 28    | 17 | 11,2 | 140                    |
| BMW        | R/C               | Z3                         | Coupe/Cab<br>r. | 2004-2007 | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |
| BMW        | Z89/ZR            | Z4                         | Coupe/Cab<br>r. | 2007-     | SC     | Kebu 60° | M12x1,5  | 25    | 17 | 9,6  | 120                    |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**1-ER**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                        | Auflagen zu Reifen             | Auflagen   |
|-------------------|---|---------|-------------------------------|--------------------------------|--|
| 1C<br>182         | e1*2007/46*0277*...<br>e1*2001/116*0352*..                        | 100-225 | 245/30R19 89Y<br>255/30R19 91 | 24D; 57F; 5FM<br>24D; 57F; 5GG | Cabrio;<br>Coupe;<br>Heckantrieb;<br>auch Facelift 2011;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>RRM  |
| 1K2<br>1K4<br>187 | e1*2007/46*0273*...<br>e1*2007/46*0283*...<br>e1*2001/116*0287*.. | 66-195  | 255/30R19 91                  | 24D; 57F; 5GG                  | Schrägheck 2-türig;<br>Schrägheck 4-türig;<br>Heckantrieb;<br>bis<br>e1*2001/116*0287*09,<br>e1*2007/46*0273*03,<br>e1*2007/46*0283*03;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>RRM |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**1-ER**

| Fahrzeugtyp       | Betriebserlaubnis   | kW     | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------------|---|--------|--------------|--------------------|---|
| 1K2<br>1K4<br>187 | e1*2007/46*0273*...<br>e1*2007/46*0283*...<br>e1*2001/116*0287*.. | 70-160 | 255/30R19 91 | 24D; 57F; 5GG      | Schrägheck 2-türig;<br>Schrägheck 4-türig;<br>Heckantrieb;<br>ab<br>e1*2001/116*0287*10,<br>e1*2007/46*0273*04,<br>e1*2007/46*0283*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>RRM |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**1-ER M**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW  | Reifen                        | Auflagen zu Reifen             | Auflagen  |
|-------------|---|-----|-------------------------------|--------------------------------|---|
| 1K2<br>1K4  | e1*2007/46*0273*...<br>e1*2007/46*0283*...<br>e1*2001/116*0287*.. | 235 | 245/30R19 89Y<br>255/30R19 91 | 24D; 57F; 5FM<br>24D; 57F; 5GG | nur Ausf. M135i;<br>Schrägheck 2-türig;<br>Heckantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0273*04,<br>e1*2007/46*0283*04;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>BDO; RRM |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**2-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|---|
| 1C          | e1*2007/46*0277*.. | 100-160 | 255/30R19 91 | 24D; 57F; 5GG      | Coupe;<br>Heckantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0277*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>BDO; RRM |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation* :

**2-ER M**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW  | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen  |
|-------------|--------------------|-----|--------------|--------------------|---|
| 1C          | e1*2007/46*0277*.. | 240 | 255/30R19 91 | 24D; 57F; 5GG      | nur Ausf. M235i;<br>Coupe;<br>Heckantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0277*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 76B; 76R;<br>BD0; RRM |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation* :

**3-ER**

| Fahrzeugtyp                  | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen                                     | Auflagen zu Reifen  | Auflagen  |
|------------------------------|---|---------|--|---|---|
| 346C<br>346K<br>346L<br>346R | e1*2001/116*0112*..<br>e1*98/14*0112*..<br>e1*2001/116*0167*..<br>e1*98/14*0167*..<br>e1*97/27*0097*..<br>e1*98/14*0097*..<br>e1*2001/116*0146*..<br>e1*98/14*0146*.. | 77-170  | 255/30R19 91<br>265/30R19                  | 24D; 51G; 57F; 5GG<br>244; 247; 24D; 57F;<br>53S                                    | Compakt;<br>Cabrio;<br>Coupe;<br>Limousine;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM                |
| 346X                         | e1*2001/116*0144*..<br>e1*98/14*0144*..   | 135-170 | 255/30R19 91<br>265/30R19                  | 24D; 51G; 57F; 5GG<br>244; 247; 24D; 57F;<br>53S                                    | Limousine;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 578; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 730; 731; 740;<br>742; 744; 747; 74A;<br>74P; 76B  |
| 3L<br>390L                   | e1*2007/46*0314*..<br>e1*2001/116*0308*..   | 85-225  | 255/30R19<br>265/30R19 89Y<br>275/30R19 92 | 24D; 51G; 57F<br>244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5FM<br>244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM | Limousine;<br>Heckantrieb;<br>FL ab 09/2008;<br>ab<br>e1*2001/116*0308*09;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StvZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**3-ER**

| Fahrzeugtyp         | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|---------------------|--|---------|---------------|--------------------------------------|---|
| 3K<br>3K-N1<br>390L | e1*2007/46*0315*..<br>e24*2007/46*0022*..<br>e1*2001/116*0308*.. | 85-160  | 265/30R19 89Y | 24D; 5FR; 57F; 5FM                   | Touring;<br>Heckantrieb;<br>FL ab 09/2008;<br>ab<br>e1*2001/116*0308*09;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM         |
|                     |  |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|                     |  |         | 275/30R19 92  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
|                     |  | 85-225  | 255/30R19     | 24D; 51G; 57F                        |   |
|                     |  |         | 265/30R19 93Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
|                     |  |         | 275/30R19 92Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
| 390L                | e1*2001/116*0308*..  | 89-120  | 265/30R19 89W | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5FM      | Touring;<br>Heckantrieb;<br>bis<br>e1*2001/116*0308*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM                          |
|                     |  |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|                     |  | 89-225  | 255/30R19 91Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GG      |   |
|                     |  |         | 265/30R19 93Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|                     |  |         | 275/30R19 92Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
| 390L                | e1*2001/116*0308*..  | 85-127  | 265/30R19 89W | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5FM      | Limousine;<br>Heckantrieb;<br>bis<br>e1*2001/116*0308*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM                        |
|                     |  |         | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GG      |   |
|                     |  | 85-225  | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|                     |  |         | 275/30R19 92  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
| 3C<br>390X          | e1*2007/46*0316*..<br>e1*2001/116*0344*..                        | 120-225 | 255/30R19 91Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GG      | Coupe;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 71C; 71K;<br>723; 724; 729; 73C;<br>730; 731; 740; 742;<br>744; 747; 74A; 74P;<br>76B; RRM  |
|                     |  |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
| 390X                | e1*2001/116*0344*..  | 155-190 | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | Touring;<br>Limousine;<br>Allradantrieb;<br>nur bis<br>e1*2001/116*0344*05;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 71C; 71K;<br>723; 724; 729; 73C;<br>730; 731; 740; 742;<br>744; 747; 74A; 74P;<br>76B; RRM |
|                     |  |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|                     |  | 155-225 | 255/30R19 91Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG |   |
|                     |  |         | 265/30R19 93Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**3-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---|---------|---------------|--------------------------------------|--|
| 3C<br>392C  | e1*2007/46*0316*..<br>e1*2001/116*0346*.. | 105-225 | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | Cabrio;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM   |
|             |   |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |  |
|             |   |         | 275/30R19 92  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |  |
| 3C<br>392C  | e1*2007/46*0316*..<br>e1*2001/116*0346*.. | 90-225  | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | Coupe;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM  |
| 3L          | e1*2007/46*0314*..                        | 85-240  | 255/35R19 92Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GM | Limousine;<br>Heckantrieb;<br>Allradantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0314*05;<br>Modelljahr 2012;<br>nicht 320d<br>EfficientDynamics<br>Edition;<br>nicht Active Hybrid3;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM |
|             |   |         | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG |  |
|             |   |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |  |
|             |   |         | 275/30R19 92  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |  |
| 3K<br>3K-N1 | e1*2007/46*0315*..<br>e24*2007/46*0022*.. | 85-250  | 255/35R19 92Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GM | Touring;<br>Heckantrieb;<br>Allradantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0315*06,<br>e24*2007/46*0022*03;<br>Modelljahr 2012;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM   |
|             |   |         | 255/30R19 91  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG |  |
|             |   |         | 265/30R19 93  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |  |
|             |   |         | 275/30R19 92  | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |  |

**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**3-ER GT**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen  |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|---|
| 3-V         | e1*2007/46*0559*.. | 100-240 | 255/30R19 91 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | SUV;<br>Heckantrieb;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>574; 51E; 573; 578;<br>71C; 71K; 723; 724;<br>729; 73C; 730; 731;<br>740; 742; 744; 747;<br>74A; 74P; 76B; 918;<br>919; BD0 |
|             |                    |         | 265/30R19 93 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |   |
|             |                    |         | 275/30R19 92 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |   |
|             |                    |         | 285/35R19 99 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5JB      |   |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**4-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| 3C          | e1*2007/46*0316*.. | 120-250 | 255/30R19 91 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | Coupe;<br>Cabrio;<br>Heckantrieb;<br>Allradantrieb;<br>ab<br>e1*2007/46*0316*08;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 730; 731; 740;<br>742; 744; 747; 73C;<br>74A; 76B; RRM |
|             |                    |         | 265/30R19 93 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |  |
|             |                    |         | 275/30R19 92 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |  |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**4-ER GRAN COUPE**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| 3C          | e1*2007/46*0316*.. | 120-225 | 255/30R19 91 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5GG | Coupe;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 51A; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 730; 731; 740;<br>742; 744; 747; 73C;<br>74A; 76B; RRM |
|             |                    |         | 265/30R19 93 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5HA      |  |
|             |                    |         | 275/30R19 92 | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 5GM      |  |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**5-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                        | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|---------------|---|--|
| HY          | e1*2007/46*0323*.. | 225-235 | 275/35R19 96Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5IE      | Limousine;<br>ohne Allradlenkung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51J; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>918; 919; RRM |
|             |                    |         | 285/30R19 94Y | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S; 5HI |  |
|             |                    |         | 285/35R19 99  | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S      |  |



**TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO**

**ANLAGE 2**  
**HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH**

**GRÖSSE 9,5Jx19H2**  
**DATUM 01.06.2014**

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**5-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen                                | Auflagen  |
|-------------|--|---------|---------------|---|---|
| 560X        | e1*2001/116*0322*..                      | 145-200 | 255/35R19 96  | 24M; 5HA; 57F; 977                                | nur Kombi<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>574; 51E; 573; 578;<br>71C; 71K; 723; 724;<br>729; 73C; 730; 731;<br>740; 742; 744; 747;<br>74A; 74P; 76B; 918;<br>919             |
| 5L          | e1*2007/46*0363..                        | 120-230 | 275/35R19 96Y | 244; 247; 24D; 57F;<br>53S; 575; 5IE              | Stufenheck;<br>Heckantrieb;<br>mit/ohne<br>Allradlenkung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>71C; 71K; 723; 724;<br>729; 73C; 730; 731;<br>740; 742; 744; 747;<br>74A; 74P; 76B; 918;<br>919; RRM |
|             |  |         | 285/30R19 94Y | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S; 5HI         |   |
|             |  |         | 285/35R19 99  | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S              |   |
| 5K<br>K-N1  | e1*2007/46*0455*..<br>e1*2007/46*0508*.. | 120-230 | 275/35R19 96Y | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S; 575;<br>5IE | Kombi;<br>Heckantrieb;<br>ohne Allradlenkung;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>71C; 71K; 723; 724;<br>729; 73C; 730; 731;<br>740; 742; 744; 747;<br>74A; 74P; 76B; 918;<br>919; RRM             |
|             |  |         | 285/30R19 94Y | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S; 5HI         |   |
|             |  |         | 285/35R19 99  | 244; 247; 24D; 260;<br>262; 57F; 53S              |   |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**6-ER**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--------------------|---------|--------------|--------------------|--|
| 6C          | e1*2007/46*0562*.. | 230-235 | 275/35R19    | 51G; 57F; 575      | Cabrio;<br>Coupe;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51J; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>918; 919; RRM |
|             |                    |         | 285/35R19 99 | 24M; 57F           |  |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

**X1**

| Fahrzeugtyp         | Betriebserlaubnis   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen         | Auflagen   |
|---------------------|---|---------|--------------|----------------------------|--|
| X1<br>X-N1<br>X1-N1 | e1*2007/46*0275*..<br>e1*2007/46*0454*..<br>e24*2007/46*0024*.. | 100-190 | 255/35R19 92 | 244; 247; 57F; 575;<br>5GM | Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 578; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 73C; 744; 74A;<br>74P; 918; RRM |

# TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 2  
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2  
DATUM 01.06.2014

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

X3

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                        | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen   |
|-------------|--|---------|---------------|--------------------|--|
| X83         | e1*2001/116*0249*..                      | 100-210 | 275/35R19 96  | 24M; 51G; 57F; 51E | SUV;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 578; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 730; 731; 740;<br>742; 744; 747; 74A;<br>74P; 76B; 918; RRM |
|             |  |         | 285/35R19 99  | 247; 51G; 57F; 575 |  |
| X3<br>X-N1  | e1*2007/46*0512*..<br>e1*2007/46*0454*.. | 120-230 | 275/40R19 101 | 24M; 51G; 57F      | SUV;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 573; 578; 71C;<br>71K; 723; 724; 729;<br>73C; 730; 731; 740;<br>742; 744; 747; 74A;<br>74P; 76B; 918; RRM |
|             |  |         | 285/35R19 99  | 247; 51G; 57F; 575 |  |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

Z3

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                   | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| R/C         | e1*98/91*0029*..<br>e1*98/14*0029.. | 141-170 | 265/30R19 89 | 244; 247; 24D; 53S;<br>56G; 57F; 5FM | Coupe;<br>Cabrio;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM |

Verkaufsbezeichnung :  
*sales designation*

Z4

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis                         | kW      | Reifen       | Auflagen zu Reifen                   | Auflagen   |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------------------|--|
| ZR<br>Z89   | e1*2007/46*0373*..<br>e1*2001/116*0499*.. | 115-250 | 265/30R19 89 | 244; 247; 24D; 53S;<br>56G; 57F; 5FM | Coupe;<br>Cabrio;<br>Heckantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>11K; 12A; 384; 51A;<br>51E; 71C; 71K; 723;<br>724; 729; 73C; 730;<br>731; 740; 742; 744;<br>747; 74A; 74P; 76B;<br>RRM |

## Auflagen

### 10B)

Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindizes, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.

### 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

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 2  
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2  
DATUM 01.06.2014

---

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.

### 11K)

Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen 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.

### 12A)

Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.

### 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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 24M)

Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte

---

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 2  
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2  
DATUM 01.06.2014

---

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.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 260)

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach innen umzulegen. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeuges zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 261)

An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um den [Wert „X“] vor, und um den [Wert „Y“] hinter der Radmitte vollständig nach außen um den [Wert „Z“] aufzuweiten. In das Radhaus ragende Kunststoffteile, Filz/Kunststoffinnenkotflügel sind unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeuges zu kürzen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 262)

An Achse 2 sind die Filz/Kunststoffinnenkotflügel über den gesamten Bereich um [Wert „Z“] zur Radhausausschnittkante zu kürzen und an das Radhaus unter Berücksichtigung der Fertigungstoleranzen des Fahrzeuges innen anzulegen. Das Betriebsmaß des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens) für den spezifizierten Bereich ist dabei zu berücksichtigen. Die aufgeführten Werte und Bereiche sind der **ANLAGE** Karosserie Fahrzeug zu entnehmen.

⇒ **das Hinweisblatt ist zu beachten!**

### 384)

Bei optionaler Ausrüstung des Fahrzeuges mit einer Anhängerkupplung bzw. Trailer-Option und kein Anhänger angekuppelt ist und sind, gleichzeitig ein Stecker in der Anhängersteckdose z.B. ein Fahrradträger mit Beleuchtung angeschlossen ist, kann es in extremen Fahrsituationen automatisch zu plötzlichen Bremsvorgängen kommen. Die Bedienungsanleitung des Fahrzeuges ist zu beachten.

### 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.

### 51E)

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie an Achse 1 und Achse 2 zulässig.

### 51G)

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

### 51J)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.

---

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 2  
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2  
DATUM 01.06.2014

---

### 53S)

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße mit Angabe des Mindestreifenfülldruckes erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

### 573)

Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist an Fahrzeugen mit **Allradantrieb** nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen. **Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.**

### 574)

Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig. 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. 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; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

### 575)

Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig. 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.

### 578)

Die Verwendung der Rad/Reifenkombination ist nur für Fahrzeugausführungen mit serienmäßig verbauten Kunststoffverbreiterungen / Kotflügelverbreiterungen / Radlaufleisten bzw. Radlaufverbreiterungen an Vorder- und Hinterachse zulässig.

### 57F)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig.

### 5FM)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1160kg.

### 5FR)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1180kg.

### 5GG)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.

### 5GM)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg. Eine Erhöhung der Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### 5HA)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.

---

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

**ANLAGE** 2  
**HERSTELLER** VMR Wheels Europe GmbH

**GRÖSSE** 9,5Jx19H2  
**DATUM** 01.06.2014

---

### 5HI)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

### 5IE)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1420kg, im Anhängerbetrieb bis 100km/h ist eine Erhöhung der Reifentragfähigkeit bis zu 10% nach ETRTO zulässig.

### 5JB)

Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg. Eine Erhöhung der Achslast bei Anhängerbetrieb (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16h bzw. Feld 22 zu Feld 7.1-8.3 in den Fahrzeugpapieren) ist zu beachten.

### 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. Bei der Anbringung der Klebegewichte ist auf einen Mindestabstand von 2mm zu unbeweglichen Bremssteilen zu achten.

### 723)

Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Metallschraubventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

### 724)

Es dürfen nur die vom Radhersteller vorgesehenen und mitgelieferten Ventile verwendet werden.

### 729)

Bei Fahrzeugen mit serienmäßigen Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in Sonderräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

### 730)

Für Kraftfahrzeuge zur Personenbeförderung der Klasse(n) M<sup>1</sup> die unter die EU-Verordnung 661/2009/EG fallen, ist die Verwendung des Leichtmetall-Sonderrades unzulässig, wenn die Rad-/Reifenkombination ohne das serienmäßige verbaute Reifendruckkontrollsystem nach ECE-R 64 verbaut werden. Eine Deaktivierung des OEM-Reifendruckkontrollsystems führt zu einer Nicht-Vorschriftsmäßigkeit des gesamten Fahrzeugs.

### 731)

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme (z.B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.  
*(gem. BMVBS lt. Mail KBA-Sgb423 vom 12.11.2013)*

### 73C)

Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

### 740)

Das Festsitzen der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:

---

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

**ANLAGE** 2  
**HERSTELLER** VMR Wheels Europe GmbH

**GRÖSSE** 9,5Jx19H2  
**DATUM** 01.06.2014

---

1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
2. Ziehen Sie die Radschrauben über Kreuz an.
3. Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen erhöhten Anzugsdrehmoment fest.
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen.
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

### **742)**

Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn mindestens 7,5 Umdrehungen bei der Befestigung mit Radschrauben bzw. -mutter für M12x1,5 oder M12x1,25 oder M14x1,5 oder M14x1,25 und 8 Umdrehungen für Gewinde ½UNF erreicht werden.

### **744)**

Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.

### **747)**

Eine Einschraubtiefe von 0,8 x Schraubendurchmesser oder wahlweise mindestens die Einschraubtiefe der serienmäßigen Schraube, falls diese bei gleichem Radwerkstoff geringer gewählt wurde, gilt als ausreichend. Bei Einschraubtiefe kleiner als 0,8 x Schraubendurchmesser ist mindestens die Festigkeit der Serienschraube einzuhalten.

### **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 Mindest-Schaftlänge zu beachten.

### **74P)**

Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.

### **76B)**

Die Verwendung dieser Sonderräder ist an der Hinterachse in Verbindung mit den unter Gliederungspunkt "1.4. Kombination" genannten Sonderrädern für die Vorderachse zulässig, wenn für die Vorderachse ein entsprechendes Verwendungsgutachten als Kombination aufgeführt ist. Die Verwendung dieser Sonderräder an Vorder- und Hinterachse für den einzelnen Verwendungsbereich ist mit unterschiedlichen/gleichen Reifengrößen möglich.

### **76R)**

Die Verwendung dieser Sonderradgröße ist nur zulässig, wenn die Maulweite des Serienrades nicht unterschritten wird.

### **918)**

Die Verwendung der Sonderräder an Fahrzeuge(n) für Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben (BOS) ist unzulässig.

### **919)**

Die Verwendung der Sonderräder / Rad-Reifenkombination an Sonderschutzfahrzeuge(n) der Widerstandsklasse(n) VR1 / VR2 / VR3 VR5 / VR6 / VR7 / VRSG1 sowie der Widerstandsklassen VR9 bis VR14, oder an geländegängige(n) Fahrzeuge(n) der Schutzstufe B6/B7 ist unzulässig.

### **977)**

Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur an der Hinterachse zulässig. Bei Verwendung gleicher Reifengrößen an der Vorderachse und Hinterachse muss die Maulweite des Sonderrades an der Hinterachse größer/gleich der des Sonderrades der Vorderachse und muss die Einpresstiefe des Sonderrades an der Hinterachse kleiner/gleich der des Sonderrades der Vorderachse sein. Bei Verwendung einer breiteren

---

## TEILEGUTACHTEN NACH §19(3)StVZO

ANLAGE 2  
HERSTELLER VMR Wheels Europe GmbH

GRÖSSE 9,5Jx19H2  
DATUM 01.06.2014

Reifengröße an der Hinterachse kann die Einpresstiefe des Sonderrades an der Hinterachse maximal größer sein als die Hälfte aus der Reifen-Nennbreiten-Differenz zwischen der Reifengröße an der Hinterachse und der Reifengröße an der Vorderachse, wobei die Einpresstiefen-Differenz der Serie nicht überschritten werden darf.

### RRM)

Bei Verwendung verschiedener Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse sind folgende Reifenkombinationen, sofern die Reifengrößen in der Spalte "Reifen" aufgeführt sind, möglich:

|    | Vorderachse | Hinterachse |           |           |           |
|----|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 225/35R19   | 245/30R19   | 255/30R19 | 265/30R19 | 305/25R19 |
| 2  | 225/40R19   | 245/35R19   | 255/35R19 |           |           |
| 3  | 225/45R19   | 245/40R19   | 255/40R19 |           |           |
| 4  | 235/35R19   | 255/30R19   | 265/30R19 | 275/30R19 | 315/25R19 |
| 5  | 235/40R19   | 265/35R19   | 275/35R19 |           |           |
| 6  | 235/45R19   | 255/40R19   |           |           |           |
| 7  | 235/50R19   | 255/45R19   |           |           |           |
| 8  | 235/55R19   | 255/50R19   |           |           |           |
| 9  | 245/30R19   | 305/25R19   |           |           |           |
| 10 | 245/35R19   | 265/30R19   | 275/30R19 | 285/30R19 |           |
| 11 | 245/40R19   | 275/35R19   | 285/35R19 |           |           |
| 12 | 245/45R19   | 275/40R19   |           |           |           |
| 13 | 255/30R19   | 305/25R19   |           |           |           |
| 14 | 255/35R19   | 285/30R19   | 295/30R19 | 305/30R19 |           |
| 15 | 255/40R19   | 285/35R19   | 295/35R19 |           |           |
| 16 | 255/45R19   | 285/40R19   |           |           |           |
| 17 | 255/50R19   | 285/45R19   | 295/45R19 |           |           |
| 18 | 265/30R19   | 305/25R19   | 315/25R19 |           |           |
| 19 | 265/35R19   | 295/30R19   | 305/30R19 |           |           |
| 20 | 265/40R19   | 295/35R19   |           |           |           |
| 21 | 265/50R19   | 295/45R19   |           |           |           |
| 22 | 275/30R19   | 315/25R19   |           |           |           |

Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen. **Am Fahrzeug sind nur Reifen achsweise eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.**