



**GUTACHTEN**  
APPROVAL

made by  KW

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ / Ausf. : DZX / 50.796, 50.723, 50.733, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727

Hersteller : KW automotive GmbH

Anhang W-1 zum Teilegutachten

## 4.1. Verwendungsbereich

| Fahrzeughersteller | Fahrzeugtyp | Handelsbezeichnung  | BE - Nr.                |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| BMW (D) / 0005     | 187         | BMW 1er Reihe       | e1*2001/116*0287*..     |
|                    | 1K2         | Limousine           | e1*2007/46*0273*00 - 03 |
|                    | 1K4         | (E81, E87)          | e1*2007/46*0283*00 - 03 |
|                    | 182         | Coupé und Cabriolet | e1*2001/116*0352*..     |
|                    | 1C          | (E82, E88)          | e1*2007/46*0277*..      |

## Angaben zu den Rad-/Reifenkombinationen

Das im oben bezeichneten Teilegutachten beschriebene Teil / die im oben bezeichneten Anhang beschriebene Änderung darf an den hier aufgeführten Fahrzeugen angewendet werden. Zugehörige Auflagen und Hinweise werden in dem o.g. Teilegutachten gegeben. Zulässig sind alle Rad-/Reifenkombinationen der jeweiligen Fahrzeugausführung gemäß ABE, EG-BE oder Teilegutachten bis zu folgenden Größen. Die Auflagen unter 4.2. (Anlage A) sind zu beachten:

| Distanzringbreite in mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen                                     |
|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 5                       | 185/60 R16                                  | 6 x 16                                     | + 37 / + 32                           | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)<br>D8) |
|                         | 195/55 R16                                  | 6,5 x 16                                   | + 42 / + 37                           |                                              |
|                         | 205/55 R16                                  | 7 x 16                                     | + 44 / + 39                           |                                              |
|                         | 205/50 R17                                  | 7 x 17                                     | + 47 / + 42                           |                                              |
|                         | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 42                           |                                              |
|                         | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 42                           |                                              |
|                         | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 44                           |                                              |
|                         | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 44                           |                                              |
|                         | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 44                           |                                              |
|                         | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 47                           |                                              |

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ / Ausf. : DZX / 50.796, 50.723, 50.733, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727

Hersteller : KW automotive GmbH

Anhang W-1 zum Teilegutachten

| Distanzring-<br>breite in mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2                                                              | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2                                                 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt                                                              | Auflagen                                                                   |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 5                            | 225/45 R17<br>235/35 R19                                                                                 | 8 x 17<br>8 x 19                                                                           | + 37 / + 32<br>+ 37 / + 32                                                                         | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)<br>D8) EA1) EB1)<br>K4c) K14a)       |
| 12,5                         | 185/60 R16<br>195/55 R16                                                                                 | 6 x 16<br>6,5 x 16                                                                         | + 37 / + 24,5<br>+ 42 / + 29,5                                                                     | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)                                      |
|                              | 205/55 R16<br>205/50 R17                                                                                 | 7 x 16<br>7 x 17                                                                           | + 44 / + 31,5<br>+ 47 / + 34,5                                                                     | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)<br>EA1)                              |
|                              | 225/45 R17 (h)<br>205/45 R18 (v)<br>205/45 R18 (v)<br>225/40 R18 (h)<br>215/40 R18 (v)<br>245/35 R18 (h) | 7,5 x 17 (h)<br>7,5 x 18 (v)<br>7,5 x 18 (v)<br>8 x 18 (h)<br>7,5 x 18 (v)<br>8,5 x 18 (h) | + 47 / + 34,5<br>+ 47 / + 34,5<br>+ 49 / + 36,5<br>+ 49 / + 36,5<br>+ 49 / + 36,5<br>+ 52 / + 39,5 | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)<br>EA1) EB1)<br>K4c) K14a)           |
|                              | 225/45 R17<br>235/35 R19                                                                                 | 8 x 17<br>8 x 19                                                                           | + 37 / + 24,5<br>+ 37 / + 24,5                                                                     | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D5)<br>EA2) EB2)<br>K3e) K4c) K6d) K14a) |

**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ / Ausf.** : DZX / 50.796, 50.723, 50.733, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727  
**Hersteller** : KW automotive GmbH **Anhang W-1 zum Teilegutachten**

| Distanzring-<br>breite in mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen             |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| 15                           | 185/60 R16                                  | 6 x 16                                     | + 37 / + 22                           | A9a) A26) A27)       |
|                              | 195/55 R16                                  | 6,5 x 16                                   | + 42 / + 27                           | D1) D2) D3) D4) D5)  |
|                              | 205/55 R16                                  | 7 x 16                                     | + 44 / + 29                           | EA1)                 |
|                              | 205/50 R17                                  | 7 x 17                                     | + 47 / + 32                           | A9a) A26) A27)       |
|                              | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 32                           | D1) D2) D3) D4) D5)  |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 32                           | EA1) EB1)            |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 34                           | K3e) K4c) K14a)      |
|                              | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 34                           |                      |
|                              | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 34                           |                      |
|                              | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 37                           |                      |
| 17,5                         | 225/45 R17                                  | 8 x 17                                     | + 40 / + 25                           | A9a) A26) A27)       |
|                              | 235/35 R19                                  | 8 x 19                                     | + 40 / + 25                           | D1) D2) D3) D4) D5)  |
|                              |                                             |                                            |                                       | EA2) EB2)            |
|                              |                                             |                                            |                                       | K3e) K4c) K6d) K14a) |
|                              | 195/55 R16                                  | 6,5 x 16                                   | + 42 / + 24,5                         | A9a) A26) A27)       |
|                              |                                             |                                            |                                       | D1) D2) D3) D4) D6)  |
|                              |                                             |                                            |                                       | EA1) EB1)            |
|                              | 205/55 R16                                  | 7 x 16                                     | + 44 / + 26,5                         | A9a) A26) A27)       |
|                              | 205/50 R17                                  | 7 x 17                                     | + 47 / + 29,5                         | D1) D2) D3) D4) D6)  |
|                              |                                             |                                            |                                       | EA1) EB1)            |
|                              |                                             |                                            |                                       | K3e) K4c) K14a)      |
|                              | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 29,5                         | A9a) A26) A27)       |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 29,5                         | D1) D2) D3) D4) D6)  |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 31,5                         | EA2) EB2)            |
|                              | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 31,5                         | K3e) K4c) K6d) K14a) |
|                              | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 31,5                         |                      |
|                              | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 34,5                         |                      |

Prüfgegenstand : Distanzringe

Typ / Ausf. : DZX / 50.796, 50.723, 50.733, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727

Hersteller : KW automotive GmbH

Anhang W-1 zum Teilegutachten

| Distanzring-<br>breite in mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 20                           | 195/55 R16                                  | 6,5 x 16                                   | + 42 / + 22                           | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D6)<br>EA1) EB1)                    |
|                              | 205/55 R16<br>205/50 R17                    | 7 x 16<br>7 x 17                           | + 44 / + 24<br>+ 47 / + 27            | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D6)<br>EA1) EB1)<br>K3e) K4c) K14a) |
|                              | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 27                           | A9a) A26) A27)                                                        |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 27                           | D1) D2) D3) D4) D6)                                                   |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 29                           | EA2) EB2)                                                             |
|                              | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 29                           | K3e) K4c) K6d) K14a)                                                  |
|                              | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 29                           |                                                                       |
| 22,5                         | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 32                           |                                                                       |
|                              | 205/55 R16<br>205/50 R17                    | 7 x 16<br>7 x 17                           | + 44 / + 21,5<br>+ 47 / + 24,5        | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D6)<br>EA2) EB2)<br>K3e) K4c) K14a) |
|                              | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 24,5                         | A9a) A26) A27)                                                        |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 24,5                         | D1) D2) D3) D4) D6)                                                   |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 26,5                         | EA3) EB3)                                                             |
|                              | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 26,5                         | K3e) K4c) K6d) K14a)                                                  |
|                              | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 26,5                         |                                                                       |
|                              | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 29,5                         |                                                                       |

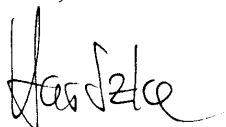
**Prüfgegenstand** : Distanzringe  
**Typ / Ausf.** : DZX / 50.796, 50.723, 50.733, 50.724, 50.725, 50.726, 50.727  
**Hersteller** : KW automotive GmbH **Anhang W-1 zum Teilegutachten**

| Distanzring-<br>breite in mm | Bereifung<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Radgröße<br>(v) = Achse 1<br>(h) = Achse 2 | Einpreßtiefe<br>in mm<br>Rad / Gesamt | Auflagen                                                              |
|------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 25                           | 205/50 R17                                  | 7 x 17                                     | + 47 / + 22                           | A9a) A26) A27)<br>D1) D2) D3) D4) D6)<br>EA2) EB2)<br>K3e) K4c) K14a) |
|                              | 225/45 R17 (h)                              | 7,5 x 17 (h)                               | + 47 / + 22                           | A9a) A26) A27)                                                        |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 47 / + 22                           | D1) D2) D3) D4) D6)                                                   |
|                              | 205/45 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 24                           | EA3) EB3)                                                             |
|                              | 225/40 R18 (h)                              | 8 x 18 (h)                                 | + 49 / + 24                           | K3e) K4c) K6d) K14a)                                                  |
|                              | 215/40 R18 (v)                              | 7,5 x 18 (v)                               | + 49 / + 24                           |                                                                       |
|                              | 245/35 R18 (h)                              | 8,5 x 18 (h)                               | + 52 / + 27                           |                                                                       |

Dieses Gutachten (Anhang) darf nur vom Hersteller und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Technischen Dienstes zulässig. Der Technische Dienst ist für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA anerkannt. 1)

Dieses Gutachten (Anhang) verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen, bei Änderung der gesetzlichen Grundlagen oder wenn der o.a. Nachweis über das Qualitätssicherungssystem ungültig wird.

Köln, den 14.03.2017



Dipl.-Ing. Harry Hartzke  
Sachverständiger Technischer Dienst