

ECE TYPE-APPROVAL CERTIFICATE



Communication concerning: 2/



~~Approval granted~~
~~Approval extended~~
~~Approval refused~~
~~Approval withdrawn~~
~~Production definitely discontinued~~

of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124

Approval No: **E24*124R00/01*0050*02**

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Wheel manufacturer: | MAK |
| 2. Wheel type designation: | LF8080 |
| Versions/Variants: | I2BX IBX I5BX I8BX WS6X WSX |
| 2.1. Category of replacement wheels: | <i>Pattern part replacement wheels</i> |
| 2.2. Construction material | <i>Aluminium Alloy</i> |
| 2.3. Method of construction: | <i>Gravity casting (see manufacturer's documentation for details).</i> |
| 2.4. Rim contour designation: | 8J X 18EH2+ |
| 2.5. Wheel inset: | 30mm (I2BX) 34mm (IBX) 43mm (I5BX) 52mm (I8BX) 57mm (WS6X) 30mm (WSX) |
| 2.6. Wheel attachment: | <i>The wheel attachment components as provided by the vehicle manufacturer for light alloy wheels will be used. The tightening torque is available in the technical description of the wheels</i> |

Approval No: E24*124R00/01*0050*02

- | | | |
|-----|--|---|
| 2.7 | Maximum load capacity: | <p><i>750 kg (I2BX)</i> <i>690 kg (IBX)</i> <i>690 kg (I5BX)</i> <i>690 kg (I8BX)</i> <i>670 kg (WS6X)</i> <i>800 kg (WSX)</i></p> |
| 3 | Address of the manufacturer: | <p><i>MAK S.p.A.</i> <i>Via C. Colombo 14,</i> <i>IT-25013 Carpenedolo (BS)</i> <i>Italy</i></p> |
| 4. | If applicable, name and address of manufacturers' representative: | <i>N/A</i> |
| 5. | Date on which the wheel was submitted for approval tests: | <p><i>27.01.2015 – 29.04.2015</i> <i>24.07.2015 – 15.07.2016</i> <i>10.07.2017 – 22.12.2017</i></p> |
| 6. | Technical service responsible for carrying out approval tests: | <i>FAKT S.r.l</i> |
| 7. | Date of test report issued by the technical service: | <i>As before and 17.01.2018</i> |
| 8. | Number of test report issued by the technical service: | <i>IT15/0740 up to 02</i> |
| 9. | Remarks: | <i>N/A</i> |
| 10. | Approval granted/refused/extended/withdrawn : | <i>Extended</i> |
| 11. | Reason(s) for extension (if applicable): | <i>See enclosure 1 of test report for details</i> |
| 12. | Place: | <i>Dublin</i> |
| 13. | Date: | <i>22nd January, 2018</i> |
| 14. | Signature/Name:  |  |
| 15. | Annexed is a list of documents making up the approval file, deposited with the Competent Authority which granted the approval, a copy can be obtained on request | |

Documentation:

64 pages

1/ Distinguishing number of the country which has granted/extended/refused/withdrawn approval (see the provisions of the Regulation concerning approval).

2/ Strike out what does not apply.

Approval No: E24*124R00/01*0050*02

Index to the Information Package

| | |
|---|---|
| Date of issue: | <i>29th May, 2015.</i> |
| Date of latest amendment: | <i>22nd January, 2018</i> |
| Reason for extension/revision: | <i>Modification of :Maximum load capacity for version WSX Updated information document Update of fields of application for version WSX, WS6X Addition of : Further series of Test C</i> |
| 1. Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives | |
| 2. Test report(s) | |
| - numbers(s): | <i>IT15/0740 up to 02</i> |
| - date of issue: | <i>22.05.2015</i> |
| - date of latest amendment: | <i>17.01.2018</i> |
| 3. Information document | |
| - number(s): | <i>LF8080-00 up to Rev.02</i> |
| - date of issue: | <i>20.02.2015</i> |
| - date of latest amendment: | <i>05.07.2017</i> |
| Documentation: | <i>64 pages</i> |



Approval No: E24*124R00/01*0050*02

Appendix: **Additional conditions, and advisory notes on legal alternatives**

A: Additional conditions:

1. The attached technical report, with any of its attachments, forms part of this Type Approval certificate.
2. Each type from series production shall be to the measurements specified in the attached drawings, and shall be manufactured only from the materials specified in the Approval documents.
3. Changes in the type are permitted only with the explicit permission of NSAI. Breaches of this requirement will lead to a withdrawal of the Type Approval, and in addition may be subject to criminal prosecution.
4. At regular intervals, any tests or associated checks prescribed by the applicable legislation to verify continued conformity with the approved type shall be carried out. The manufacturer shall demonstrate compliance with this by submitting to NSAI evidence of adequate arrangements and documented control plans for each type approved.
5. Any set of samples or test pieces showing evidence of non-conformity shall give rise to further sampling and testing and all steps shall be taken to restore conformity of production.
6. This Type Approval will expire when it is surrendered by the holder, or withdrawn by NSAI, or when the approved type no longer conforms to legal requirements. The recall of the Type Approval can be issued by NSAI when the conditions required for the issuing or continuation of the Type Approval are no longer current, or when the Approval holder is in breach of the duties attached to the Type Approval, or when it is established that the approved type no longer meets the requirements of traffic safety.
7. Changes in the company name, address or manufacturing site, as well as in any of the sales or other agents specified in the issuing of the approval must immediately be notified to NSAI.
8. The duties imposed by the issuing of this certificate are not transferable. The legal protection of third parties is not affected by this certificate.
9. When the manufacture or sale of the system, component or separate technical unit has not been started within one year of the date of issue of this certificate, then NSAI is to be informed. This requirement also applies when the manufacture or sale has been halted for more than one year, or when it ought to have been halted for more than one year. The initial commencement of manufacture or sale, or the resumption of manufacture or sale, shall then be notified to NSAI within one month of commencement or resumption.

B: Legal Options:

Any objection to the requirements set out in this certificate shall be made within one month of the date of issue. The objection shall be made, in writing, to NSAI in Dublin.

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

a) I2BX - (5/120/72,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|--|---|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrier링 <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / I2BX | 8J x 18EH2+ | 5 / 120 / 76,2 | LF8080 / I2BX ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 750 | 2210 | 30 | 12/14 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. No. | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|---------|---|----------------------------------|--|--|
| S01a | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M12x1,5 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 27 |
| S01b | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG

| Handelsbezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| X-Reihe <i>X series</i> | X1 (Variants: all – Versions: all) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0275*00 | 85 - 190 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01a |
| X-Reihe <i>X series</i> | X1 (Variants: all – Versions: all ohne <i>except</i> - All versions of variants VZ91, VZ92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0275*00 | 85 - 190 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-a; S01a |
| X-Reihe <i>X series</i> | X-N1 (All versions of variants VP31, VP32, VP51 and VP52) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0454*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0454*01 | 120 - 150 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01a |



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

a) I2BX - (5/120/72,6)

| Handelsbezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| X-Reihe <i>X series</i> | X-N1 (All versions of variants VP31, VP32, VP51 and VP52) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0454*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0454*01 | 120 - 150 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-a; S01a, |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 5L (Variants: all – Versions: all ohne except: - All versions of variants FW91, FW92; - Versions ??? of variants FW11, FW12, XA11, XA31, XA32, XA51, XA52, XA71, XA72, XA91, XG11, XG12, XG31, XG32, XH31, FV31, XH71, XH72, FR71, FR72, FU71; - Versions ????? of variants 5A31, 5A32, 5A51, 5A52, 5A71, 5B11, 5B12, 5B31, 5B91, 5C11, 5C12, 5C31, 5C32, 5C71, 5C72, 5C91, 5D11, 5D12, 5D31, 5D51, 5D52, 5D71, 5E11, 5E12, 5E31, 5E32, 5E51, 5E52, 5E71;) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0363*00 | 100 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01b |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 5L (Variants: all – Versions: all ohne except: - All versions of variants FW71, FW91, FW92, 5D91; - Versions ??? and ??? of variants FW11, FW12, XA11, XA31, XA32, XA51, XA52, XA71, XA72, XA91, XG11, XG12, XG31, XG32, XH31, FV31, XH71, XH72, FR71, FR72, FU71; - Versions ??? of variants FR91, FR92, FU91; - Versions ????? and ????? of variants 5A31, 5A32, 5A51, 5A52, 5A71, 5B11, 5B12, 5B31, 5B91, 5C11, 5C12, 5C31, 5C32, 5C71, 5C72, 5C91, 5D11, 5D12, 5D31, 5D51, 5D52, 5D71, 5E11, 5E12, 5E31, 5E32, 5E51, 5E52, 5E71; - Versions ????? of variants 5A11, KN91, KN92, KP91) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0363*00 | 100 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-b; S01b, |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | HY (Versions ???? and ??? of variants FZ91, FZ92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0323*06 | 225 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01b |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | HY (Versions ??? of variants FZ91, FZ92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0323*06 | 225 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-b; S01b |



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

a) I2BX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and</i> <i>safety precautions; wheel</i> <i>fixing components</i> |
|--|---|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| 6er Reihe <i>6 series</i> | 6C (Variants: all – Versions: all ohne except - versions ?1, ?1?? and ?1????? of variants LW31, LW32; - Versions ?1?? and ?1????? of variants 6A01, 6A02, , 6A81, 6B81, LX71, LX72, LY11, LW71, LW72, LZ71, LZ72, YM31, YP51; - Versions ?2?? of variants LX31, LX32; - Versions ?1???? and ?????E? of variants 6A61, 6A62, YP11, YP31, 6B21, 6B22) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0562*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0562*08 | 230 - 300 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01b |
| 6er Reihe <i>6 series</i> | 6C (- versions ?1???? and ??????? of variants 6D41, 6D42, 6D61, 6F51, 6F52, 6F71, 6H51, 6H52, 6H71; - Versions ?2???? and ??3???? of variants 6D01, 6D02, 6D21, 6E21, 6E22, 6E41, 6F11, 6F12, 6F31, 6G11, 6G12, 6G31, 6H11, 6H12, 6H31, 6J11, 6J12, 6J31;) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0562*09 | 230 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01b |
| 6er Reihe <i>6 series</i> | 6C (Variants: all – Versions: all ohne except - versions ?1, ?2, ?1??, ?2??, ?1???? and ?2???? of variants LW31, LW32; - versions ?1?? of variants LZ31, LZ32, LZ51, LX51; - Versions ?1??, ?2??, ?1???? and ?2???? of variants LX71, LX72, LW71, LW72, 6A01, 6A02, 6B41, 6B81, YM31 LY11; - Versions ?1, ?1?? of variants LX31, LX32; - Versions ?1?? and ?1???? of variants 6B41, YM11, YM91, YM92, YP91, YP92; - Versions ?1??, ?2??, ?1???? ?2???? and ?1????E? of variants LZ71, LZ72, 6A61, 6A62, 6A81, YP11, YP31, YP51, 6B21, 6B22;) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0562*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0562*08 | 230 - 300 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-b; S01b |
| 6er Reihe <i>6 series</i> | 6C (- versions ?2???? of variants 6D41, 6D42, 6D61, 6F51, 6F52, 6F71, 6H51, 6H52, 6H71; - Versions ?3???? of variants 6D01, 6D02, 6D21, 6E21, 6E22, 6E41, 6F11, 6F12, 6F31, 6G11, 6G12, 6G31, 6H11, 6H12, 6H31, 6J11, 6J12, 6J31;) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0562*09 | 230 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I2BX-b; S01b |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

a) I2BX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and</i> <i>safety precautions; wheel</i> <i>fixing components</i> |
|--|---|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 5K (All version of variants MT11, MT12, MT51, MT52, MU51, MU52, MU71, MU72, MU91, MU92, MX11, MX12, MX51, MX52, MX71, MX72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0455*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0455*02 | 120 - 300 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 5K (- Versions ???? and ???? of variants MU71, MU72, MW51, MW91, MX11, MZ71, MZ72, MX12, MZ71, MZ72, XB11, XB31, XB32, XB51, XB52, XB71, XB72, XB91, XL11, XL12, XL31, XL32, XL51; - Versions ?1?? and ?2?? of variants MU91, MU92; - Versions ??0?? of variants MU31, MU32, MY91) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0455*03 bis <i>to</i> e1*2007/46*0455*07 | 120 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 5K (- Versions ????? and ????? of variants 5J11, 5J12, 5J31, 5J32, 5J51, 5J71, 5J72, 5J91, 5G11, 5G12, 5G51, 5G52, 5G71, 5K11, 5K12, 5K31, 5K51, 5K52, 5K71, 5H11, 5H12, 5H31, HR91, HR92, 5L11, 5L12, 5L31, 5L32, 5L51; - Versions ??0???? of variants 5K91,) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0455*08 | 100 - 330 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 5er Gran Turismo Rei- he <i>5 Gran</i> <i>Turismo series</i> | GT (Variants: all – Versions: all) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0215*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0215*08 | 120 - 330 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 5er Gran Turismo Rei- he <i>5 Gran</i> <i>Turismo series</i> | GT (Variants: all – Versions: all ohne except: - Versions ??0???? and ?1???? of variants 5M01, 5M61, 5M62; - Versions ?1???? of variants 5M21, 5M22, 5M41, 5N01, 5N21, 5N22, 5N41, 5N42, 5N61, 5N81, 5N82, SZ61, SZ62) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0215*09 | 120 - 330 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 7er Reihe <i>7 series</i> | 7L (Variants: all – Versions: all ohne except: - All versions of variants GX21, GX22, HP41, HP42, LK21, LK22) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0276*00 bis <i>to</i> e1*2007/46*0276*09 | 155 - 400 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b |
| 7er Reihe <i>7 series</i> | 701 (Variants: all – Versions: all) | ab <i>from</i> e1*2001/116*0490*00 | 155 - 300 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01b, |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

b) IBX - (5/120/72,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|--|--|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrierring <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / IBX | 8J x 18EH2+ | 5 / 120 / 72,6 | LF8080 / IBX ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 690 | 2270 | 34 | 12/14 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. No. | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|---------|---|----------------------------------|--|--|
| S01c | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG

| Handelsbezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------------|--|
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3-V (All versions of variants 3X11, 3X12, 3X31, 3X32, 3X51, 3X71, 3X72, 3X91, 3Y11, 3Y12, 3Y31, 3Y32, 3Y51, 3Y52, 3Y71, 3Y72, 3Y91, 3Y92, 3Z71, 3Z72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0559*01 bis <i>to</i> e1*2007/46*0559*06 | 100-250 | 225/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3-V (All versions of variants 3Z51, 3Z52, 3Z91, 3Z92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0559*01 bis <i>to</i> e1*2007/46*0559*06 | 100-250 | 225/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D03, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3-V (versions ??????? and ??????? of variants 8Y51, 8Y52, 8Y71, 8Y72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0559*07 | 100-151 | 225/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3-V (versions ??????? and ??????? of variants 8Y91, 8Y92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0559*07 | 120-151 | 225/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D03 D01-LF8080; S01c |



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

b) IBX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Si- cherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3L (- All versions of variants 3A51, 3A52, 3A91, 3A92, 3B51, 3B52, 3B91, 3D71, 3D72, 3E31, 3E32, 3E51, 3E52, 3F91, 3F92, 3J71, 3J72; - Versions ???2?? and ???2???? of variants 3A11, 3A12, 3B11, 3B12, 3C31, 3C32, 3D11, 3D12, 3D51, 3D91, 3D92, 3D31, 3D32, 3W31, 3W32, 3W52; - Versions ???2???? of variants 3J31, 3J91, 3J92, 8A71, 8A72, 8B11, 8B31, 8B32, 8B71, 8D31, 8D32, 8F11, 8F12, 8F31, 8F32, 851, 8F52, 8F71, 8F72; - Versions ???3???? of variants 8A11, 8A12, 8A51, 8A52, 8C11, 8C31, 8C32, 8C51, 8C52, 8C91, 8C92, 8D11, 8D12, 8D51, 8E11, 8E12, 8E31, 8E32, 8F91, 8F92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0314*05 | 85-265 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3K (Variants: all – Versions: all ohne <i>except</i> : - Versions ??1?? and ??1???? of variants 3K11, 3K12, 3K31, 3K32, 3K51, 3K52, 3K91, 3K92, 3G11, 3G12, 3G71, 3G72, 3H11, 3H12; - Versions ??1???? of variant 8J31; - All versions of variants 3L11, 3L12) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0315*06 bis <i>to</i> e1*2007/46*0315*12 | 85 - 250 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3K (Variants: all – Versions: all ohne <i>except</i> : - Versions 6?1???? and 6?2???? of variants 3L51, 3L52, 3G11, 3G12, 3G71, 3G72, 3H11, 3H12; - Versions ??1???? and 6?2???? of variants 3K11, 3K12, 3K31, 3K32; - Versions ??1???? of variants 3K51, 3K52, 3K71, 3K72, 3H51, 3H91, 3G51, 3G52, 3G91, 3G92, 3L31, 3L32, 3L51, 3L52; - All versions of variants 3L11, 3L12) | e1*2007/46*0315*13 | 85 - 250 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3K (Variants: all – Versions: all ohne <i>except</i> : - Versions ??1???? and 6?2???? of variants 8G31, 8G32, 8G51, 8G52, 8H51, 8H71, 8H72, 8H91, 8H92, 8J11, 8J12, 8J91, 8J92, 8K11, 8K12, 8L71, 8L72; - Versions ??1???? of variants 8G71, 8G72, 8G91, 8H11, 8H12, 8H31, 8J51, 8J52, 8K51, 8K52, 8K71, 8K72, 8K91, 8K92, 8L11, 8L12) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0315*14 | 85 - 265 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

b) IBX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Si- cherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 3er Reihe <i>3 series</i> | 3K-N1 (All versions of variants 3K11, 3K31, 3K51, 3K91, 3Y11, 3Y31, 3Y51, 8J11, 8J31, 8H51, 8H71, 8L51, 8L71, 8Y51, 8Y91) | ab <i>from</i> e24*2007/46*0022*05 | 85 - 140 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |
| 4er Reihe <i>4 series</i> | 3C (Variants: all – Versions: all ohne <i>except</i> : - Versions 6?1???? of variants 4D51, 4D52, 4P51, 4P52; - Versions 6?1???? of variants 3N11, 3N12, 3N31, 3N32, 3N51, 3P51, 3P52, 3P71, 3P72, 3R11, 3R12, 3R51, 3S31, 3S32, 3S51, 3S52, 3S91, 3S92, 3T31, 3T32, 3T71, 3U11, 3U12, 3U31, 3U32, 3U51, 3U52, 3V11, 3V12, 3V31, 3V32, 3V51, 4A11, 4A12, 4A31, 4A32, 4A51, 4A52, 4A71, 4B11, 4B12, 4B31, 4C11, 4C12, 4C31, 4C32, 4D11, 4D12, 4D31, 4D32, 4D71, 4D72, 4D91, 4D92, 4E11, 4E31, 4E32, 4E51, 4E91, 4E92, 4F11, 4F12, 4F31, 4F32, 4G11, 4G12, 4N11, 4N31, 4N32, 4N51, 4N52, 4N71, 4N72, 4N91, 4P11, 4P12, 4P31, 4P71, 4P72, 4P91, 4P92, 4R11, 4R12, 4T11, 4T12, 4T31, 4T32, 4T51, 4T52, 4T71, 4T91, 4T92, 4U11, 4U31, 4U32, 4U51, 4U52; - Versions 6?1???? and 6?2???? of variants 4E71, 4E72,) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0316*08 | 100 - 265 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01c |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

c) I5BX - (5/120/72,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|---|---|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrierring <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / I5BX | 8J x 18EH2+ | 5 / 120 / 72,6 | LF8080 / I5BX ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 690 | 2210 | 43 | 12/14 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. <i>No.</i> | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|-------------------|---|----------------------------------|--|--|
| S01d | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M12x1,5 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 27 |
| S01e | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Si- cherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 560X (All versions of variants NF31, NF71, NM71, NV31, NV51, NV71, NY51, NY71) | ab <i>from</i> e1*2001/116*0322*00 | 145-200 | 245/40 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01d |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | 560X (All versions of variants NN51, NN71, NP71, PV31, PV51, PV71, PY51, PY71) | ab <i>from</i> e1*2001/116*0322*00 | 145-200 | 245/40 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01d |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

c) I5BX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Si- cherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| X Reihe <i>X series</i> | X3 (Variants: all – Versions: all ohne except: - Versions ??????? of variants WX31, WX32, WX91, WX92, WY51, WY52, WY91, WY92, WW11, WZ31, WZ32, WZ51, WZ52, XX11, XX12, XX31, XX32, XW11, XW12, XW31, XW32) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0512*00 | 100-230 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01e |
| X Reihe <i>X series</i> | X-N1 (All versions of variants XX11, XX31, WX31, WX32, WX91, WX92, WY11, WY12, WY31, WY32, WY51, WZ51) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0454*03 | 100-190 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080, D03; S01e |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

d) I8BX - (5/120/72,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|---|---|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrierring <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / I8BX | 8J x 18EH2+ | 5 / 120 / 72,6 | LF8080 / I8BX ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 690 | 2144 | 52 | 12/14 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. <i>No.</i> | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|-------------------|---|----------------------------------|--|--|
| S01f | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG (nur Achse 2 *only for axle 2*)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 1er Reihe <i>1 series</i> | 1K2 (- Versions ??? of variants 1E71, 1E72; - Versions ??? and ????? of variants 1D51, 1D52, 1N71, 1N72, 1N91; - Versions ????? of variants 1P91, 1W91, 1Y71, 1Y72, 1Y91; - Versions ??? and ????? of variants 1D11, 1D12, 1D31, 1D32, 1E11, 1E12, 1E31, 1E32, 1E51, 1E71, 1E72, 1N11, 1N12, 1N51, 1N52, 1P11, 1P12; - Versions ????? of variants 1W31, 1W32, 1X31, 1X32, 1X51, 1Y31, 1Y32, 2S11, 2S12; - Versions???? of variants 1P51, 1P52, 1W51, 1W52, 1W11, 1W12, 1W71, 1W72, 1X11, 1Y11, 1Y12, 1Y51, 2P11, 2P12, 2P31, 2P32, 2P51, 2P52, 2P71, 2P72, 2P91, 2P92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0273*04 | 70-250 | 245/35 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080-I8BX; |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

d) I8BX - (5/120/72,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------------|---|
| 1er Reihe <i>1 series</i> | 1K4 (- Versions ??, ??2?0, ??2??7, ??2??8, ??2??0??, ??2??7??, and ??2??8?? of variants 1A11, 1A12, 1A31, 1A32, 1C11, 1C12, 1C31, 1C32, 1C71, 1C72, 1R11, 1R12; - Versions ??0??, ??2??0??, ??2??7??, and ??2??8?? of variants 1A51, 1A52, 1B71, 1B72, 1C51, 1C52; - Versions ??2?0, ??2??7, ??2??8, ??2??0??, ??2??7??, and ??2??8?? of variants 1B51, 1T72, 1T91, 1T92; - Versions ??2??0??, ??2??7??, and ??2??8?? of variants 1S31, 1S32, 1T51, 2R51, 2R52; - Versions ??0?? of variants 1B91; - Versions ??3???? of variants 1S11, 1S12, 1V71, 1V72, 1V91, 1V92; - Versions ??0???? of variants 1R91, 1S91, 1S92) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0283*04 | 70-250 | 245/35 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, S01f, C01, D01-LF8080-I8BX |
| 2er Reihe <i>2 series</i> | 1C (- Versions ????? of variants 1F51, 1F52, 1H71, 1H72, 1J71, 1J72, 1K51, 1K52, 1M11, 1M12; - Versions ????? of variants 1H11, 1H12, 1H31, 1H32, 1J11, 1J12, 1L71, 1L72, 2L71, 2L72, 2G71, 2G72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0277*08 bis <i>to</i> e1*2007/46*0277*11 | 100-240 | 245/35 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, S01f, C01, D01-LF8080-I8BX |
| 2er Reihe <i>2 series</i> | 1C (- Versions ????? of variants 1J71, 1J72, 1J91, 1M11, 1M12, 1M51, 2G11, 2G12, 2G31, 2L11, 2L12, 2L31; - Versions ????? of variants 1F51, 1F52, 1K51, 1K52, 2F51, 2F52, 2H11, 2H12, 2K51, 2K52, 2L91, 2L92; - Versions ????? and ????? of variants 1H71, 1H72; - Versions ????? of variants 1L71, 1L72, 1M31, 1M32, 2F11, 2F12, 2F31, 2F32, 2G51, 2G52, 2G91, 2G92, 2K31, 2K32, 2L51, 2L52; - Versions 5?2???? and 6?3???? of variants 1H31, 1H32, 1J11, 1J12, 2G71, 2G72, 2L71, 2L72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0277*12 | 100-250 | 245/35 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, S01f, C01, D01-LF8080-I8BX |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

e) WS6X - (5/112/66,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|---|---|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrierring <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / WS6X | 8J x 18EH2+ | 5 / 112 / 66,6 | LF8080 / WS6X ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 670 | 2030 | 57 | 12/14 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. <i>No.</i> | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|-------------------|---|----------------------------------|--|--|
| S01g | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|---|---|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 2er Reihe <i>2 series</i> (Active Tourer) | UKL-L (- Versions ??????? of variants 2A??, 2B??, 2C??, 2X??) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0371*13 | 70-170 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |
| 2er Reihe <i>2 Series</i> (Gran Tourer) | UKL-L (- Versions ??????? of variants 2D??, 2E??) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0371*18 | 70 - 141 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |
| MINI | UKL-L (- Versions ?0????? and ?3????? of variants LN31, LN32, LR71, LR72, LR91, LR92, LU91, LU92; Versions ?0????? and ?2????? of variants LN71, LN72, LR51, LR52, LU31, LU32, LU71, LU72;) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0371*19 | 75 - 141 | 225/40 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

e) WS6X - (5/112/66,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|---|--|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 2er Reihe <i>2 series</i> (Active Tourer) | F2AT (- Versions ??0????? and ??2????? of all variants) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1675*00 | 70-170 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |
| 2er Reihe <i>2 Series</i> (Gran Tourer) | F2GT (- Versions ??0????? and ??2????? of all variants) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1677*00 | 70 - 141 | 225/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |
| MINI | FMK (- Versions ??0????? and ??3????? of variants LN31, LN32, LR71, LR72, LR91, LR92, LU91, LU92; Versions ??0????? and ??2????? of variants LN71, LN72, LR51, LR52, LU31, LU32, LU71, LU72) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1683*00 | 75 - 155 | 225/40 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01g |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

f) WSX - (5/112/66,6)

| Genehmigungsnr. <i>Approval Number</i> E24 124R-00 0050 | | | |
|--|--|---|---|
| Radtyp und Ausführung <i>Wheel Type and version</i> | Größe <i>Size</i> | Lochzahl / Lochkreis-Ø [mm] / Mittenloch- Ø [mm] <i>Fixing holes / PCD [mm] / Centre hole diameter [mm]</i> | Kennzeichnung Rad/Zentrierring <i>Marking wheel/centre ring</i> |
| LF8080 / WSX | 8J x 18EH2+ | 5 / 112 / 66,6 | LF8080 / WSX ohne Ring <i>without ring</i> |
| Radlast [kg] <i>Max. wheel load [kg]</i> | Abrollumfang [mm] <i>Rolling circumference [mm]</i> | Einpresstiefe [mm] <i>Inset/outset[mm]</i> | gültig ab Fertigungsdatum <i>valid from production date</i> |
| 800 | 2150 | 30 | 03/16 |

Befestigungsmittel *wheel fixing components*

| Nr. <i>No.</i> | Art der Befestigungsmittel <i>Kind of fixing component</i> | Merkmal <i>characteristic</i> | Anzugsmoment [Nm] <i>tightening torque [Nm]</i> | Schaftlänge [mm] <i>Shaft length [mm]</i> |
|-------------------|---|----------------------------------|--|--|
| S01h | Serienschraube <i>original wheel mounting bolt</i> M14x1,25 | Kegel <i>Conical</i> 60° | Wie OE <i>As OE</i> | 29 |

Verwendungsbereich *Field of application*

Fahrzeughersteller *Vehicle Manufacturer*: BMW AG

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnahmen; Befestigungsmittel <i>Recommendations and safety precautions; wheel fixing components</i> |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------------|---|
| 5er Reihe <i>5 series</i> | G5K (- Versions ?0??7??, ?0??8??, ??1??7??, ??2??7??, ??3??7??, ??3??8??, ??4??7??, ??4??8?? of variant JN71; - Versions ?0??0??, ?0??8??, ??1??0??, ??1??8??, ??2??0??, ??3??0??, ??3??8??, ??4??0??, ??4??8?? of variants JM11, JM12 ; - Versions ?0??0??, ??1?????, ??2??0??, ??3??0??, ??4??0?? of variants JL11, JL12, JM71, JM72, JM91, JM92; - Versions ?0??0??, ?0??7??, ??1?????, ??2??0??, ??2??7??, ??3??0??, ??3??7??, ??4??0??, ??4??7?? of variants JL31, JL32, JL51, JN31, JN32, JN51, JN52, JN11, JN12) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1750*00 | 120-340 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01h |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | G5K (- Versions ?0??0??, ??2??0??, ??3??0?? of variant JN91) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1750*02 | | | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D03 D01-LF8080; S01h |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

f) WSX - (5/112/66,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations</i> <i>and safety precautions</i> ; <i>wheel fixing components</i> |
|--|--|--|----------------------------------|-----------------------|--|
| 5er Reihe <i>5 series</i> | G5L (Variants: all – Versions: all ohne except Versions ?????9?? of variants) | e1*2007/46*1688*00 | 120-265 | 245/45 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01h |
| 5er Reihe <i>5 series</i> | G5L (- Versions ?????0?? of variant JA31; - Versions ??0??8??, ??2??8??, ??3??8?? of variant JD71 ; - Versions ??0??0??, ??0??7??, ??1????, ??2??0??, ??2??7??, ??3??0??, ??3??7??, ??4??0??, ??4??7?? of variants JA11, JA12, JA51, JA52, JA71, JA91, JA92, JC71, JC72, JC91, JC92, JD11, JD12; - Versions ??0??0??, ??0??8??, ??1??0??, ??2??0??, ??3??0??, ??3??8??, ??4??0??, ??4??8?? of variants JB31, JB32, JB51, JB52; - Versions ??0??0??, ??1????, ??2??0??, ??3??0??, ??4??0?? of variants JC31, JC32, JC51, JC52; - Versions ??0??0??, ??2??0??, ??3??0?? of variant JB91; - Versions ??1????, ??2??0??, ??3??0??, ??4??0?? of variants JE31, JE32; - Versions ??0??7??, ??0??8??, ??1??7??, ??2??7??, ??2??8??, ??3??7??, ??3??8??, ??4??7??, ??4??8?? of variant JD51) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1688*01 | 120-340 | | |
| 6er Reihe <i>6 series</i> | G6GT (- Versions ??0??0??, ??0??8??, ??2??0??, ??2??8??, ??3??0??, ??3??8??, ??4??0??, ??4??8?? of variants JV21, JV22, JV41, JV61, JV62, JW01, JW61, JW62, JW81, JW82) | ab <i>from</i> e1*2007/46*1791*00 | 155-265 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01h |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
 Test Report No.:
 UN R124-00
 Typ *Type*: LF8080
 Hersteller *Manufacturer*: MAK S.p.A.
 IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

f) WSX - (5/112/66,6)

| Handels- bezeichnung <i>Model Name</i> | Fahrzeugtyp (Variante /Version) <i>Vehicle Type (variant/version)</i> | Genehmigungs-Nr <i>Approval No.</i> | Leistung <i>Power</i> [kW] | Reifen <i>Tyre</i> | Empfehlungen und Sicherheitsmaßnah- men; Befestigungsmit- tel <i>Recommendations</i> <i>and safety precautions</i> ; <i>wheel fixing components</i> |
|--|--|---|----------------------------------|---|--|
| 7er Reihe <i>7 series</i> | 7L (Variants: all – Versions: all ohne except: - Versions ??1???? of variants 7A01, 7A02, 7A21, 7A22, 7C01, 7C02, 7C21, 7C22, 7C41, 7C42, 7C61, 7C62, 7D01, 7D02, 7E21, 7E22, 7E41, 7G21, 7G22, 7G41, 7G42, 7G61, 7G81, 7G82; - All versions of variants 7H01) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0276*10 bis <i>to</i> e1*2007/46*0276*13 | 155-330 | 245/50 R18 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D01-LF8080; S01h |
| | 7L (Variants: all – Versions: all ohne except: - Versions ??1???? of variants 7A01, 7A02, 7A21, 7A22, 7C01, 7C02, 7C21, 7C22, 7C41, 7C42, 7C61, 7C62, 7D01, 7D02, 7E01, 7E02, 7E21, 7E22, 7E41, 7G21, 7G22, 7G41, 7G42, 7G61, 7G81, 7G82, 7J01, 7J21, 7J22 - Versions ?????9?? of variants 7A01, 7A02, 7A21, 7A22, 7A81, 7A82, 7B01, 7C01, 7C02, 7C21, 7C22, 7C41, 7C42, 7C61, 7C62, 7C81, 7D01, 7D02, 7E01, 7E02, 7E21, 7E22, 7E41, 7F01, 7F02, 7F21, 7G21, 7G22, 7G41, 7G42, 7G61, 7G81, 7G82; - All versions of variants 7H01, 7H61, 7H62) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0276*14 | | | |
| | 7L (Versions ?????0?? of variant 7H01) | ab <i>from</i> e1*2007/46*0276*13 | 294 | A04, A05, A08, A09, A11, A14, A34, B02, B03, S01, C01, D03, D01-LF8080; S01h | |

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
Test Report No.:
UN R124-00
Typ *Type:* LF8080
Hersteller *Manufacturer:* MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

Empfehlungen und Sicherheitsmaßnahmen

Recommendations and safety precautions

A04 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, mit Ausnahme der M+S-Profile, sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.

Ferner sind nur Reifen eines Reifenherstellers und achsweise eines Profiltyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Profiltypen auf Vorder- und Hinterachse ist die Eignung für das jeweilige Fahrzeug durch den Reifen- oder Fahrzeughersteller zu bestätigen.

The minimum speed ranges and load capacities of the tyres to be used (except for mud and snow threads) must be respected according to the indications contained in the vehicle documents. Furthermore, only tyres of one manufacturer and for each axle of one thread type are permitted. If different thread types are used on front and rear axles, their suitability must be confirmed by the tyre or vehicle manufacturer concerned.

A05 Das Fahrwerk und die Bremsaggregate müssen dem Serienstand entsprechen. Die Zulässigkeit weiterer Veränderungen ist gesondert zu beurteilen. Lochzahl, Lochkreis, Mittenlochdurchmesser und Einpresstiefe müssen dem Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers entsprechen.

The chassis (incl. Suspension system) and the brake units, with exception of the modifications listed in the column "recommendations and safety precautions", shall comply to the original state of the vehicle. The possibility of further modifications must be assessed case by case. No. of fixing holes, PCD, centre hole diameter and wheel offset (ET) shall comply to those of the replacement wheels, supplied by the vehicle manufacturer.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb darf nur ein Ersatzrad mit gleicher Reifengröße bzw. gleichem Abrollumfang verwendet werden.

If the original spare wheel is used the driving speed should be moderated. The use shall be limited (not longer than necessary). The original equipment mounting components shall be used. With all-wheel-drive vehicles (4x4), only a spare wheel of the same tyre size and of the same rolling circumference shall be used.

A09 Die Bezieher der Nachrüsträder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.

The end-user shall be informed, that the tyre inflating pressure as specified by the vehicle manufacturer opt. Tyre manufacturer shall be considered (see also operation manual or indications on the vehicle). The use of tyres with emergency characteristics is only admitted with tyre pressure control systems.

A11 Es dürfen nur feingliedrige Schneeketten an den laut Betriebsanleitung dafür vorgesehenen Achsen verwendet werden.

Only fine-linked snow chains shall be used on the relevant axles as indicated in the operation manual of the vehicle.

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
Test Report No.:
UN R124-00
Typ *Type:* LF8080
Hersteller *Manufacturer:* MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

A14 Zum Auswuchten der Nachräder dürfen nur Klebegewichte unterhalb der Felge angebracht werden.

For the balancing of the replacement wheels only adhesive weights may be used under the rim.

A34 Es sind nur schlauchlose Reifen und Gummiventile oder Metallschraubventile mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tyre and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Für Fahrzeugausführungen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenreand hinausragen.

Only tubeless tyres and rubber covered or metal valves mounted from outside which comply to a great extent with the relevant DIN, E.T.R.T.O or Tyre and Rim standards and intended for a nominal valve hole of 11,3 mm are admitted. For vehicles having a maximum speed exceeding 210 km/h only metal valves are admitted. The valve must not protrude from the wheels rim.

B02 Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, siehe Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist. Der Load Index, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S Kennzeichnung, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.

The use of this combination wheel/tyre is permitted only if it is already registered in the vehicle documents, in the Whole Vehicle Type approval documents or in the vehicle manufacturer's Certificate of Conformity. The load index, the speed index, the M+S marking, the tyre manufacturer and other notes shall comply with those indicated by the vehicle manufacturer.

B03 Bei Fahrzeugen mit serienmäßigem Reifenfülldruckkontrollsystem mit Druckmesssensor am Rad kann das serienmäßige System verwendet werden, wenn beim Einbau in die Nachräder die Hinweise des Fahrzeugherstellers bzw. des Systemherstellers und bei nachgerüsteten Reifenfülldrucksensoren die Einbauanleitung des Teileherstellers beachtet werden.

Vehicles having an original equipment tire pressure control system with tyre pressure sensor mounted onto the wheel, may use the original system, if during the installation to the replacement wheels the indications of the vehicle manufacturer or of the system manufacturers are considered. In case of aftermarket tire pressure sensors the mounting instructions of the part manufacturer shall be considered.

B10 Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen und an Achse 2 die zusätzliche Radabdeckung des Fahrzeugherstellers montiert ist.

The use of this combination wheel/tyre is permitted only if the tyre is already registered in the vehicle documents, in the Whole Vehicle Type approval documents or in the vehicle manufacturer's Certificate of Conformity and if the vehicle is equipped on axle 2 with the additional wheel guards supplied by the vehicle manufacturer.

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
Test Report No.:
UN R124-00
Typ Type: LF8080
Hersteller Manufacturer: MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage Enclosure 2

D01-LF8080-I2BX-a Montage nur zulässig an Achse 1 (Vorderachse). Das dimensionsgleiche Nachrüstrad ist nur in Verbindung mit dem Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers bzw. dem Rad für die Erstausrüstung (OE-Rad) bzw. mit dem dimensionsgleichen Nachrüstrad des Herstellers MAK S.p.A., Typ: LF9080, Ausführung: I4BX (9J x 18 EH2+, ET 41; Reifengrößen und Auflagen sind der Genehmigung E24 124R 000051 zu entnehmen) an Achse 2 (Hinterachse) zulässig. Ferner ist je Achse ist nur ein Radtyp – und Ausführung zulässig.

Mounting only admitted on axle 1 (front axle). The pattern part replacement wheel is only admitted in combination with the vehicle manufacturer's replacement wheel resp. the OE-wheel resp. the pattern part replacement wheel of the manufacturer MAK S.p.A., type: LF9080, version: I4BX (9J x 18 EH2+, ET 41; the dimensions and conditions are listed in the approval E24 124R 000051) on axle 2 (rear axle). On each axle the use of only one wheel type and wheel version is admitted.

D01-LF8080-I2BX-b Montage nur zulässig an Achse 1 (Vorderachse). Das dimensionsgleiche Nachrüstrad ist nur in Verbindung mit dem Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers bzw. dem Rad für die Erstausrüstung (OE-Rad) bzw. mit dem dimensionsgleichen Nachrüstrad des Herstellers MAK S.p.A., Typ: LF9080, Ausführung: I6BX (9J x 18 EH2+, ET 44; Reifengrößen und Auflagen sind der Genehmigung E24 124R 000051 zu entnehmen) an Achse 2 (Hinterachse) zulässig. Ferner ist je Achse ist nur ein Radtyp – und Ausführung zulässig.

Mounting only admitted on axle 1 (front axle). The pattern part replacement wheel is only admitted in combination with the vehicle manufacturer's replacement wheel resp. the OE-wheel resp. the pattern part replacement wheel of the manufacturer MAK S.p.A., type: LF9080, version: I6BX (9J x 18 EH2+, ET 44; the dimensions and conditions are listed in the approval E24 124R 000051) on axle 2 (rear axle). On each axle the use of only one wheel type and wheel version is admitted.

D01-LF8080-I8BX Montage nur zulässig an Achse 2 (Hinterachse). Das dimensionsgleiche Nachrüstrad ist nur in Verbindung mit dem Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers bzw. dem Rad für die Erstausrüstung (OE-Rad) bzw. mit dem dimensionsgleichen Nachrüstrad des Herstellers MAK S.p.A., Typ: LF7580, Ausführung: I4BX (7,5J x 18 EH2+, ET 45; Reifengrößen und Auflagen sind der Genehmigung E24 124R 000049 zu entnehmen) an Achse 1 (Vorderachse) zulässig. Ferner ist je Achse ist nur ein Radtyp – und Ausführung zulässig.

Mounting only admitted on axle 2 (rear axle). The pattern part replacement wheel is only admitted in combination with the vehicle manufacturer's replacement wheel resp. the OE-wheel resp. the pattern part replacement wheel of the manufacturer MAK S.p.A., type: LF7580, version: I4BX (7,5J x 18 EH2+, ET 45; the dimensions and conditions are listed in the approval E24 124R 000049) on axle 1 (front axle). On each axle the use of only one wheel type and wheel version is admitted.

D01-LF8080 Das dimensionsgleiche Nachrüstrad ist auf beiden Achsen gleichzeitig zugelassen bzw. mit dem Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers bzw. dem Rad für die Erstausrüstung OE-Rad. Ferner ist je Achse ist nur ein Radtyp – und Ausführung zulässig.

The pattern part replacement wheel is admitted on both axels simultaneously or in combination with the vehicle manufacturer's replacement wheel resp. the OE-wheel. On each axle the use of only one wheel type and wheel version is admitted.

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
Test Report No.:
UN R124-00
Typ *Type:* LF8080
Hersteller *Manufacturer:* MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

D02 Nicht zulässig in Verbindung mit dem Keramik-Bremssystem (PCCB) des Fahrzeugherstellers.

Not admitted in combination with the ceramic-brakesystem (PCCB) of the vehicle manufacturer.

D03 Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Anhängervorrichtung, nicht geeignet für Anhängerbetrieb.

Not admitted for vehicles with coupling device, not suitable for trailer operation.

S01 Zur Befestigung der Nachrüsträder dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden. Das Anzugsmoment der Befestigungsteile der Räder ist der Betriebsanleitung des Fahrzeuges zu entnehmen.

For the mounting of the replacement wheels the original wheel fixing components shall be used. The tightening torque as indicated in the operation manual shall be used.

Prüfbericht Nr.: IT15/0740 - 02
Test Report No.:
UN R124-00
Typ *Type:* LF8080
Hersteller *Manufacturer:* MAK S.p.A.
IT-25013 Carpenedolo (BS)



Verwendungsbereich
Application Range

Anlage *Enclosure* 2

C01 Sonstige allgemeine Hinweise
C01 further general indications

Wuchtgewichte
balancing weights

Sofern zum Auswuchten der Nachrühräder an der Felgeninnenseite Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts bzw. unterhalb der Felgenschulter bzw. Klammerngewichte am inneren Felgenhorn angebracht werden, ist auf einen Mindestabstand von 3 mm zu Brems-, Fahrwerks bzw. von 4 mm zu Lenkungsteilen zu achten.

Allgemeine Reifenhinweise
General indications for tyres

Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V dürfen bei 210 km/h bis zu 100% und bei 240 km/h bis zu 91% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W dürfen bei 240 km/h bis zu 100% und bei 270 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y dürfen bei 270 km/h bis zu 100% und bei 300 km/h bis zu 85% ihrer maximalen Tragfähigkeit ausgelastet werden. Dazwischen wird linear interpoliert. Für Geschwindigkeiten über 300 km/h sind die Tragfähigkeiten vom Reifenhersteller zu bestätigen. Bei der Bestimmung der Tragfähigkeit ist zur bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges eine Toleranz von 5% oder die vom Fahrzeughersteller vorgegebene Toleranz zu addieren und der Einfluss des Sturzwinkels zu beachten. Bei Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR sind die Tragfähigkeiten von den Reifenherstellern bestätigen zu lassen. Die Bezieher der Nachrühräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebenen Reifenfülldruck zu beachten ist. Um ungünstige Einflüsse auf das Fahrverhalten zu vermeiden, sollten jeweils nur gleiche Reifen (Bauart, Hersteller und Profiltyp) am Fahrzeug montiert werden. Spezielle Auflagen im Gutachten bleiben hiervon unberührt.

Ersatzrad
Spare Wheel

Die Bezieher der Nachrühräder müssen darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades die serienmäßigen Radbefestigungsteile zu verwenden sind.

Weitere Hinweise
Further indications

Eine nachträgliche mechanische Bearbeitung und/oder thermische Behandlung ist nicht zulässig.