

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 1 von 33

Fahrzeughersteller : **AUDI, AUDI AG, DAIMLER (D), PORSCHE, QUATTRO GmbH, VOLKSWAGEN**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 9 J X 20 H2 Einpreßtiefe (mm) : 26
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Mitteln och in mm | Zentrierring- werkstoff | zul. Rad- last in kg | zul. Abroll umf. in mm | gültig ab Fertig datum |
|------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | |
| WSX | WSX | ohne | 66,45 | | 1000 | 2400 | 12/19 |

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

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

Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.

In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:

Radtyp: **LZ0520** KBA: **53028** Lochkreis: **5x112** ET: **19**

Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAOG

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
 Stand: 05.05.2023



Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : 4G; 4G1; 4H; 8R1; F8; F2; B81; B8

Zubehör : B450L30517R14

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm, für Typ : FY; 8R2; GE; 8R; 4L1; 4L

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : B8; B81; F2; 4G; 4G1
 140 Nm für Typ : F2
 145 Nm für Typ : F8 erhöht ; 4H erhöht
 160 Nm für Typ : GE; 4L; 4L1
 165 Nm für Typ : FY erhöht ; 8R erhöht ; 8R1 erhöht ; 8R2 erhöht

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|
| B81 | e13*2007/46*1084*.. | 100 -180 | 245/35R20 95 | 11A; 21P; 22I | Nur A4 Allroad Quattro bis MJ2015; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/30R20 92 | 11A; 21P; 22I; 24J; 248 | |
| | | | 255/35R20 93 | 11A; 21P; 22I; 24J; 248 | |
| B81 | e13*2007/46*1084*.. | 90 -200 | 225/35R20 90Y | 11A; 245; 248; 26B; 27B; 5GA | Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI A4 (B9) ab MJ2016; AUDI S4 (B9) ab MJ2016; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 245/30R20 95Y | 11A; 24J; 244; 247; 26B; 26N; 27B; 27H | |
| | | | 255/30R20 92Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27B; 27H | |
| | | 265/30R20 94Y | 11A; 24C; 24D; 26B; 26J; 27B; 27F | | |
| 260 | 225/35R20 M+S | 11A; 245; 248; 26B; 27B; 5GA; 52J | | | |
| B81 | e13*2007/46*1084*.. | 100 -210 | 235/35R20 92 | 11A; 248; 26P; 27H | A4 Allroad Quattro ab MJ2016; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 245/35R20 95 | 11A; 245; 248; 26B; 27F | |
| B81 | e13*2007/46*1084*.. | 100 -195 | 245/30R20 90Y | nicht Allradantrieb; 11A; 21P; 5GA; 51J | AUDI A5 Sportback bis MJ2016; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/30R20 92 | YDV; 11A; 21B; 245; 5GM; 51J; 54F | |
| | | 100 -245 | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21N; 21P; 22I; 22M; 245; 248 | |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21B; 21N; 22I; 22M; 245; 248; 54F | |

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
 Stand: 05.05.2023



Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|------------------------------|--|
| B81 | e13*2007/46*1084*.. | 100 -260 | 255/30R20 92Y | YBD; YB9; 11A; 245; 248; 27P | A5 Coupé (B9) ab MJ2016; A5 Sportback (B9) ab MJ2016; S5 Sportback (B9) ab MJ2016; A5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Cabrio (B9) ab MJ2016; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 265/30R20 94Y | YB9; 11A; 245; 248; 26P; 27P | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---|---|
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 100 -180 | 245/35R20 95 | 11A; 21P; 22I | Nur A4 Allroad Quattro bis MJ2015; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/30R20 92 | 11A; 21P; 22I; 24J; 248 | |
| | | | 255/35R20 93 | 11A; 21P; 22I; 24J; 248 | |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 90 -200 | 225/35R20 90Y | 11A; 245; 248; 26B; 27B; 5GA | Nicht A4 Allroad Quattro; AUDI A4 (B9) ab MJ2016; AUDI S4 (B9) ab MJ2016; Kombi; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 90 -260 | 245/30R20 95Y | |
| | | 260 | 255/30R20 92Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26J; 27B; 27H | |
| | | | 265/30R20 94Y | 11A; 24C; 24D; 26B; 26J; 27B; 27F | |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 100 -260 | 255/30R20 92Y | YBD; YB9; 11A; 245; 248; 27P | A5 Coupé (B9) ab MJ2016; A5 Sportback (B9) ab MJ2016; S5 Sportback (B9) ab MJ2016; A5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Cabrio (B9) ab MJ2016; S5 Coupé (B9) ab MJ2016; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 265/30R20 94Y | YB9; 11A; 245; 248; 26P; 27P | |

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
 Stand: 05.05.2023



Seite: 4 von 33

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--|---|
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 105 -195 | 245/30R20 90Y | nicht Allradantrieb; YDR; 11A; 21P; 5GA; 51J | AUDI A5 Cabrio (8T) bis MJ2016; |
| | | | 255/30R20 92 | YDV; 11A; 21B; 245; 51J; 54F | Allradantrieb; Frontantrieb; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21B; 21N; 22I; 22M; 245; 248; 54F | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21N; 21P; 22I; 22M; 245; 248 | 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 100 -195 | 245/30R20 90Y | nicht Allradantrieb; 11A; 21P; 5GA; 51J | AUDI A5 Sportback bis MJ2016; 4-türig; |
| | | | 255/30R20 92 | YDV; 11A; 21B; 245; 5GM; 51J; 54F | Allradantrieb; Frontantrieb; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21N; 21P; 22I; 22M; 245; 248 | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21B; 21N; 22I; 22M; 245; 248; 54F | 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 125 -260 | 245/30R20 90 | 11A; 22I; 22M; 5GA; 51J | AUDI S5 Coupé (8T) bis MJ2016; AUDI A5 Coupe (8T) bis MJ2016; |
| | | | 255/30R20 92 | YDV; 11A; 22I; 22M; 24J; 51J; 54F | Allradantrieb; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21P; 22I; 22M; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21P; 22B; 22L; 24J; 24M; 54F | 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 100 -210 | 235/35R20 92 | 11A; 248; 26P; 27H | A4 Allroad Quattro ab MJ2016; |
| | | | 245/35R20 95 | 11A; 245; 248; 26B; 27F | |
| B8 | e1*2001/116*0430*.. | 118 -195 | 245/30R20 90Y | YDR; 11A; 22I; 22M; 51J | AUDI A5 Coupe (8T) bis MJ2016; |
| | | | 255/30R20 92 | YDV; 11A; 22I; 22M; 24J; 51J; 54F | Frontantrieb; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21P; 22I; 22M; 24J; 24M | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; |
| | | | 265/30R20 94 | YDW; 11A; 21P; 22B; 22L; 24J; 24M; 54F | 77E |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI A8L, A8, S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-------------------------|--|
| 4H | e1*2007/46*0284*.. | 155 -309 | 245/40R20 99 | 11A; 21P; 52J | erhöhtes Anzugsmoment 145 Nm; kurzer Radstand; langer Radstand; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 740 |
| | | | 255/40R20 101 | 11A; 21B; 22I; 260 | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 21B; 22I; 260; 270 | |
| | | | 265/40R20 104 | 11A; 21B; 22I; 260; 270 | |

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
 Stand: 05.05.2023



Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 8R | e13*2007/46*1083*.. | 100 -200 | 245/45R20 99 | 11A; 24N; 24O | erhöhtes Anzugsmoment 165 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740 |
| | | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D | |
| | | | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D | |
| | | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24N; 24O | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5 HYBRID**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 8R2 | e13*2007/46*1179*.. | 100 -200 | 245/45R20 99 | 11A; 24N; 24O | erhöhtes Anzugsmoment 165 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740 |
| | | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D | |
| | | | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D | |
| | | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24N; 24O | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI Q5,SQ5,SQ5 TDI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|--|
| 8R | e1*2001/116*0473*.. | 100 -200 | 245/45R20 99 | 11A; 24N; 24O | erhöhtes Anzugsmoment 165 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740 |
| | | 100 -260 | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D | |
| | | | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D | |
| | | 230 -260 | 245/45R20 99Y | 11A; 24N; 24O | |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant, A6 allroad quattro, A7/S7 Sportback,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|---|--|
| 4G1 | e13*2007/46*1147*.. | 309 | 255/35R20 97Y | 11A; 26B; 270; 530 | Nur S7 Sportback; Coupe; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 265/35R20 95Y | 11A; 26B; 260; 271; 5HR; 530 | |
| 4G1 | e13*2007/46*1147*.. | 309 -331 | 255/35R20 97 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 260; 272; 530 | Nur S6; Kombi; Stufenheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 265/30R20 94 | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 530 | |
| | | | 265/35R20 95 | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HR; 530 | |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant, A6 allroad quattro, A7/S7 Sportback,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|---------------|---|---|
| 4G1 | e13*2007/46*1147*.. | 100 -150 | 265/30R20 94 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 67J | A6; nicht A6 allroad quattro; S6; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | 100 -245 | 235/35R20 92Y | 11A; 245; 26P; 5GM; 57E; 67J; 67X | |
| | | | 245/35R20 95Y | 11A; 24J; 248; 26B; 260; 271 | |
| | | 100 -331 | 255/30R20 92Y | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 260; 272; 5GM | |
| | | | 255/35R20 97Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 260; 272 | |
| | | | 265/35R20 95Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273 | |
| | | | 275/30R20 97Y | 11A; 244; 247; 273; 57F; 67X; 68U | |
| | | 180 -331 | 265/30R20 94Y | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 67J | |
| 309 -331 | 245/35R20 M+S | 11A; 24J; 248; 26B; 260; 271; 52J | | | |
| 4G1 | e13*2007/46*1147*.. | 140 -230 | 255/30R20 92 | 11A; 26B; 270; 5GM | A7 Sportback; S7 Sportback; Coupe; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/35R20 93 | 11A; 26B; 270; 5HA | |
| | | 140 -245 | 245/35R20 95 | 11A; 26B; 270 | |
| | | | 140 -331 | 255/35R20 97 | |
| | | 265/30R20 94Y | | 11A; 26B; 260; 271; 5HI | |
| | | 265/35R20 95Y | | 11A; 26B; 260; 271 | |
| 309 -331 | 245/35R20 M+S | 11A; 26B; 270; 52J | | | |
| 4G1 | e13*2007/46*1147*.. | 140 -245 | 245/40R20 99 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H; 51J | Nur A6 allroad quattro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/35R20 97 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H | |
| | | | 255/40R20 97 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 241; 246; 248; 26B; 27B; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----|---------------|------------------------------|---|
| 4G | e1*2007/46*0436*.. | 309 | 255/35R20 97Y | 11A; 26B; 270; 530 | Nur S7 Sportback; Coupe; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 265/35R20 95Y | 11A; 26B; 260; 271; 5HR; 530 | |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 7 von 33

Verkaufsbezeichnung: **A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|--------------|---|--------------------|--------------------|---|---|
| 4G | e1*2007/46*0436*.. | 140 -230 | 255/30R20 92 | 11A; 26B; 270; 5GM | A7 Sportback; S7 Sportback; Coupe; 4-türig; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/35R20 93 | 11A; 26B; 270; 5HA | |
| | | 140 -245 | 245/35R20 95 | 11A; 26B; 270 | |
| | | | 140 -331 | 255/35R20 97 | |
| | | 265/30R20 94Y | | 11A; 26B; 260; 271; 5HI | |
| | | 265/35R20 95Y | 11A; 26B; 260; 271 | | |
| 309 -331 | 245/35R20 M+S | 11A; 26B; 270; 52J | | | |
| 4G | e1*2007/46*0436*.. | 100 -150 | 265/30R20 94 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 67J | A6; nicht A6 allroad quattro; S6; Kombi; Stufenheck; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 100 -245 | 235/35R20 92Y | |
| | | 245/35R20 95Y | | 11A; 24J; 248; 26B; 260; 271 | |
| | | 100 -331 | 255/30R20 92Y | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 260; 272; 5GM | |
| | | | 255/35R20 97Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 260; 272 | |
| | | | 265/35R20 95Y | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273 | |
| | | | 275/30R20 97Y | 11A; 244; 247; 273; 57F; 67X; 68U | |
| | | 180 -331 | 265/30R20 94Y | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 67J | |
| | | 309 -331 | 245/35R20 M+S | 11A; 24J; 248; 26B; 260; 271; 52J | |
| | | 4G | e1*2007/46*0436*.. | 309 -331 | |
| 265/30R20 94 | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HI; 530 | | | | |
| 265/35R20 95 | nicht Kombi; 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 261; 273; 5HR; 530 | | | | |
| 4G | e1*2007/46*0436*.. | 140 -245 | 245/40R20 99 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H; 51J | Nur A6 allroad quattro; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 77E |
| | | | 255/35R20 97 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H | |
| | | | 255/40R20 97 | 11A; 24J; 248; 26P; 27B; 27H | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 241; 246; 248; 26B; 27B; 27F | |

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
 Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
 Stand: 05.05.2023



Seite: 8 von 33

Verkaufsbezeichnung: **A7/S7 Sportback, A6/S6 Limousin/Avant, A6 allroad quattro, A6 Avant 50/55 TFSI e**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|---|---|
| F2 | e1*2007/46*1801*.. | 120 -250 | 245/40R20 99 | 11A; 26P | A7 Sportback; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | | 255/35R20 97 | 11A; 26P; 5IM | |
| | | | 255/40R20 101 | 11A; 26P | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 248; 26B; 26N | |
| | | | 275/35R20 98 | 11A; 248; 26B; 26N | |
| F2 | e1*2007/46*1801*.. | 150 -257 | 235/45R20 100 | 11A; 248; 26N; 26P | A6 ALLROAD QUATTRO; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | | 245/40R20 99 | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27H | |
| | | | 245/45R20 99 | 11A; 245; 248; 26B; 26N; 27H | |
| | | | 255/40R20 101 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H | |
| | | | 255/45R20 101 | 11A; 24J; 248; 26B; 26N; 27H | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 24J; 244; 26B; 26J; 27F | |
| | | | 265/40R20 100 | 11A; 24J; 244; 26B; 26J; 27F | |
| F2 | e1*2007/46*1801*.. | 100 -250 | 235/45R20 100 | 11A; 245; 248; 26P | A6; Kombilimousine; Limousine; Allradantrieb; Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | | 245/40R20 99 | 11A; 24J; 248; 26B; 27H; 5JK | |
| | | | 255/35R20 97 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 27H; 5IM | |
| | | | 255/40R20 101 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 27H | |
| | | | 265/35R20 99 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26N; 27F; 5JK | |
| | | | 265/40R20 100 | 11A; 241; 244; 246; 247; 26B; 26N; 27F | |
| | | | 275/35R20 102 | 11A; 24C; 244; 247; 26B; 26N; 27F | |

Verkaufsbezeichnung: **A8 L, A8, S8**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-------------------------|---|
| F8 | e1*2007/46*1751*.. | 210 -250 | 255/40R20 101 | 11A; 26P | erhöhtes Anzugsmoment 145 Nm; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 740 |
| | | | 265/40R20 100 | 11A; 248; 26B; 27I | |
| | | | 275/35R20 102 | 11A; 245; 248; 26B; 27I | |
| | | | 275/40R20 102 | 11A; 245; 248; 26B; 27I | |

Verkaufsbezeichnung: **e-tron/-Sportback, e-tron S/-S Sportback, Q8/SQ8 e-tron/- Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|-----|---------------|--------------------|---|
| GE | e1*2007/46*1914*.. | 158 | 255/50R20 109 | 11A; 245; 248 | e-tron; e-tron Sportback; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74D |
| | | | 265/45R20 108 | | |
| | | | 265/50R20 107 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 275/45R20 106 | 11A; 245; 248 | |
| | | | 285/45R20 112 | 11A; 245; 248 | |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Verkaufsbezeichnung: **Q5-, SQ5-, Q5 50 TFSI e-, Q5 55 TFSI e-, / -Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|-----------------------------------|---|
| FY | e1*2007/46*1550*.. | 100 -260 | 245/45R20 103 | 11A; 24J; 248; 26N | erhöhtes Anzugsmoment |
| | | | 255/40R20 101 | 11A; 241; 244; 246; 26J | 165 Nm; Q5; SQ5; Q5 Sportback; SQ5 |
| | | | 255/45R20 101 | 11A; 241; 244; 246; 26J | Sportback; Allradantrieb; |
| | | | 265/40R20 100 | 11A; 241; 244; 246; 26J; 26P; 27I | Frontantrieb; inkl. Hybrid; |
| | | | 265/45R20 104 | 11A; 241; 244; 246; 26J; 26P; 27I | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; |
| | | | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 244; 247; 26J; 26P; 27I | 725; 73C; 74D; 740 |

Verkaufsbezeichnung: **Q5, SQ5, SQ5 TDI**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 8R1 | e13*2007/46*1083*.. | 100 -200 | 245/45R20 99 | 11A; 24N; 24O | erhöhtes Anzugsmoment |
| | | | 255/45R20 101 | 11A; 24C; 24D | 165 Nm; |
| | | 230 -260 | 275/40R20 102 | 11A; 24C; 24D | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 72I; 725; 73C; 74D; 740 |
| | | | 245/45R20 99Y | 11A; 24N; 24O | |

Verkaufsbezeichnung: **Q7, Q7 e-tron, SQ7**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 4L1 | e13*2007/46*1081*.. | 155 -245 | 255/50R20 109 | 11A; 26P | ab |
| | | | 265/45R20 108 | | e13*2007/46*1081*06; |
| | | | 265/50R20 107 | 11A; 248; 26P | Allradantrieb; |
| | | | 275/45R20 106 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; |
| | | 320 -373 | 285/45R20 112 | 11A; 248; 26P | 725; 73C; 74D; 74E; |
| | | | 255/50R20 M+S | 11A; 26P; 52J | PDH |
| | | | 265/45R20 M+S | 52J | |
| | | | 265/50R20 M+S | 11A; 248; 26P; 52J | |
| 275/45R20 M+S | 52J | | | | |

Verkaufsbezeichnung: **Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|---------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 4L | e1*2001/116*0350*.. | 155 -245 | 255/50R20 109 | 11A; 26P | ab |
| | | | 265/45R20 108 | | e1*2001/116*0350*20; |
| | | | 265/50R20 107 | 11A; 248; 26P | Q7,SQ7; Allradantrieb; |
| | | | 275/45R20 106 | | 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; |
| | | 320 -373 | 285/45R20 112 | 11A; 248; 26P | 725; 73C; 74D; 74E; |
| | | | 255/50R20 M+S | 11A; 26P; 52J | PDH |
| | | | 265/45R20 M+S | 52J | |
| | | | 265/50R20 M+S | 11A; 248; 26P; 52J | |
| 275/45R20 M+S | 52J | | | | |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 10 von 33

Verkaufsbezeichnung: **Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 4L | e1*2001/116*0350*.. | 170 -373 | 265/50R20 107 | | Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768; PDH |
| | | | 275/45R20 106 | | |
| | | | 275/50R20 109 | 11A; 245 | |
| | | | 285/45R20 112 | | |
| 4L | e1*2001/116*0350*.. | 170 -373 | 265/50R20 107 | 12Q | Q8; SQ8; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 74E; 768; PDH |
| | | | 275/45R20 106 | 12Q | |
| | | | 275/50R20 109 | 12A | |
| | | | 285/45R20 112 | 12A | |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : AUDI AG, QUATTRO GmbH

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm,
für Typ : 4G; B8

Zubehör : B450L30517R14

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm,
für Typ : FY

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm für Typ : B8; 4G
165 Nm für Typ : FY erhöhtes Anzugsmoment

Verkaufsbezeichnung: **AUDI RS 6 AVANT / RS 7 SPORTBACK**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|---|
| 4G | e1*2007/46*0544*.. | 412 -445 | 245/40R20 99 | 52J | nur AUDI RS 6 AVANT; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| | | | 255/40R20 101 | 52J | |
| | | | 265/35R20 99 | 52J | |
| | | | 275/35R20 102 | 52J | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI RS5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----|---------------|--------------------|--|
| B8 | e1*2001/116*0447*.. | 331 | 255/30R20 92Y | 533 | RS5 Coupé bis MJ2017; Coupe; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A |
| | | | 265/30R20 94Y | 533 | |
| | | | 275/30R20 | 51G | |

Verkaufsbezeichnung: **AUDI RS5 Coupe, RS5 Cabriolet, RS4 Avant, RS5 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----|-----------|--------------------|--|
| B8 | e1*2001/116*0447*.. | 331 | 265/30R20 | 51G | AUDI RS4 Avant; RS5 Cabriolet; RS5 Coupe; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Verkaufsbezeichnung: **AUDI RS5 Coupe, RS5 Cabriolet, RS4 Avant, RS5 Sportback**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----|---|---|---|
| B8 | e1*2001/116*0447*.. | 331 | 265/30R20 94 275/30R20 97 | 12A; 5HI 12T | AUDI RS4 Avant; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| B8 | e1*2001/116*0447*.. | 331 | 265/30R20 275/30R20 | 51G 51G | AUDI RS4 Avant; AUDI RS4 Avant bis MJ2017; 10B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |
| B8 | e1*2001/116*0447*.. | 331 | 255/30R20 92Y 265/30R20 94Y 275/30R20 | nur Coupe; 533 nur Coupe; 533 51G | RS5 Cabriolet; RS5 Coupe; RS5 Sportback; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 573; 71K; 721; 725; 729; 73C; 74A |

Verkaufsbezeichnung: **Q5**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|--|--|--|
| FY | e1*2007/46*1685*.. | 100 -260 | 245/45R20 103 255/40R20 101 255/45R20 101 265/40R20 100 265/45R20 104 275/40R20 102 | 11A; 24J; 248; 26N 11A; 241; 244; 246; 26J 11A; 241; 244; 246; 26J 11A; 241; 244; 246; 26J; 26P; 27I 11A; 241; 244; 246; 26J; 26P; 27I 11A; 24C; 244; 247; 26J; 26P; 27I | erhöhtes Anzugsmoment 165 Nm; Q5; ; Q5 Sportback; SQ5 Sportback; Allradantrieb; Frontantrieb; inkl. Hybrid; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 740 |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DAIMLER (D)

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Zubehör : B450L30517R14

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 150 Nm

Verkaufsbezeichnung: **GLC-Klasse, GLK-Klasse, EQC-Klasse**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|-----|--------------------------------|----------------------|--|
| 204 X | e1*2001/116*0480*.. | 145 | 245/45R20 103 255/45R20 105 | 11A; 246 11A; 24J | EQC-Klasse; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 725; 73C; 74A |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : PORSCHE

**Die Radausführung ist teilweise nur an der Vorderachse zu montieren.
In diesem Fall ist sie zu kombinieren mit:**

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Radtyp: **LZ0520** KBA: **53028** Lochkreis: **5x112** ET: **19**

Zu beachten sind im Besonderen bei den Reifen die Kombinationsauflagen KAOG

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **MACAN S, MACAN TURBO, MACAN S DIESEL, MACAN**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|-----------------------|--|
| 95BN | e13*2007/46*1164*.. | 155 -324 | 255/45R20 101 | 57E; 6AP; KAOG | ab |
| | | | 265/45R20 104 | 57E; 6BU; KAOG | e13*2007/46*1164*02; Kombilimousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 6AA; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76A; PDG |

Verkaufsbezeichnung: **MACAN S, MACAN TURBO, MACAN S DIESEL, MACAN, MACAN GTS**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|---------------------|----------|---------------|-----------------------|--|
| 95B | e13*2007/46*1165*.. | 155 -324 | 255/45R20 101 | 57E; 6AP; KAOG | ab |
| | | | 265/45R20 104 | 57E; 6BU; KAOG | e13*2007/46*1165*02; Kombilimousine; Allradantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 6AA; 71K; 721; 725; 73C; 74D; 76A; PDG |

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLKSWAGEN

Befestigungsteile : Kugelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 30 mm, Durchm. 28 mm

Zubehör : Serie, s. Auflage 74D

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 160 Nm

Verkaufsbezeichnung: **TOUAREG**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|--------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------|
| CR | e1*2007/46*1827*.. | 170 -340 | 265/45R20 104 | | inkl. Hybrid; |
| | | | 265/50R20 107 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 275/45R20 106 | | 12A; 51A; 71K; 721; |
| | | | 285/45R20 112 | | 725; 73C; 74D; 74E; 77E |

Auflagen

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 13 von 33

- der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfangs. Der beim Reifen angeführte Lastindex beschreibt die mindesterforderliche Tragfähigkeit, es sind Reifen mit höherem Lastindex zulässig, die max. Achslast ist mit diesem Lastindex zu vergleichen wodurch eventuell vorhandene Achslastaufgaben entfallen können.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüferingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben sind (s. Betriebsanleitung).
- 12Q) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 9 mm (einschließlich Kettenschloss) auftragen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 14 von 33

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22I) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 22L) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22M) Durch Kürzen bis zum Schraubenkopf und komplettes Umbiegen der Befestigungslasche der Heckschürzenbefestigung ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 241) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 244) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 245) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 246) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 247) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 248) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24C) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 15 von 33

- des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24D) Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 24J) Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- 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 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.
- 24N) Die Radabdeckung an Achse 2 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - 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.
Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 24O) Die Radabdeckung an Achse 1 ist - sofern serienmäßig nicht vorhanden - durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30 Grad vor der Radmitte und 50 Grad hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein.
Bei Nachrüstung ist der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 260) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 261) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 16 von 33

- 26B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26J) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26N) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der vorderen Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 26P) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 270) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 8,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.
- 271) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 13,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 272) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 18,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 273) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge um 23,0 mm ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 27B) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27F) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27H) Durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27I) Durch Anlegen der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1,04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 27P) Durch Anlegen der Kunststoffinnenkotflügel auf der Radaußenseite an die hinteren Radhäuser über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen. Die genauen Maße / Bereiche sind dem beigefügten Anhang / Hinweisblatt "Nacharbeitsprofile Fahrzeug" am Ende dieser Anlage zu entnehmen.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 17 von 33

- Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn diese Reifendimension 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 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.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig. Die Lauffläche und die Struktur sind bei M+S-Profil so konzipiert, dass sie vor allem auf Matsch und Schnee (Winter) bessere Fahreigenschaften gewährleisten.
- 530) Diese Rad/Reifen-Kombination ist an PKW mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit größer 250 km/h nur zulässig, wenn eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße vorliegt; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
- 533) Die Verwendung der Reifengrößen ist an PKW mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit größer 250 km/h nicht zulässig.
- 54F) Je nach Fahrzeuggrundausrüstung sind einer Serien-Reifengröße Geschwindigkeitsmesser mit unterschiedlicher Wegdrehzahl zugeordnet. Bei der Verwendung einer Reifengröße, die noch nicht in den Fahrzeugpapieren aufgeführt ist, kann deshalb eine Angleichung erforderlich werden. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen zu berücksichtigen.
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 VIII b zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 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 bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57E) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Vorderachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Hinterachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 57F) Die Verwendung der angegebenen Reifengröße ist auf dieser Radgröße nur an der Hinterachse zulässig. Sie kann jedoch im Einzelfall auf einer anderen Radgröße an der Vorderachse kombiniert werden. Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten. Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 5GA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1200kg.
- 5GM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1260kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 5HI) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1340kg.

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 18 von 33

- 5HR) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1380kg.
- 5IM) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1460kg.
- 5JK) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1550kg.
- 67J) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 235/35R20 |
| Hinterachse: | 265/30R20 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

- 67X) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 235/35R20 |
| Hinterachse: | 275/30R20 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

- 68U) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/35R20 |
| Hinterachse: | 275/30R20 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

- 6AA) Die Verwendung unterschiedlicher Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse ist nur zulässig, wenn deren Abrollumfänge gleich sind, oder diese der Serienkombination entsprechen.

Es wird empfohlen eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge einzuholen und den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

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

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/45R20 |
| Hinterachse: | 285/40R20 |

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße

Gutachten 19-00448-CX-GBM-03 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 19 von 33

- nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
Alle an ein und derselben Achse montierten Reifen müssen vom gleichen Reifentyp sein.
- 6BU) Es sind die serienmäßigen Reifen-Kombinationen zulässig:
Reifengröße:
Vorderachse: 265/45R20
Hinterachse: 295/40R20
Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.
Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.
Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 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.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 740) Der Festsitz der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie die u. g. Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Radbefestigungsteile gleichmäßig mit der Hand ein.
2. Ziehen Sie die Radschrauben/- muttern 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.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74D) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller verwendet werden.
- 74E) Die Verwendung von Befestigungsmitteln mit entkoppeltem Schraubenbund ist erforderlich.
- 768) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 21-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 76A) Die Verwendung dieser Sonderräder ist nur an der Vorderachse zulässig. Dabei ist der Gliederungspunkt "0. Hinweise" zu beachten.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Seite: 20 von 33

**KAOG) Im Fall einer Kombination mit einem anderen Radtyp ist zulässig:
Hinterachse LZ0520 KBA: 53028 Lochkreis 5x112 ET: 19**

PDG) Nicht zulässig für Fahrzeuge mit Keramik-Bremsscheiben (PCCB)!

PDH) Nicht zulässig für Fzg.-Ausführungen mit Keramik-Bremsscheiben!

YB9) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/30R20 |
| Hinterachse: | 265/30R20 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YBD) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/30R20 |
| Hinterachse: | 255/30R20 |

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

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; es wird empfohlen den Nachweis der Eignung bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

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

YDR) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 245/30R20 |
| Hinterachse: | 245/30R20. |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

YDV) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 255/30R20 |
| Hinterachse: | 255/30R20. |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

YDW) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

| | |
|--------------|--------------|
| | Reifengröße: |
| Vorderachse: | 265/30R20 |
| Hinterachse: | 265/30R20. |

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

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

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: F2
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1801*..
Handelsbez.: A7/S7 Sportback,A6/S6 Limousin/Avant,A6 allroad quattro, A6 Avant 50/55 TFSI e

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26P | x = 200 | y = 300 | VA |
| 26B | x = 250 | y = 350 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 200 | y = 350 | 8 | HA |
| 27F | x = 200 | y = 350 | 30 | HA |
| 26N | x = 250 | y = 350 | 8 | VA |
| 26J | x = 250 | y = 350 | 30 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: B8
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0430*..
Handelsbez.: AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27I | x = 250 | y = 300 | HA |
| 27B | x = 300 | y = 350 | HA |
| 26P | x = 250 | y = 200 | VA |
| 26B | x = 300 | y = 250 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 300 | y = 350 | 8 | HA |
| 27F | x = 300 | y = 350 | 25 | HA |
| 26N | x = 300 | y = 250 | 8 | VA |
| 26J | x = 300 | y = 250 | 25 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: B8
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0430*..
Handelsbez.: AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 300 | y = 350 | 30 | HA |
| 27H | x = 250 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 300 | y = 300 | 20 | VA |
| 26N | x = 300 | y = 300 | 8 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: F8
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1751*..
Handelsbez.: A8 L, A8, S8

Variante(n):

Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:

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

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: 4G
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0436*..
Handelsbez.: A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback

Variante(n): Nur A6 allroad quattro

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27B | x = 325 | y = 390 | HA |
| 27I | x = 275 | y = 340 | HA |
| 26B | x = 450 | y = 270 | VA |
| 26P | x = 400 | y = 220 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 325 | y = 390 | 18 | HA |
| 26N | x = 450 | y = 270 | 7 | VA |
| 27H | x = 325 | y = 390 | 8 | HA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: F2
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1801*..
Handelsbez.: A7/S7 Sportback,A6/S6 Limousin/Avant,A6 allroad quattro, A6 Avant 50/55 TFSI e

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27H | x = 250 | y = 300 | 8 | HA |
| 27F | x = 250 | y = 300 | 20 | HA |
| 26N | x = 250 | y = 250 | 8 | VA |
| 26J | x = 250 | y = 250 | 30 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: 4G
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0436*..
Handelsbez.: A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback

Variante(n): Allradantrieb, Frontantrieb, Kombi, Nur A6, Stufenheck

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 400 | y = 200 | VA |
| 26P | x = 350 | y = 150 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 270 | y = 400 | 30 | HA |
| 27H | x = 270 | y = 400 | 8 | HA |
| 26J | x = 400 | y = 200 | 22 | VA |
| 26N | x = 400 | y = 200 | 8 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1550*..
Handelsbez.: Q5-, SQ5-, Q5 50 TFSI e-, Q5 55 TFSI e-, / -Sportback

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26J | x = 250 | y = 250 | 10 | VA |
| 26N | x = 250 | y = 250 | 10 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: 4G
Genehm.Nr.: e1*2007/46*0436*..
Handelsbez.: A6/S6 Avant/Limousine, A6 allroad quattro,A7 Sportback

Variante(n): Allradantrieb, Coupe, Nur A7

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 230 | y = 250 | VA |
| 26P | x = 180 | y = 200 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 270 | y = 350 | 27 | HA |
| 27H | x = 270 | y = 350 | 8 | HA |
| 26J | x = 230 | y = 250 | 28 | VA |
| 26N | x = 230 | y = 250 | 8 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: B8
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0430*..
Handelsbez.: AUDI A5,S5,A4,S4, A4/A5 Avant/Sportback g-tron

Variante(n): Allradantrieb, AUDI A5 Coupé (B9) ab MJ2016, Coupe, Frontantrieb

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27P | x = 240 | y = 300 | HA |
| 26B | x = 280 | y = 310 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 260 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 240 | y = 300 | 19 | HA |
| 27H | x = 240 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 280 | y = 310 | 11 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 310 | 8 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: B81
Genehm.Nr.: e13*2007/46*1084*..
Handelsbez.: AUDI A5,S5,A4,S4

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 27P | x = 240 | y = 300 | HA |
| 26B | x = 280 | y = 310 | VA |
| 26P | x = 230 | y = 260 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 27F | x = 240 | y = 300 | 19 | HA |
| 27H | x = 240 | y = 300 | 8 | HA |
| 26J | x = 280 | y = 310 | 11 | VA |
| 26N | x = 280 | y = 310 | 8 | VA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: AUDI
Fahrzeugtyp: 4L
Genehm.Nr.: e1*2001/116*0350*..
Handelsbez.: Q7, Q7 55/60 TFSI e, Q7 e-tron, SQ7, Q8, Q8 55/60 TFSI e, SQ8,

Variante(n): ab e1*2001/116*0350*20, Allradantrieb

Nacharbeit Radhausauschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbeit im Bereich | | Achse |
|----------|-----------------------|----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | |
| 26B | x = 350 | y = 400 | VA |
| 26P | x = 300 | y = 350 | VA |
| 27I | x = 260 | y = 290 | HA |

**Gutachten 19-00448-CX-GBM-03
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 53022**

zu V.1. ANLAGE: 1
Antragsteller: MAK S.p.A.

Radtyp: LP9020
Stand: 05.05.2023



Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: QUATTRO
Fahrzeugtyp: FY
Genehm.Nr.: e1*2007/46*1685*..
Handelsbez.: Q5

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

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

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten um [mm] | Achse |
|----------|------------|----------|-------------------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | | |
| 26J | x = 250 | y = 250 | 10 | VA |
| 26N | x = 250 | y = 250 | 10 | VA |