ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 1 von 14



Fahrzeughersteller : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 8 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 45

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

| Toominoonio Paton, Italiaaoanig | | | | | | | | | |
|---------------------------------|------------------------|--------------|------|---------------|------|--------|--------|--|--|
| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | | Zentrierring- | zul. | zul. | gültig | | |
| | | | och | werkstoff | Rad- | Abroll | ab | | |
| | Kennzeichnung | (mm) | | last | umf. | Fertig | | | |
| | Rad | Zentrierring | | | (kg) | (mm) | datum | | |
| ATO9KHGA45634 | PCD108 ET45 | Ø70.1 Ø63.4 | 63,4 | Kunststoff | 720 | 2327 | 12/19 | | |
| ATO9KHGA45634 | PCD108 ET45 | Ø70.1 Ø63.4 | 63,4 | Kunststoff | 725 | 2297 | 12/19 | | |
| ATO9KHGA45634 | PCD108 ET45 | Ø70.1 Ø63.4 | 63,4 | Kunststoff | 760 | 2193 | 12/19 | | |
| ATO9KHGP45634 | PCD108 ET45 | Ø70.1 Ø63.4 | 63,4 | Kunststoff | 760 | 2193 | 12/19 | | |
| ATO9KHHA45634 | PCD108 ET45 | Ø70.1 Ø63.4 | 63,4 | Kunststoff | 760 | 2193 | 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.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION

: Kegelbund-muttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad, Befestigungsteile

für Typ: M; M-2D

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJF5

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 28 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: Z

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJVB

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,

für Typ: Z; (Kegelbund lose)

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJVB

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,

 $f\ddot{u}r\ Typ: F;\ D;\ L;\ X;\ D\text{-N2D};\ Z;\ U;\ P;\ D\text{-2D}$

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJVB

Befestigungsteile : Kegelbund-schrauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad, für

Typ: A; B-2D; A-2D; B



ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 2 von 14

Zubehör : OE-Schraube + ZJVA

: 120 Nm für Typ : M erhöhtes Anzugsmoment; M-2D erhöhtes Anzugsmoment der Befestigungsteile

> Anzugsmoment 140 Nm für Typ: L; P

170 Nm für Typ: A erhöhtes Anzugsmoment; A-2D erhöhtes Anzugsmoment; B erhöhtes Anzugsmoment; B-2D erhöhtes Anzugsmoment; D erhöhtes Anzugsmoment; D-N2D erhöhtes Anzugsmoment; D-2D erhöhtes Anzugsmoment; F erhöhtes Anzugsmoment; U erhöhtes Anzugsmoment; X erhöhtes

Anzugsmoment; Z erhöhtes Anzugsmoment

C30 Verkaufsbezeichnung:

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|
| M-2D | e1*2001/116*0427* | 73 - 132 | 225/35R19 88W | 11A; 22I; 24J; 24M | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | 73 - 169 | 225/35R19 88Y | 11A; 22I; 24J; 24M | 120 Nm; VOLVO C30 |
| | | | | | (Coupe); Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E |

S60, V60, V60 Cross Country Verkaufsbezeichnung:

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------|-----------------------|
| Z | e4*2007/46*1315* | 110 - 186 | 225/45R19 96 | 11A; 26N | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | | 235/45R19 95 | 11A; 245; 26N | 170 Nm; V60 CROSS |
| | | | 245/40R19 94 | 11A; 24J; 248; 26J | COUNTRY; |
| | | | 245/45R19 98 | 11A; 24J; 248; 26J | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E |
| Z | e4*2007/46*1315* | 140 - 186 | 235/40R19 96 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | | 245/35R19 93 | 11A; 26P | 170 Nm; nur Limousine |
| | | | 245/40R19 94 | 11A; 26P | Allradantrieb; nur |
| | | | | | Limousine |
| | | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 863 |
| Z | e4*2007/46*1315* | 110 -228 | 235/35R19 91 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | 110 - 240 | 235/35R19 95Y | | _170 Nm; V60; |
| | | | 235/40R19 92 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 863 |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 3 von 14

S90, V90, V90 C. Country, S90 & V90 T8 Twin E., S90 Exc Verkaufsbezeichnung:

| | <u> </u> | | | 1 | |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| Р | e4*2007/46*1067* | 110 -240 | 225/45R19 96 | | nicht Cross Country; |
| | | | 235/40R19 96 | | Kombi; Limousine; |
| | | | 235/45R19 95 | | Allradantrieb; |
| | | | 245/40R19 98 | | Frontantrieb; |
| | | | 245/45R19 98 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 77E |
| Р | e4*2007/46*1067* | 120 - 240 | 225/55R19 99 | | V90 Cross Country; |
| | | | 235/50R19 99 | | Allradantrieb; |
| | | | 245/45R19 98 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 255/45R19 100 | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 77E |

VOLVO \$40, V50, C70, C30, V40 Verkaufsbezeichnung:

| Verkaufsbeze Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-----------------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------------|---------------------------------|
| M | e4*2001/116*0076* | 84 - 132 | 225/35R19 88 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | 84 - 157 | 225/35R19 88W | | 120 Nm; VOLVO V40 |
| | | | 225/40R19 89 | | CrossCountry; |
| | | 84 - 187 | 225/40R19 89W | | Allradantrieb; |
| | | | 235/35R19 91 | 11A; 245 | Frontantrieb; |
| | | | 235/40R19 92 | 11A; 245 | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 765; |
| | | | | | 77E; 4AE; 4DK |
| M | e4*2001/116*0076* | 100 - 125 | 225/35R19 88W | 5FE | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | 100 - 169 | 225/35R19 88Y | 5FE | 120 Nm; VOLVO C70 |
| | | | | | (Cabrio); |
| | | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; 4AE; 4DK |
| M | e4*2001/116*0076* | 73 - 125 | 225/25D10 99\M | 11A; 22I; 24J; 24M | erhöhtes |
| IVI | 64 2001/110 00/0 | 73-125 | 223/331(19 00) | 117, 221, 243, 24101 | Anzugsmoment |
| | | 73 - 169 | 225/35R19 88Y | 11A; 22I; 24J; 24M | 120 Nm; VOLVO S40, |
| | | 73-103 | 223/331(19 001 | 1177, 221, 240, 24101 | V50; Kombi; Limousine; |
| | | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 4 von 14

VOLVO S40, V50, C70, C30, V40 Verkaufsbezeichnung:

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|
| M | e4*2001/116*0076* | 84 - 132 | 215/35R19 85W | 5EG | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | | 225/30R19 84W | 5EA | 120 Nm; VOLVO V40; |
| | | 84 - 157 | 225/35R19 88W | | Frontantrieb; |
| | | | 235/35R19 87W | 5ET | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | 84 - 187 | 235/35R19 91 | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |
| M | e4*2001/116*0076* | 73 - 132 | 225/35R19 88W | 11A; 22I; 24J; 24M | erhöhtes |
| | | | | | _Anzugsmoment |
| | | 73 - 169 | 225/35R19 88Y | 11A; 22I; 24J; 24M | 120 Nm; VOLVO C30 |
| | | | | | (Coupe); Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |

Verkaufsbezeichnung: VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| F | e9*2007/46*0023* | 110 - 187 | 225/45R19 92 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | | 235/40R19 92 | | 170 Nm; S60 Cross |
| | | | 235/45R19 95 | | Country; V60 Cross |
| | | | 245/40R19 94 | 11A; 27I | Country; |
| | | | | | Allradantrieb; |
| | | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| _ | 0+0007/40+0000+ | 0.4.4== | 005/055/000/ | 111 015 001 500 | 4AE; 4DK |
| F | e9*2007/46*0023* | 84 - 177 | 235/35R19 91Y | 11A; 21P; 22I; 5GG | erhöhtes |
| | | 0.4.00.4 | 0.45/05540.00\ | 111 015 005 000 | Anzugsmoment |
| | | 84 -224 | 245/35R19 93Y | 11A; 21B; 22B; 260 | 170 Nm; nicht S60 |
| | | | | | Cross Country; nicht |
| | | | | | V60 Cross Country; |
| | | | | | Kombi; Stufenheck; |
| | | | | | Allradantrieb; |
| | | | | | Frontantrieb; 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 573; 71C; |
| | | | | | 71K; 721; 725; 73C; |
| | | | | | 74A; 74H; 74P; 740; |
| | | | | | 77E; 4AE; 4DK |
| | | | | <u> </u> | |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 5 von 14

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S80**

| Voltadiosozolomiang. | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | |
| Α | e9*2001/116*0057* | 80 - 175 | 245/35R19 93W | 11A; 22I | erhöhtes | |
| | | | | | Anzugsmoment | |
| A-2D | e1*2001/116*0504* | 80 -232 | 245/35R19 93Y | 11A; 22I; 5HA | 170 Nm; Allradantrieb; | |
| | | | | | Frontantrieb; | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; | |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74C; | |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; | |
| | | | | | 4AE; 4WE | |

Verkaufsbezeichnung: V70, XC70

| | icilitatig. Vio, Ac | | | | |
|-------------|---------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| В | e9*2001/116*0065* | 120 - 210 | 245/40R19 94 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| B-2D | e1*2001/116*0505* | 120 - 224 | 235/45R19 95 | | 170 Nm; VOLVO XC70; |
| | | | 245/40R19 98 | | Allradantrieb; |
| | | | 245/45R19 98 | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74C; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |
| В | e9*2001/116*0065* | 80 - 120 | 245/35R19 93 | 11A; 22B | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| B-2D | e1*2001/116*0505* | 80 - 175 | 245/35R19 93W | 11A; 22B | 170 Nm; VOLVO V70; |
| | | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74C; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |

XC40 Verkaufsbezeichnung:

| VEIRAUISDEZE | icilitatig. AGTO | | | | |
|--------------|-------------------|----------|---------------|-------------------------|---------------------|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
| X | e9*2007/46*3146* | 95 - 184 | 225/55R19 99 | | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| | | | 235/50R19 99 | 11A; 26P | 170 Nm; XC40; nicht |
| | | | 245/45R19 98 | | Hybrid; |
| | | | 245/50R19 101 | 11A; 24J; 248; 26P | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | 255/45R19 100 | 11A; 26P | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | 255/50R19 103 | 11A; 24J; 248; 26B; 27I | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 6 von 14

Verkaufsbezeichnung: **XC60**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|-----------|---------------|--------------------|------------------------|
| D | e9*2001/116*0068* | 100 - 224 | 235/55R19 101 | 11A; 24J; 248 | erhöhtes |
| | | | | | Anzugsmoment |
| D-N2D | e1*2007/46*0339* | | 255/50R19 103 | 11A; 22I; 24J; 248 | 170 Nm; Allradantrieb; |
| D-2D | e1*2001/116*0507* | | | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E; |
| | | | | | 4AE; 4DK |

Verkaufshezeichnung: XC60, XC60 T8 Twin Engine

| Verkautsbeze | Verkaufsbezeichnung: XC60, XC60 T8 Twin Engine | | | | | | | |
|--------------|--|-----------|----------------|--------------------|---|--|--|--|
| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen | | | |
| U | e4*2007/46*1220* | 140 - 235 | 235/50R19 99 | 11A; 24J | erhöhtes | | | |
| | | | | | Anzugsmoment | | | |
| | | | 235/55R19 101 | 11A; 24J | 170 Nm; nicht Hybrid; | | | |
| | | | 245/50R19 101 | 11A; 24J | Lenkeinschlagbegrenzu | | | |
| | | | | | ng; nicht Luftfederung; | | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | | |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; | | | |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 740; 77E | | | |
| | | | 245/55R19 103 | 11A; 24J | /4H, /4P, /40, //E | | | |
| U | e4*2007/46*1220* | 222 225 | 235/50R19 103 | 11A, 24J | erhöhtes | | | |
| U | e4 2007/40 1220 | 223-233 | 235/50K19 99 | | Anzugsmoment | | | |
| | | | 235/55R19 101 | | 170 Nm; XC60 T8 Twin | | | |
| | | | 245/50R19 101 | 11A; 245 | Engine; | | | |
| | | | 245/55R19 103 | 11A; 245 | Niveauregulierung; | | | |
| | | | 243/331(19 103 | 117, 243 | Luftfederung; | | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | | |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; | | | |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; | | | |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E | | | |
| U | e4*2007/46*1220* | 110 - 240 | 235/50R19 99 | | erhöhtes | | | |
| | | | | | Anzugsmoment | | | |
| | | | 235/55R19 101 | | 170 Nm; XC60; nicht | | | |
| | | | 245/50R19 101 | 11A; 245 | Hybrid; | | | |
| | | | 245/55R19 103 | 11A; 245 | Niveauregulierung; | | | |
| | | | | | Luftfederung; | | | |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; | | | |
| | | | | | 12A; 51A; 71C; 71K; | | | |
| | | | | | 721; 725; 73C; 74A; | | | |
| | | | | | 74H; 74P; 740; 77E | | | |

ANLAGE: 1 VOLVO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 7 von 14

Verkaufsbezeichnung: XC90, XC90 T8 Twin Engine, XC90 Excellence, XC90 Exc. L

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis | kW | Reifen | Auflagen zu Reifen | Auflagen |
|-------------|-------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------|
| L | e4*2007/46*0929* | 140 -240 | 235/55R19 101 | | nicht 223-235kW Twin |
| | | | 245/50R19 101 | | Engine; Allradantrieb; |
| | | | 245/55R19 103 | | Frontantrieb; |
| | | | | | 10B; 11B; 11G; 11H; |
| | | | | | 12A; 51A; 7MP; 71C; |
| | | | | | 71K; 721; 725; 73C; |
| | | | | | 74A; 74H; 74P; 75I; |
| | | | | | 77E |

Radtyp: ATO9K

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 der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur 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.
- 21B) Durch Anlegen der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der vorderen Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination



ANLAGE: 1 VOLVO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Seite: 8 von 14

unter Berücksichtigung der maximal zulässigen Betriebsbreite nach ETRTO bzw. WdK (1.04 fache Nennbreite des Reifens) herzustellen.

Radtyp: ATO9K

- 22B) Durch Anlegen bzw. Bearbeiten der hinteren Radhausausschnittkanten und Kunststoffinnenkotflügel über die gesamte Radhausausschnittkantenlänge ist die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.



ANLAGE: 1 VOLVO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Seite: 9 von 14

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.

Radtyp: ATO9K

Stand: 21.01.2020

- 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.
- 4AE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31302096 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüst-Kontrollsystem verwendet werden.
- 4DK) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31341893 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 4WE) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31341893 (nur e9*2001/116*0057*..) (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten.
 Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 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.
- 5EA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1000kg.
- 5EG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1030kg.
- 5ET) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1090kg.
- 5FE) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1120kg.
- 5GG) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1230kg.
- 5HA) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1300kg.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.



ANLAGE: 1 VOLVO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Seite: 10 von 14

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-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.

Radtyp: ATO9K

Stand: 21.01.2020

- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74C) Es dürfen nur die serienmäßigen Radbefestigungsteile vom Fahrzeughersteller bzw. die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.
- 7MP) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 31362304 (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 863) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit Bremsanlagen des Herstellers "Brembo" an der Vorderachse nicht zulässig.

ANLAGE: 1 VOLVO

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH



Seite: 11 von 14

Nacharbeitsprofile Fahrzeug

Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: Z

Genehm.Nr.: e4*2007/46*1315*..

Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|-------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 26B | x = 335 $y = 270$ | | VA |
| 27B | x = 330 | | HA |

Radtyp: ATO9K

Stand: 21.01.2020

<u>Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:</u>

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|-------------------|---------|-----------|-------|
| | von [mm] bis [mm] | | um [mm] | |
| 27F | x = 330 | y = 320 | 30 | HA |
| 26N | x = 335 | y = 270 | 8 | VA |
| 26J | x = 335 | y = 270 | 30 | VA |
| 27H | x = 330 | y = 320 | 8 | HA |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 12 von 14

Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: Z
Genehm.Nr.: e4*2007/46*1315*..
Handelsbez.: S60, V60, V60 Cross Country

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 26B | x = 295 $y = 270$ | | VA |
| 26P | x = 245 | y = 220 | VA |
| 27B | x = 260 | y = 305 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|------------|----------|-----------|-------|
| | von [mm] | bis [mm] | um [mm] | |
| 27H | x = 260 | y = 305 | 8 | HA |
| 26J | x = 295 | y = 270 | 28 | VA |
| 26N | x = 295 | y = 270 | 8 | VA |
| 27F | x = 260 | y = 305 | 20 | HA |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 13 von 14

Fahrzeug:

Hersteller: VOLVO

Fahrzeugtyp: X Genehm.Nr.:

e9*2007/46*3146*..

Handelsbez.: XC40

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 27B | x = 250 | y = 250 | HA |
| 271 | x = 200 y = 200 | | HA |
| 26P | x = 150 | y = 200 | VA |
| 26B | x = 200 | y = 250 | VA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Im Bereich | | Aufweiten | Achse |
|----------|-------------------|---------|-----------|-------|
| | von [mm] bis [mm] | | um [mm] | |
| 27F | x = 250 | y = 250 | 15 | HA |
| 26N | x = 200 | y = 250 | 8 | VA |
| 26J | x = 200 | y = 250 | 25 | VA |
| 27H | x = 250 | y = 250 | 8 | HA |

ANLAGE: 1 VOLVO

Radtyp: ATO9K Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH Stand: 21.01.2020



Seite: 14 von 14

Fahrzeug:

Hersteller: **VOLVO** Fahrzeugtyp: F

Genehm.Nr.: e9*2007/46*0023*..

Handelsbez.: VOLVO S60, V60, S60 Cross Country, V60 Cross Country

Variante(n):

Nacharbeit Radhausausschnittkantenbereich:

| Auflagen | Nacharbei | Achse | |
|----------|-------------------|---------|----|
| | von [mm] bis [mm] | | |
| 26B | x = 300 | y = 300 | VA |
| 26P | x = 250 y = 250 | | VA |
| 27B | x = 300 | y = 300 | HA |
| 271 | x = 250 | y = 250 | HA |

Aufweiten Radhausausschnittkantenbereich:

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