

**Gutachten 366-0187-22-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54559**

**ANLAGE: 3 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKB7

Stand: 08.12.2025



Seite: 1 von 5



**Fahrzeughersteller**

**VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 17 H2

Einpreßtiefe (mm) : 50,5

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/5

Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

| Ausführung          | Ausführungsbezeichnung |                               | Mittenloch<br>in mm | Zentrierring-<br>werkstoff | zul.<br>Rad-<br>last<br>in kg | zul.<br>Abroll-<br>umf.<br>in mm | gültig<br>ab<br>Fertig-<br>datum |
|---------------------|------------------------|-------------------------------|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|                     | Kennzeichnung<br>Rad   | Kennzeichnung<br>Zentrierring |                     |                            |                               |                                  |                                  |
| TKB7HBP505EC63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |
| TKB7HBP505ED63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |
| TKB7HBP505EP63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |
| TKB7HSA505EC63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |
| TKB7HSA505ED63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |
| TKB7HSA505EP63<br>4 | PCD108 ET50.5          | ohne                          | 63,4                |                            | 725                           | 2251                             | 02/23                            |

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.

**Hinweis zum Verwendungsbereich:**

*Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung dieser Rad-/Reifen Kombinationen nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben sind (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).*

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION**

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : M

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJC2

Befestigungsteile : Kegelbundschauben M14x1,5, Schaftl. 32 mm, Kegelw. 60 Grad,  
für Typ : D; D-N2D; A-2D; F; B-2D; D-2D; A; B

Zubehör : OE-Schraube

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00126-00  
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 54559\*05

**Gutachten 366-0187-22-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54559**

**ANLAGE: 3 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKB7

Stand: 08.12.2025



Seite: 2 von 5

Befestigungsteile : Kegelbundschrauben M14x1,5, Schaftl. 34 mm, Kegelw. 60 Grad, für  
Typ : X

Zubehör : OE-Schraube

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm für Typ : M  
130 Nm ( nur V40 ) für Typ : M  
140 Nm für Typ : A; A-2D; B; B-2D; D; D-N2D; D-2D; F; X

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

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                               |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|----------------------------------------|
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 84 - 157 | 205/50R17 89  |                    | VOLVO V40;                             |
|             |                     |          | 84 - 187      |                    | Frontantrieb;                          |
|             |                     |          | 215/45R17 91W |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;                    |
|             |                     |          | 215/50R17 91W |                    | 12A; 51A; 71C; 71K;                    |
|             |                     |          | 225/45R17 91W |                    | 721; 725; 73C; 74A;                    |
|             |                     |          | 235/45R17 94  |                    | 74H; 76S; 77E; 4AE; 4DK                |
| M           | e4*2001/116*0076*.. | 84 - 157 | 205/50R17 89  | 124                | VOLVO V40                              |
|             |                     |          | 84 - 187      |                    | CrossCountry;                          |
|             |                     |          | 205/50R17 89W | 124                | Allradantrieb;                         |
|             |                     |          | 205/55R17 91  | 124                | Frontantrieb;                          |
|             |                     |          | 215/50R17 91  | 12A                | 10B; 11B; 11G; 11H;                    |
|             |                     |          | 215/55R17 94  | 12A                | 51A; 71C; 71K; 721;                    |
|             |                     |          | 235/45R17 94  | 12A                | 725; 73C; 74A; 74H; 76S; 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 | 215/60R17 96 |                    | S60 Cross Country;      |
|             |                    |           | 225/55R17 97 |                    | V60 Cross Country;      |
|             |                    |           | 235/55R17 99 |                    | Allradantrieb;          |
|             |                    |           |              |                    | Frontantrieb;           |
|             |                    |           |              |                    | 10B; 11B; 11G; 11H;     |
|             |                    |           |              |                    | 12A; 51A; 71C; 71K;     |
|             |                    |           |              |                    | 721; 725; 73C; 74D;     |
|             |                    |           |              |                    | 74H; 76S; 77E; 4AE; 4DK |

Verkaufsbezeichnung: **VOLVO S80**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen            |
|-------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|---------------------|
| A<br>A-2D   | e9*2001/116*0057*.. | 80 - 175 | 225/50R17 94W |                    | Allradantrieb;      |
|             |                     |          | 235/45R17 94W |                    | Frontantrieb;       |
|             | e1*2001/116*0504*.. | 80 - 210 | 245/45R17 95  |                    | 10B; 11B; 11G; 11H; |
|             |                     |          | 225/50R17 94Y |                    | 12A; 51A; 71C; 71K; |
|             |                     |          | 225/50R17 98  |                    | 721; 725; 73C; 74D; |
|             |                     |          | 235/45R17 94Y |                    | 74H; 76S; 77E; 4AE; |
|             |                     |          | 245/45R17 95Y |                    | 4WE                 |
|             |                     |          | 245/45R17 99  |                    |                     |
|             |                     |          |               |                    |                     |
|             |                     |          |               |                    |                     |

**Gutachten 366-0187-22-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54559**

**ANLAGE: 3 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKB7

Stand: 08.12.2025



Seite: 3 von 5

Verkaufsbezeichnung: **V70, XC70**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen       | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------|----------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| B<br>B-2D   | e9*2001/116*0065*.. | 120 -224 | 225/55R17 97 | 51J                | VOLVO XC70;<br>Allradantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76S; 77E; 4AE;<br>4DK                 |
|             | e1*2001/116*0505*.. |          | 225/60R17 99 | 51J                |                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 235/55R17 99 |                    |                                                                                                                                                  |
| B<br>B-2D   | e9*2001/116*0065*.. | 80 -224  | 225/50R17    | 51G                | VOLVO V70;<br>Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76S; 77E; 4AE;<br>4DK |
|             | e1*2001/116*0505*.. |          | 235/45R17 94 |                    |                                                                                                                                                  |
|             |                     |          | 245/45R17    | 51G                |                                                                                                                                                  |

Verkaufsbezeichnung: **XC40, C40, EX40, EC40**

| Fahrzeugtyp | Betriebserlaubnis  | kW      | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                    |
|-------------|--------------------|---------|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| X           | e9*2007/46*3146*.. | 95 -184 | 235/60R17 102 | 12N                | XC40; nicht Elektro;<br>inkl. Hybrid;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76S; 77E |
|             |                    |         | 235/65R17 104 | 12A                |                                                                                                                             |
|             |                    |         | 245/55R17 102 | 12A                |                                                                                                                             |

Verkaufsbezeichnung: **XC60**

| Fahrzeugtyp        | Betriebserlaubnis   | kW       | Reifen        | Auflagen zu Reifen | Auflagen                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------|----------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D<br>D-N2D<br>D-2D | e9*2001/116*0068*.. | 100 -224 | 235/60R17 102 |                    | Allradantrieb;<br>Frontantrieb;<br>10B; 11B; 11G; 11H;<br>12A; 51A; 71C; 71K;<br>721; 725; 73C; 74D;<br>74H; 76S; 77E; 4AE;<br>4DK |
|                    | e1*2007/46*0339*..  |          | 235/65R17 104 |                    |                                                                                                                                    |
|                    | e1*2001/116*0507*.. |          |               |                    |                                                                                                                                    |

## Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Winterreifen Profile, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für gesetzeskonforme Winterreifen 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. 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.
- 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 berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE/TTG des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.

**Gutachten 366-0187-22-WIRD/N5**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54559**

**ANLAGE: 3 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKB7

Stand: 08.12.2025



Seite: 4 von 5

- 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 bzw. Teiletypgenehmigung 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 und/oder optionale Brems- bzw. Lenkungsaggregate verbaut, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen. Ungeachtet dessen muss die Freigängigkeit des Sonderrades zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks gegeben sein, wobei auch auf die Wuchtgewichte zu achten ist.
- 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.
- 124) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 8 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 12N) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 11 mm (einschließlich Kettenschloss) auflagen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 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.
- 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, das Reifenprofil, 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.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.

**Gutachten 366-0187-22-WIRD/N5  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 54559**

**ANLAGE: 3 VOLVO**

Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: TKB7

Stand: 08.12.2025



Seite: 5 von 5

- 71K) Zum Auswuchten dürfen nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts an der Felgeninnenseite 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.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 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.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 76S) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 18-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- 77E) Das indirekte Reifendruckkontrollsystem ist zu kalibrieren. Es ist dafür den Ausführungen der Bedienungsanleitung Folge zu leisten.