
Teilegutachten Nr.	16-00120-CP-BWG-18
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH D – 85235 Unterumbach
Typ:	Klassik Beadlock 8518

Seite 1 von 4

18. Neufassung
zum
TEILEGUTACHTEN

Nr.: 16-00120-CP-BWG

über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau von Teilen gemäß § 19 Abs. 3 Nr. 4 StVZO

für das Teil / den Änderungsumfang : Sonderräder und Reifen

vom Typ : Klassik Beadlock 8518

des Herstellers : Delta GmbH
Dorfstraße 8
D – 85235 Unterumbach

0. Hinweise für den Fahrzeughalter

Unverzügliche Durchführung und Bestätigung der Änderungsabnahme:

Durch die vorgenommene Änderung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden !

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüffingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die unter III. und IV. aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

Nach der durchgeführten Änderungsabnahme ist deren Nachweis mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Fahrzeugpapiere.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Änderungsabnahme zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Änderungsabnahme zu entnehmen.

Teilegutachten Nr. 16-00120-CP-BWG-18
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
D – 85235 Unterumbach
Typ: Klassik Beadlock 8518

Seite 2 von 4

I. Verwendungsbereich

siehe Anlage 0 (Übersicht) und fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Hersteller:	Delta 4x4 GmbH (D)
Art:	Einteiliges Leichtmetallrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.
Typ:	Klassik / Klassik B 8518
Radgröße:	8 ½ J x 18 H2
Kennzeichnung: Herstellerzeichen Radgröße Lochkreis Mittenloch Einpreßtiefe Herstellercode Herstelldatum	Klassik Beadlock B 8518 18 x 8 ½ JJ (s.U.) (s.U.) (s.U.) - - WW (Woche) JJ (Jahr)
Anzugsmoment:	120 Nm (M 12) bzw. 150 Nm (M 14)
Ventile:	Metallschraubventile oder Gummiventile nach DIN 7780 / 7779
Radprüfung:	TÜV Pfalz, Bestätigung vom 14.07.2016, 28.02.2017, 15.12.2017, 10.10.2018


Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrier-ring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mitten-loch [mm] (●)	Ein-preß tiefe [mm]	zul. Rad last [kg]	zul. Abroll-umfang [mm]	Gültig ab:
112/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	112/5	66,6	30	1100	2450	11/16
112/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	112/5	76,1	35	1100	2450	07/16
112/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	112/5	76,1	40	1100	2450	07/16
118/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	118/5	71,1	45	1100	2450	12/16
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	65,1	34	1100	2450	07/16
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	84,1	35	1100	2450	07/16
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	65,1	40	1100	2550	07/16
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	72,6	42,5	1200	2260	11/17
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	72,6	45	1200	2260	11/17
130/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	130/5	78,1	45	1100	2550	04/17
114,3/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	114,3/6	76,1	30	1100	2450	07/16
114,3/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	114,3/6	76,1	30	1120	2400	07/16
114,3/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	114,3/6	66,1	35	1000	2450	04/17
114,3/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	114,3/6	76,1	42,5	1100	2450	04/17
130/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	130/6	84,1	45	1250	2370	04/17
130/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	130/6	84,1	45	1300	2370	01/19
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	106,1	30	1200	2550	12/18
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	67,1	31	900	2364	08/16
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	110,1	35	1100	2450	03/16
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	67,1	32	1030	2450	05/19
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	110,1	40	1100	2450	03/16
139,7/6	Klassik/KlassikB 8518	ohne	139,7/6	110,1	45	1100	2370	04/17

Teilegutachten Nr. 16-00120-CP-BWG-18
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
D – 85235 Unterumbach
Typ: Klassik Beadlock 8518

Seite 3 von 4

Fortsetzung zu

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrier-ring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm] 	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
160/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	160/5	65,1	50	1200	2260	04/17

- ❶) geprüftes Mittenloch; da die Räder individuell gebohrt werden, werden in den fahrzeugspezifischen Anlagen davon abweichende auf den jeweiligen Fahrzeugtyp abgestimmte Mittenbohrungen angegeben. Es kommen keine Zentrierringe zum Einsatz.

Ersatzrad

Wird im Falle eines Reifenschadens ein Serienrad als Ersatzrad eingesetzt, sind die hierzu gehörenden Radbefestigungsteile zu verwenden. Außerdem dürfen damit nur kurze Strecken mit mäßiger Geschwindigkeit zurückgelegt werden.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit

Die Kombination mit Fahrzeugtieferlegung wurde nicht untersucht. Dies muss gegebenenfalls gesondert begutachtet werden.

IV. Hinweise und Auflagen

siehe fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

V. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse

Die Anforderungen der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (Stand 25.11.1998) in Verbindung mit VdTÜV Merkblatt 751 „Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N- Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit“ (Stand 08 / 2008) werden erfüllt.

VI. Anlagen

Anlage Audi 01	vom 06.10.2016
Anlage Audi 02	vom 30.03.2017
Anlage Fiat 01	vom 28.11.2017
Anlage Ford 01	vom 08.01.2020
Anlage Ford 02	vom 08.01.2020
Anlage Ford 03	vom 07.09.2018
Anlage Ford 04	vom 10.02.2020
Anlage Nissan 01	vom 12.08.2016
Anlage Nissan 02	vom 22.10.2018
Anlage Mercedes 01	vom 07.01.2020
Anlage Mercedes 02	vom 06.12.2018
Anlage Mercedes 03	vom 12.03.2020
Anlage Mercedes 04	vom 07.01.2020

Teilegutachten Nr. 16-00120-CP-BWG-18
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
D – 85235 Unterumbach
Typ: Klassik Beadlock 8518

Seite 4 von 4

Fortsetzung zu

VI. Anlagen

Anlage MMC 01	vom 14.03.2019
Anlage MMC 02	vom 24.10.2019
Anlage MMC 03	vom 24.10.2019
Anlage Skoda 01	vom 12.03.2020
Anlage Skoda 02	vom 12.03.2020
Anlage Toyota 01	vom 28.02.2020
Anlage Toyota 02	vom 28.02.2020
Anlage VW 01	vom 12.03.2020
Anlage VW 02	vom 08.10.2019
Anlage VW 03	vom 11.03.2020
Anlage VW 04	vom 12.03.2020

VII. Schlußbescheinigung

Es wird bescheinigt, daß die im Verwendungsbereich beschriebenen Fahrzeuge nach der Änderung und der durchgeführten und bestätigten Änderungsabnahme unter Beachtung der in diesem Teilegutachten genannten Hinweise / Auflagen insoweit den Vorschriften der StVZO in der heute gültigen Fassung entsprechen.

Der Hersteller Delta GmbH hat den Nachweis erbracht (Registrierer - Nr. 49020221004 / TÜV Rheinland) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 4 einschließlich der unter VI. aufgeführten Anlagen und darf nur im vollen Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden.

Das Teilegutachten verliert seine Gültigkeit bei technischen Änderungen am Fahrzeugteil oder wenn vorgenommene Änderungen an dem beschriebenen Fahrzeugtyp die Verwendung des Teiles beeinflussen sowie bei Änderung der gesetzlichen Grundlage.

München, den 12. 03. 2020

AS-AUT-BWG/HEI-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl. Ing. Schwarz

Anlage VW 01	zum Teilegutachten Nr.: 16-00120-CP-BWG-**	(Stand 03/20)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	Klassik Beadlock 8518	Seite 1 von 3

1. Verwendungsbereich:

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	kW-Bereich	ETG - Nr.:
Volkswagen, VW (D)	7HM	California	62 - 173	e1*2001/116*0218*--
	7HC	Transporter	62 - 173	e1*2001/116*0220*--
	7HK	Transporter	62 - 173	L148
	7HKX0	Transporter	62 - 173	L148
	7J0	Transporter	62 - 173	L225
	7J0	Transporter	62 - 173	e1*2007/46*0130*--
	7HMA	California	62 - 173	e1*2001/116*0289*--
	7HCA	Transporter	62 - 173	e1*2001/116*0286*--

2. Reifen:

Folgende Reifengrößen sind an dem aufgeführten Fahrzeugtyp jeweils an der Vorder- und Hinterachse unter Berücksichtigung der in Punkt 3. genannten Auflagen und Hinweise möglich:

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt 3)
235/50 R 18 – 101 *)	1), 2), 3a), 4), 5), 8), 9), 10)
245/45 R 18 – 100 *)	1), 2), 3b), 4a), 5), 8), 9), 10)
255/45 R 18 – 103 *)	1), 2), 3), 4a), 5), 8), 9), 10)
255/55 R 18 – 105 *)	1), 2), 4a), 5), 6), 7), 8), 9), 10)

3. Hinweise und Auflagen:

Nachstehende Angaben gelten für Fahrzeuge mit serienmäßigen Karosserie-, Fahrwerks-, Brems- und Lenkungsteilen:

- 1) Es sind vorn und hinten nur Reifen und Räder eines Herstellers und Typs zulässig.
*) ... Der erforderliche Geschwindigkeitsindex ist den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
Weicht der Reifenfülldruck vom serienmäßigen Druck ab, ist der Fahrzeugführer auf geeignete Art darauf hinzuweisen (Luftdruckaufkleber, Ergänzen der Bedienungsanleitung).
- 2) Diese Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugen mit leicht aufragender Türverkleidung (Überstand über den unteren Längsrahmen der seitlichen Schiebetüren weniger als 3mm) der seitlichen Schiebetüren.
- 3) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1750kg.

Anlage VW 01	zum Teilegutachten Nr.: 16-00120-CP-BWG-**	(Stand 03/20)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	Klassik Beadlock 8518	Seite 2 von 3

Fortsetzung zu

3. Hinweise und Auflagen:

- 3a) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1650kg.
- 3b) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig an Fahrzeugausführungen bis zu einer zulässigen Achslast von 1600kg.
- 4) An den Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen. Je nach Rüstzustand des Fahrzeuges (z. B. Fahrzeugtieferlegung, Radabdeckungsverbreiterung, usw.) kann es möglich sein, dass die Radabdeckung ausreichend ist.
- 4a) An den Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 5) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 6) Diese Rad-Reifenkombination ist nur zulässig in Verbindung mit der Delta Fahrwerkshöherlegung um 30 mm (Typ VWT5044, gemäß Teilegutachten 13-00073-CP-BWG bzw. in Verbindung mit der Seikel Fahrwerkshöherlegung AST 5 gemäß Teilegutachten 09-00476-CX-GBM in der jeweils aktuellsten Ausführung. Die entsprechenden Teilegutachten sind bei der Abnahme mit vorzulegen.
- 7) Es ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeigen von Geschwindigkeitsmesser und Wegstreckenzähler innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen. Sofern eine Angleichung durchgeführt wird, ist dies bei der Beurteilung weiterer Rad/Reifen-Kombinationen in den Fahrzeugpapieren zu berücksichtigen.
- 8) An Vorder und Hinterachse darf jeweils nur eine Radausführung angebaut werden.
- 9) Die Verwendung des Sonderrades mit der Einpresstiefe 42,5 mm ist nur zulässig in Verbindung mit der 3 mm Distanzscheibe SCC 10.062 gem. Teilegutachten 08-TAAS-0594/E1/MOE des TÜV Austria. Dabei sind die Auflagen bezüglich Montage zu beachten.
- 10) Folgende Sonderräder sind jeweils an Vorder und Hinterachse zulässig:

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrier-ring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mitten loch [mm]	Ein-preß tiefe [mm]	zul. Rad last [kg]	zul. Abroll-umfang [mm]	Gültig ab:
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	65,1	40	1100	2550	07/16
120/5	Klassik/KlassikB 8518	ohne	120/5	65,1	42,5	1100	2550	07/16
Radbefestigung: Anzugsmoment:		Kugelbundschrauben mit beweglichem Konus M 14 x 1,5 x 28 mm, 180 Nm						

Anlage VW 01	zum Teilegutachten Nr.: 16-00120-CP-BWG-**	(Stand 03/20)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	Klassik Beadlock 8518	Seite 3 von 3

4. Abnahme des Anbaus:

Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage des vorliegenden Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüferingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**Die Anlage VW 01 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten
16-00120-CP-BWG-****

München, den 12. 03. 2020

AS-AUT-BWG/HEI-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025


Dipl. Ing. Schwarz