
Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-13
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 1 von 4

13. Neufassung
zum
TEILEGUTACHTEN

Nr.: 06-00197-CP-FIL

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

für das Teil / den : Sonderräder und Reifen
Änderungsumfang

vom Typ : SINS 9020

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 Prüflingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

Einhaltung von Hinweisen und Auflagen:

Die aufgeführten Hinweise und Auflagen sind dabei zu beachten.

Mitführen von Dokumenten:

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

Berichtigung der Fahrzeugpapiere:

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis bzw. Zulassungsbescheinigung Teil 1 und 2) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.

Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-13
 Hersteller: Delta 4x4 GmbH
 Typ: SINS 9020

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:	SINS 9020	
Kennz. u. Ausf.:	S1 20, delta 4x4	
Radgröße:	9 J x 20 H2	
Kennzeichnung:	Außenseite	Innenseite
Herstellerzeichen	-	delta 4x4
Radgröße	-	9 J x 20 H2
Lochkreis	(s.U.)	-
Mittenloch	(s.U.)	-
Einpreßtiefe	(s.U.)	-
Herstellercode	D (delta)	-
Hersteldatum	WW (Woche) JJ (Jahr)	-
Ausführung	5...	-
Anzugsmoment:	120 Nm (M 12) bzw. 150 Nm (M 14)	
Ventile:	Metallschraubventile oder Gummiventile nach DIN 7780 / 7779	
Radprüfung:	TÜV Pfalz, Bestätigung vom 31.10.2006	

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
1.	5E1	-	ohne	108/5	72,6	40	750	2400
16.	5E1	-	ohne	108/5	63,4	45	900	2400
2.	5B1	-	ohne	112/5	66,5	55	900	2400
3.	5C1E	-	ohne	114,3/5	67,1	20	800	2400
4.	5D1E	-	ohne	114,3/5	67,1	40	900	2400
20.	5D1E	-	ohne	114,3/5	67,1	35	800	2400
22.	5D1E	-	ohne	114,3/5	71,6	35	800	2400
5.	5N1	-	ohne	115/5	70,3	35	800	2400
6.	5N1	-	ohne	115/5	70,3	45	900	2400
7.	5G3	-	ohne	120/5	72,6	40	925	2400
21.	5G1X	-	ohne	120/5	74,1	40	925	2400
8.	5G1	-	ohne	120/5	72,6	42	925	2400
9.	5G2	-	ohne	120/5	72,6	48	925	2400
10.	5X1	-	ohne	127/5	71,6	40	800	2400
11.	5A1	-	ohne	130/5	71,6	45	925	2400
12.	5V1	-	ohne	139,7/5	95,6	40	800	2400
13.	5F1	-	ohne	150/5	110,1	35	975	2400

Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-13
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 3 von 4

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
14.	5C	-	ohne	114,3/6	66,1	30	900	2400
15.	5C	-	ohne	115/6	70,3	45	800	2400
17.	-	-	ohne	139,7/6	110	0	875	2400
18.	-	-	ohne	139,7/6	106,1	5	875	2400
19.	-	-	ohne	139,7/6	106,1	20	875	2400
23.	-	-	ohne	139,7/6	106,1	35	925	2500

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.

Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Eine Berichtigung der Fahrzeugpapiere ist erforderlich, aber zurückgestellt. Sie ist der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch den Fahrzeughalter zu melden.

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit

keine

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 Mai 2000) werden erfüllt.

VI. Anlagen

Anlage 0: Verwendungsbereich
Fahrzeugspezifische Anlagen



Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-13
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 4 von 4

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 (Registrier - Nr. 41002862 / Dekra ITS) 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.

Filderstadt, den 20. 12. 2007

TA-CP/FIL-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025


Dipl. Ing. Schwarz





Anlage 0 Zu Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-13
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 1 von 1

1. Auflistung des Verwendungsbereichs: (Stand 12/07)

Anlage AUDI 01	vom 05.12.2006
Anlage BMW 01	vom 23.10.2007
Anlage Dodge 01	vom 20.11.2007
Anlage FORD 01	vom 05.12.2006
Anlage FORD 02	vom 12.07.2007
Anlage FORD 03	vom 23.07.2007
Anlage FORD 04	vom 13.09.2007
Anlage GM 01	vom 07.05.2007
Anlage HONDA 01	vom 12.06.2007
Anlage JEEP 01	vom 05.12.2006
Anlage JEEP 02	vom 25.10.2007
Anlage KIA 01	vom 05.12.2006
Anlage Mazda 01	vom 03.12.2007
Anlage Mercedes 01	vom 23.10.2007
Anlage Mercedes 02	vom 03.12.2007
Anlage MMC 01	vom 13.09.2007
Anlage NISSAN 01	vom 13.09.2007
Anlage NISSAN 02	vom 23.10.2007
Anlage PORSCHE 01	vom 05.12.2006
Anlage ROVER 01	vom 20.12.2007
Anlage ROVER 02	vom 20.12.2007
Anlage ROVER 03	vom 20.12.2007
Anlage ROVER 04	vom 07.05.2007
Anlage ROVER 05	vom 12.06.2007
Anlage TOYOTA 01	vom 05.12.2006
Anlage TOYOTA 02	vom 12.06.2007
Anlage TOYOTA 03	vom 13.09.2007
Anlage TOYOTA 04	vom 23.10.2007
Anlage TOYOTA 05	vom 10.12.2007
Anlage Volvo 01	vom 02.04.2007
Anlage Volvo 02	vom 02.04.2007
Anlage Volvo 03	vom 12.07.2007
Anlage VW 01	vom 05.12.2006
Anlage VW 02	vom 05.12.2006

Filderstadt, den 20.12.2007

TA-CP/FIL-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025


Dipl. Ing. Schwarz





Anlage ROVER 02	zum Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-**	(Stand 12/07)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	SINS 9020	Seite 1 von 2

1. Verwendungsbereich:

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	kW-Bereich	ETG - Nr.:
Land Rover (GB)	LS	Range Rover Sport	140 - 287	e11*2001/116*0243*--

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.)
265/45 R 20 – 104 *)	1), 2), 3), 4)
275/40 R 20 – 106 *)	1), 2), 3), 4)

3. Auflagen und Hinweise:

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.
 Die Eignung der verwendeten Reifen, insbesondere der erforderliche Reifenfülldruck in Verbindung mit dem vorhandenen Lastindex bei der jeweiligen Höchstgeschwindigkeit, den maximalen Achslasten und Sturzwerten und bei Verwendung unterschiedlichen Reifengrößen vorn und hinten auch die Verwendbarkeit in Verbindung mit elektronischen Regelsystemen (ABS, ASR etc.), ist durch den Reifenhersteller nachzuweisen.

Weicht der Reifenfülldruck vom serienmäßigen Druck ab, ist der Fahrzeugführer auf geeignete Art darauf hinzuweisen (Luftdruckaufkleber, Ergänzen der Bedienungsanleitung).

- 2) 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.
- 3) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.



Anlage ROVER 02	zum Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-**	(Stand 12/07)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	SINS 9020	Seite 2 von 2

Fortsetzung zu

3. Auflagen und Hinweise:

4) Folgendes Sonderrad ist jeweils an Vorder und Hinterachse zulässig:

lfd. Nr.:	Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]
7.	5G3	-	ohne	120/5	72,6	40	925	2400
8.	5G1	-	ohne	120/5	72,6	42	925	2400
9.	5G2	-	ohne	120/5	72,6	48	925	2400

Radbefestigung:	Radmuttern M 14 x 1,5, Kegelwinkel 60 Grad
Anzugsmoment:	140 Nm

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 ROVER 02 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten 06-00197-CP-FIL-**

Filderstadt, den 20. 12. 2007

TA-CP/FIL-Sz
 DEL

Sachverständiger
 Prüflabor
 DIN EN ISO/IEC 17025


 Dipl. Ing. Schwarz

