
Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 1 von 5

34 Neufassung
zum
TEILEGUTACHTEN

Nr.: 06-00197-CP-FIL

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 : 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 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.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 2 von 5

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:	Vorderseite (Die Kennzeichnung an der Vorderseite ist nur vorhanden, wenn die Räder durch den Antragsteller bearbeitet wurden. In diesem Fall sind die Angaben, die an der Vorderseite eingraviert wurden auf der Rückseite ungültig bzw. nicht vorhanden)	Rückseite
Kennzeichnung: Herstellerzeichen Radgröße Lochkreis Mittenloch Einpreßtiefe Herstellercode Hersteldatum	LK (s.U.) ML (s.U.) ET (s.U.) - WW (Woche) / JJ (Jahr)	SINS S1 9020  CHW 9 J x 20 H2 (s.U.) (s.U.) - - JJ (Jahr) / MM (Monat) -
Anzugsmoment:	120 Nm (M 12) bzw. 150 Nm (M 14)	
Ventile:	Metallschraubventile oder Gummiventile nach DIN 7780 / 7779	
Radprüfung:	TÜV Pfalz, Bestätigungen vom 01.12.2010 und 31.01.2011 und 07.07.2011 und 03.06.2013 und	

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrierring	Lochkreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
5E1	S1 20, delta 4x4	ohne	108/5	72,6	40	750	2400	04 // 2006
5E1	S1 20, delta 4x4	ohne	108/5	63,4	45	900	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	112/5	66,5	20	800	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	112/5	75,1	33	900	2400	04 // 2006
5B1	S1 20, delta 4x4	ohne	112/5	66,5	55	900	2400	04 // 2006

Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 3 von 5

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrierring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mitten loch [mm]	Ein-preß tiefe [mm]	zul. Rad last [kg]	zul. Abroll-umfang [mm]	Gültig ab:
5C1E	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	67,1	20	800	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	75,1	30	900	2400	04 // 2006
5C2E	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	71,6	35	900	2400	04 // 2006
5D1D	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	66,1	37	900	2400	04 // 2006
5D1E	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	67,1	40	900	2400	04 // 2006
5D1F	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	66,1	40	900	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/5	67,1	45	900	2400	04 // 2010
5N1	S1 20, delta 4x4	ohne	115/5	71,6	35	800	2400	04 // 2006
5N1	S1 20, delta 4x4	ohne	115/5	70,3	45	900	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	118/5	71,7	50	1150	2300	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	118/5	71,7	52,5	1150	2300	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	118/5	71,7	55	1150	2300	10 // 2008
5G3	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	72,6	40	930	2550	04 // 2010
5G1X	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	74,1	40	925	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	72,6	42	930	2550	04 // 2010
5G1	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	72,6	42,5	930	2550	04 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	72,6	45	930	2550	04 // 2010
5G2	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	72,6	48	925	2400	04 // 2006
5X1	S1 20, delta 4x4	ohne	127/5	71,6	30	750	2400	11 // 2006
5X1	S1 20, delta 4x4	ohne	127/5	71,6	40	800	2400	04 // 2006
5A1	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	45	1000	2500	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	47,5	1000	2500	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	50	1000	2500	10 // 2008
5V1	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/5	95,6	40	800	2400	04 // 2006
5F1	S1 20, delta 4x4	ohne	150/5	110,1	35	980	2700	11 // 2006
6C	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/6	76	30	1050	2250	04 // 2006
6C	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/6	66,1	30	880	2590	12 // 2007
6C	S1 20, delta 4x4	ohne	115/6	70,3	45	800	2400	04 // 2006
6X1	S1 20, delta 4x4	ohne	127/6	78,1	40	800	2400	11 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	0	925	2480	05 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	5	925	2480	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	20	875	2400	08 // 2007
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	25	925	2500	01 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	27,5	925	2500	01 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	30	950	2550	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	32,5	950	2550	10 // 2008
6A7E	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	35	980	2700	08 // 2007
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	40	1050	2550	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	45	950	2370	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	127/5	71,6	47,5	1000	2500	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/6	84,1	50	1200	2280	04 // 2006



Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 4 von 5

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

Die Kombination mit Fahrzeugtieferlegungen wurde nicht geprüft. 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 0: Verwendungsbereich
Fahrzeugspezifische Anlagen

Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 5 von 5

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. 49020221004 / TÜV Rheinland) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 5 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 02. 07. 2013

AM-HZBW-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl. Ing. Schwarz





Anlage 0 Zu Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-34
Hersteller: Delta 4x4 GmbH
Typ: SINS 9020

Seite 2 von 2

Fortsetzung zu

1. Auflistung des Verwendungsbereichs: (Stand 07/13)

Anlage NISSAN 01	vom 14.08.2012
Anlage NISSAN 02	vom 14.08.2012
Anlage NISSAN 03	vom 14.08.2012
Anlage NISSAN 04	vom 14.08.2012
Anlage NISSAN 05	vom 14.08.2012
Anlage PORSCHE 01	vom 14.08.2012
Anlage ROVER 01	vom 14.08.2012
Anlage ROVER 02	vom 14.08.2012
Anlage ROVER 03	vom 14.08.2012
Anlage ROVER 04	vom 26.09.2012
Anlage ROVER 05	vom 26.09.2012
Anlage ROVER 06	vom 14.08.2012
Anlage Ssangyong 01	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 01	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 02	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 03	vom 28.06.2013
Anlage TOYOTA 04	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 05	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 06	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 07	vom 14.08.2012
Anlage TOYOTA 08	vom 14.08.2012
Anlage Volvo 01	vom 14.08.2012
Anlage Volvo 02	vom 14.08.2012
Anlage Volvo 03	vom 14.08.2012
Anlage Volvo 04	vom 14.08.2012
Anlage VW 01	vom 02.07.2013
Anlage VW 02	vom 02.07.2013
Anlage VW 03	vom 02.07.2013
Anlage VW 04	vom 02.07.2013
Anlage VW 05	vom 02.07.2013
Anlage VW 06	vom 02.07.2013

München, den 02. 07. 2013

AM-HZBW-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025


Dipl. Ing. Schwarz



Anlage VW 05
Hersteller:
Typ:

zum Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-**
Delta 4x4 GmbH
SINS 9020

(Stand 07/13)

Seite 1 von 3

1. Verwendungsbereich:

Fahrzeughersteller:	Typ:	kW-Bereich	Gen-Nr.:	Bezeichnung:
Volkswagen AG (D)	2H	90 - 133	e1*2007/46*0356*--	Amarok
	2HS2		e1*2007/46*0750*--	

2. Reifen bei Verwendung der Räder mit Einpresstiefe 40 und 42

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt 3.)
255/50 R 20 – 109 *)	1), 2), 3), 4)
265/45 R 20 – 108 *)	1), 2a), 3a), 4)
265/50 R 20 – 107 *)	1), 2a),,3), 4)
275/45 R 20 – 106 *)	1), 2a), 3), 4)
275/40 R 20 – 106 *)	1), 2a), 3), 4)
275/45 R 20 – 106 *)	1), 2a), 3), 4)

Reifen bei Verwendung der Räder mit Einpresstiefe 48

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt 3.)
255/45 R 20 – 105 *)	1), 2), 3a), 4)
255/50 R 20 – 109 *)	1), 2), 3), 4)
265/45 R 20 – 104 *)	1), 2), 3a), 4)
265/50 R 20 – 107 *)	1), 2), 3), 4)



Anlage VW 05	zum Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-**	(Stand 07/13)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	SINS 9020	Seite 2 von 3

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.
 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 - sofern serienmäßig nicht vorhanden - durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
 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 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- 2a) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 3) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 3a) 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.
- 4) Folgende Sonderräder sind jeweils an Vorder und Hinterachse zulässig:

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrierring	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mitten loch [mm]	Ein-preß tiefe [mm]	zul. Rad last [kg]	zul. Abroll-umfang [mm]	Gültig ab:
5G3	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	65,1	40	930	2550	04 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	65,1	42	930	2550	04 // 2010
5G1	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	65,1	42,5	930	2550	04 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	120/5	65,1	45	930	2550	04 // 2010

Radbefestigung:	Serienmäßige Radmuttern M 14 x 1,5 mm , Kegelbund mit loser Kalotte
Anzugsmoment:	



Anlage VW 05	zum Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-**	(Stand 07/13)
Hersteller:	Delta 4x4 GmbH	
Typ:	SINS 9020	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 06 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten
06-00197-CP-FIL-****

München, den 02. 07. 2013

AM-HZBW-Sz
DEL

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025


Dipl. Ing. Schwarz

