



---

Teilegutachten Nr.	06-00197-CP-FIL-41
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	SINS 9020

---

Seite 1 von 7

41. 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 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.

## I. Verwendungsbereich

siehe Anlage 0 (Übersicht) und fahrzeugspezifische Anlagen zum Gutachten

Teilegutachten Nr. 06-00197-CP-FIL-41  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

Seite 2 von 7

## 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		SINS 9020  CHW
Radgröße		9 J x 20 H2
Lochkreis	LK (s.U)	(s.U.)
Mittenloch	ML (s.U.) (●)	
Einpreßtiefe	ET (s.U.)	(s.U.)
Herstellercode		-
Hersteldatum	- WW (Woche) / JJ (Jahr)	- 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, 31.01.2011, 07.07.2011, 26.06.2012, 03.06.2013, 30.03.2015 und. 07.12.2015	

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
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

Teilegutachten Nr.

06-00197-CP-FIL-41

Hersteller:

Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach

Typ:

SINS 9020

Seite 3 von 7

Ausf.	Kennzeichnung Rad	Kennz. Zentrierring ①)	Loch-kreis [mm] / -zahl	Mittenloch [mm]	Einpreßtiefe [mm]	zul. Radlast [kg]	zul. Abrollumfang [mm]	Gültig ab:
-	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
-	S1 20, delta 4x4	ohne	118/5	71,7	57,5	1000	2300	05 // 2012
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	850	2400	11 // 2010
5X1	S1 20, delta 4x4	ohne	127/5	71,6	40	800	2400	04 // 2006
-	S1 20, delta 4x4	ohne	127/5	71,6	47,5	1000	2500	04 // 2006
5A1	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	45	925	2400	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	84,1	47,5	1000	2500	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	50	1000	2500	10 // 2008
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/5	71,6	57,5	1150	2251	03 // 2013
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	950	2550	04 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	20	875	2400	08 // 2007
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	20	1000	2550	05 // 2013
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	106,1	10	1050	2550	11 // 2010
-	S1 20, delta 4x4	ohne	139,7/6	110,1	23	925	2500	01 // 2010
-	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	139,7/6	110,1	50	930	2445	05 // 2013
-	S1 20, delta 4x4	ohne	130/6	84,1	50	1200	2280	04 // 2006

①) 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.



---

Teilegutachten Nr. 06-00197-CP-FIL-41  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

---

Seite 4 von 7

### **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**

Auflistung des Verwendungsbereichs:

Anlage AUDI 01	vom	02.07.2013
Anlage AUDI 02	vom	02.07.2013
Anlage BMW 01	vom	02.07.2013
Anlage BMW 02	vom	02.07.2013
Anlage Dodge 01	vom	02.07.2013
Anlage FIAT 01	vom	09.09.2016
Anlage FORD 01	vom	02.07.2013
Anlage FORD 02	vom	02.07.2013
Anlage FORD 03	vom	02.07.2013
Anlage FORD 04	vom	02.07.2013
Anlage FORD 05	vom	02.07.2013
Anlage FORD 06	vom	02.07.2013
Anlage FORD 07	vom	02.07.2013
Anlage FORD 08	vom	02.07.2013
Anlage FORD 09	vom	20.08.2015
Anlage FORD 10	vom	20.08.2015



---

Teilegutachten Nr. 06-00197-CP-FIL-41  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

---

Seite 5 von 7

Fortsetzung zu

**VI. Anlagen**

Anlage GMC 01	vom	14.08.2012
Anlage GMC 02	vom	14.08.2012
Anlage GMC 03	vom	14.08.2012
Anlage GMC 04	vom	14.08.2012
Anlage GMC 05	vom	30.10.2015
Anlage GMC 06	vom	14.08.2012
Anlage GMC 07	vom	14.08.2012
Anlage Honda 01	vom	14.08.2012
Anlage Hyundai 01	vom	14.08.2012
Anlage Isuzu 01	vom	14.08.2012
Anlage Isuzu 02	vom	14.08.2012
Anlage Jaguar 01	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 01	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 02	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 03	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 04	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 05	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 06	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 07	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 08	vom	14.08.2012
Anlage Jeep 09	vom	14.08.2012
Anlage KIA 01	vom	14.08.2012
Anlage Mazda 01	vom	14.08.2012
Anlage Mercedes 01	vom	14.08.2012
Anlage Mercedes 02	vom	14.08.2012
Anlage Mercedes 03	vom	14.08.2012
Anlage Mercedes 04	vom	14.08.2012
Anlage Mercedes 05	vom	18.01.2013
Anlage MMC 01	vom	14.08.2012
Anlage MMC 02	vom	14.08.2012
Anlage MMC 03	vom	14.08.2012
Anlage MMC 04	vom	14.08.2012
Anlage MMC 05	vom	14.08.2012



---

Teilegutachten Nr. 06-00197-CP-FIL-41  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

---

Seite 6 von 7

Fortsetzung zu

**VI. Anlagen**

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 NISSAN 06	vom	09.01.2018
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 ROVER 07	vom	24.10.2013
Anlage ROVER 08	vom	24.10.2013
Anlage SangYong 01	vom	14.08.2012
Anlage TOYOTA 01	vom	14.08.2012
Anlage TOYOTA 02	vom	14.08.2012
Anlage TOYOTA 03	vom	28.06.2012
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 TOYOTA 09	vom	10.01.2017
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



---

Teilegutachten Nr. 06-00197-CP-FIL-41  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

---

Seite 7 von 7

## 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 – 7 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 09. 01. 2018  
AS-CRC-BW/FIL-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



  
Dipl. Ing. Schwarz

Anlage Nissan 06 zu Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-\*\*  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

Seite 1 von 2

## 1. Verwendungsbereich:

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	kW-Bereich	ETG - Nr.:
Nissan Motor Iberica (E)	D 231	NP 300 Navara	120 - 140	e9*2007/46*6364*--
Renault (F)	D 231I	ALASKAN	120 - 140	e9*2007/46*6514*--

## 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:

	<b>Auflagen und Hinweise</b> ( siehe Punkt 3.)
255/50 R 20 – 109 *)	1), 2), 5), 6)
265/50 R 20 – 107 *)	1), 2), 5), 6)
275/45 R 20 – 106 *)	1), 2a), 5), 6)
275/50 R 20 – 109 *)	1), 2a), 3), 4), 5), 6)

## 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) An den vorderen und hinteren 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.
- 2a) An den vorderen und hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 3) 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.

Anlage Nissan 06 zu Teilegutachten Nr.: 06-00197-CP-FIL-\*\*  
Hersteller: Delta GmbH  
D - 85235 Unterumbach  
Typ: SINS 9020

Seite 2 von 2

Fortsetzung zu

### 3. Hinweise und Auflagen:

- 4) Mit dieser Rad Reifen-Kombination ist nur eine maximale Radlast von 1050 kg zulässig.
- 5) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.
- 6) 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:
6C	S1 20, delta 4x4	ohne	114,3/6	66,1	30	1050	2250	04 // 2006
Radbefestigung: Anzugsmoment:		Radmuttern M 12 x 1,25 mm, Kegelwinkel 60 Grad 110 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 Prüffingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

**Die Anlage NISSAN 06 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten 06-00197-CP-FIL-\*\***

München, den 09. 01. 2018

AS-CRC-BW/HEI-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl. Ing. Schwarz