

---

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
Hersteller: Delta GmbH  
Typ: Delta-NID40-SR

---

Seite 1 von 8

3. Neufassung  
zum  
**TEILEGUTACHTEN**

Nr. 07-00026-CP-FIL

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

für das Teil / :  
den Änderungsumfang : Sonderräder und Reifen in Verbindung mit  
Fahrwerkshöherlegung

vom Typ : Delta-NID40-SR

des Herstellers : Delta GmbH  
Dorfstraße 8  
D – 85235 Unterumbach

für das Fahrzeug : Nissan Navara

## 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.: 07-00026-CP-FIL-03  
 Hersteller: Delta GmbH  
 Typ: Delta-NID40-SR

Seite 2 von 8

## I. Verwendungsbereich

Hersteller:	Typ:	Bezeichnung:	kW-Bereich	ETG - Nr.:
NMISA (E)	D 40	Nissan Pick Up	126 - 128	L 617

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Radnummer:	<b>①</b>	<b>②</b>	<b>③</b>	<b>④</b>
Hersteller:	Delta GmbH			
Art:	Einteiliges Leichtmetallrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.			
Typ:	Delta-NID40-SR			
Kennz. u. Ausf.:	Delta E IV RT 292	361 950 011	SINS S1 9020	325 858 027
Radgröße:	10 J x 20 H2	9 ½ J x 20 H2	9 J x 20 H2	8 ½ J x 18 H2
Einpreßtiefe [mm] :	30	25	30	30
Lochkreis:	6 x 114,3 mm			
Mittenloch:	66,1 mm			
Zentrierart:	Mittenzentrierung			
Befestigung:	6 Kegelbundmutter (Kegel 60°)			
Anzugsmoment:	120 Nm			
Ventile	Gummiventile nach DIN 7780			
Gepr. zulässige Radlast:	900 kg	885 kg	880 kg	900 Kg
Bei zul. Abrollumfang:	2500 mm	2370 mm	2590 mm	2350 mm
errechnete Radlasten bei Abrollumfang:	885 kg/2543 mm 893 kg/2519 mm 872 kg/2586 mm	829 kg/2543 mm 836 kg/2519 mm 816 kg/2586 mm		841 kg/2528 mm 856 kg/2479 mm 834 kg/2552 mm
Radlast prüfung :	TÜV Pfalz 4026087	TÜV Pfalz 06-8010-A00-V02	TÜV Pfalz vom 19.02.08	Tüv Automotive 366-0298-02- MIRD

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
 Hersteller: Delta GmbH  
 Typ: Delta-NID40-SR

Seite 3 von 8

Fortsetzung zu

## II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Radnummer:	5	6	7	8
Hersteller:	Delta GmbH			
Art:	Einteiliges Leichtmetallrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.			
Typ:	Delta-NID40-SR			
Kennz. u. Ausf.:	Adventure 7516	Adventure 8017	Conquest 9520	-
Radgröße:	7 ½ J x 16 H2	8 J x 17 H2	9 ½ J x 20 H2	-
Einpreßtiefe [mm] :	30	30	30	-
Lochkreis:	6 x 114,3 mm			
Mittenloch:	66,1 mm			
Zentrierart:	Mittenzentrierung			
Befestigung:	6 Kegelbundmutter (Kegel 60°)			
Anzugsmoment:	120 Nm			
Ventile	Gummiventile nach DIN 7780			
Gepr. zulässige Radlast:	880 kg	900 kg	870 kg	-
Bei zul. Abrollumfang:	2520 mm	2550 mm	2500 mm	-
errechnete Radlasten bei Abrollumfang:	872 kg/2545 mm	896 kg/2560 mm	856 kg/2543 mm 863 kg/2519 mm 843 kg/2586 mm	-
Radlast prüfung :	TÜV Pfalz vom 22.08.07	TÜV Pfalz vom 05.09.07	TÜV Pfalz vom 28. 08.06	-

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
 Hersteller: Delta GmbH  
 Typ: Delta-NID40-SR

Seite 4 von 8

### Reifen:

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

Zulässige Rad- Reifenkombinationen **ohne** Distanzscheiben

	Zul. Räder jew. VuH	Auflagen und Hinweise ( siehe Punkt IV. )
235/85 R 16 – 116 *) (U=2464mm)	5	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
255/85 R 16 – 116 *) (U=2545mm)	5	1), 2), 3), 4), 6), 7)
265/75 R 16 – 112 *) (U=2452mm)	5	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
285/75 R 16 – 119 *) (U=2543mm)	5	1), 2), 3), 4), 6), 7)
235/80 R 17 – 117 *) (U=2464mm)	6	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
265/70 R 17 – 118 *) (U=2452mm)	6	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
275/70 R 17 – 114 *) (U=2494mm)	6	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
275/65 R 18 – 116 *) (U=2528mm)	4	1), 2), 3), 4), 6), 7)
285/60 R 18 – 116 *) (U=2479mm)	4	1), 2), 3a), 4), 6), 7)
285/55 R 20 – 115 *) (U=2543mm)	1 2 3 7	1), 2), 3), 4), 6), 7)

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
 Hersteller: Delta GmbH  
 Typ: Delta-NID40-SR

Seite 5 von 8

Zulässige Rad- Reifenkombinationen mit Distanzscheiben

	Zul. Räder jew. VuH	Auflagen und Hinweise ( siehe Punkt IV. )
235/85 R 16 – 116 *) (U=2464mm)	5	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
255/85 R 16 – 116 *) (U=2545mm)	5	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
265/75 R 16 – 112 *) (U=2452mm)	5	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
285/75 R 16 – 119 *) (U=2543mm)	5	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
235/80 R 17 – 117 *) (U=2464mm)	6	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
265/70 R 17 – 118 *) (U=2452mm)	6	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
275/70 R 17 – 114 *) (U=2494mm)	6	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
285/70 R 17 – 118 *) (U=2556mm)	6	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
275/65 R 18 – 116 *) (U=2528mm)	4	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
285/60 R 18 – 116 *) (U=2479mm)	4	1), 2a), 3a), 4), 5), 6), 7)
305/60 R 18 – 120 *) (U=2552mm)	4	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
285/55 R 20 – 115 *) (U=2543mm)	1 2 3 7	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
305/50 R 20 – 116 *) (U=2519mm)	1 2 3 7	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)
325/50 R 20 – 120 *) (U=2586mm)	1 2 3 7	1), 2a), 3), 4), 5), 6), 7)

**III. Hinweise zur Kombinierbarkeit**

keine

---

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
Hersteller: Delta GmbH  
Typ: Delta-NID40-SR

---

Seite 6 von 8

#### IV. 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 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) Nur zulässig mit Delta Kotflügelverbreiterungen 5167944 B gem. Teilegutachten 07-00006-CP-FIL vom 19. 01. 2007.
- 3) Nur zulässig mit der Delta Höherlegung DEL-FW-NID40 gem. Teilegutachten Nr.: 06-00255-CP-FIL vom 19.12.2006
- 3a) Nur zulässig mit der Michaelis Höherlegung NISS R51 FW gem. Teilegutachten 06-00112-CP-FIL wahlweise mit der Delta Höherlegung DEL-FW-NID40 gem. Teilegutachten Nr.: 06-00255-CP-FIL
- 4) Wegen des veränderten Abrollumfangs muß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers angepasst werden. Der entsprechende Nachweis ist mit vorzulegen.
- 5) Rad ② ist nur zulässig in Verbindung mit 25 mm Distanzscheiben an Vorder- und Hinterachse SCC System 3 (Laborbericht Tüv Automotive GmbH vom 15.03.2005) Tragfähigkeit 1250 kg bei U = 2455 mm (ohne zusätzliche Begrenzung der Achslasten) und  
Rad ①③④⑥⑦ ist nur zulässig in Verbindung mit 30 mm Distanzscheiben an Vorder- und Hinterachse Hofmann SPV 006DN (Festigkeit TÜV Pfalz 97-2666-A00-V20 vom 27.02.2007) Tragfähigkeit 900 kg bei U=2400 mm.  
Daraus ergeben sich in Verbindung mit der Distanzscheibe 30 mm folgende Tragfähigkeiten in Abhängigkeit des Abrollumfangs von 853 kg / 2543 mm bzw. 860 kg / 2519 mm bzw. 840 kg / 2586 mm. Diese Werte sind bei der Begrenzung der zul. Achslast gem. 6) zu berücksichtigen.



---

Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
Hersteller: Delta GmbH  
Typ: Delta-NID40-SR

---

Seite 7 von 8

Fortsetzung zu

#### **IV. Hinweise und Auflagen**

- 6) Wegen der Radtragfähigkeit muß in Verbindung mit dieser Rad-Reifenkombination die zulässige Hinterachslast auf die 2 fache Radtragfähigkeit begrenzt werden. Entsprechend muß das zulässige Gesamtgewicht korrigiert werden. (Entfällt bei Rad SINS 9020)  
Siehe errechnete Radlasten bei entsprechendem Abrollumfang!
- 7) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht zulässig.

#### **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.

#### **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.

Insbesondere wurden folgende Prüfungen durchgeführt:  
Bremsprüfung gemäß 71/320/EWG in der Fassung 2002/78/EG  
Abgasprüfung gemäß 70/220/EWG in der Fassung 2003/76/EG

#### **VI. Anlagen**

Keine



Teilegutachten Nr.: 07-00026-CP-FIL-03  
Hersteller: Delta GmbH  
Typ: Delta-NID40-SR

Seite 8 von 8

## 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. QA 05 113 8072 / TÜV Pfalz) daß er ein Qualitätsmanagement-System gemäß Anlage XIX, Abschnitt 2 StVZO unterhält.

Das Teilegutachten umfasst die Blätter 1 – 8 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 25. 05. 2009

AM-HZBW-Sz  
DEL

Sachverständiger  
Prüflabor  
DIN EN ISO/IEC 17025

  
Dipl. Ing. Schwarz

