

# Teilegutachten

Nr . RZ95/41062/A/67

über den Verwendungsbereich des Radtyps **D64433**

an Fahrzeugen des Herstellers **Nissan**

Auftraggeber: **Artec Autoteilehandelsges.mbH**  
**Schönbacher Straße**  
**35745 Herborn - Hörbach**

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachver-ständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. Prüf-Ingenieur und ist ihm bei der Überprüfung des ordnungsgemäßen Anbaus nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

Angaben zu den Sonderrädern:

Hersteller:	ARTEC
Art:	einteiliges Leichtmetall - Sonderrad mit Doppelhump
Radgröße:	6 J x 14 H2
Einpreßtiefe:	33 mm
Lochkreisdurchmesser:	100 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	64,1
Radtyp:	<b>D64433</b>
Ausführungsbezeichnung:	<b>03</b>
Geprüfte Radlast:	535 kg
Reifenabrollumfang:	1860 mm
Zentrierung:	59,1 mm (Zentrierring Kennz.: Ø64/59,1 Farbe: dunkelblau)
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH
Prüfberichts-Nr.:	RP93/0523/10/67

## Durchgeführte Prüfungen

Im Auftrag der oben genannten Firma wurde die Verwendungsmöglichkeit der oben beschriebenen Sonderräder an Fahrzeugen des Herstellers Nissan geprüft. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I.

## Fahrwerksfestigkeit

Die Spurweite der geprüften Fahrzeugtypen wird durch die geänderte Einpreßtiefe der Sonderräder vergrößert. Die Spurweitenerhöhung liegt unter 2%.

Anschrift:  
Institut für Fahrzeugtechnik  
Adlerstraße 7  
45307 Essen  
Telefon (0201) 825-0  
Telefax (0201) 825-4150

RWTÜV  
FAHRZEUG GMBH  
Steubenstraße 53  
45138 Essen  
Telefon (0201) 825-0  
Telefax (0201) 825-2517  
Telex 8 579 680  
AG Essen, HRB 9975  
Aufsichtsratsvorsitzender:  
Hartmut Griepentrog  
Geschäftsführung:  
Claus Wolff (Vors.)  
Klaus Bothe  
Dieter Födisch

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH  
 Schönbacher Straße  
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/41062/A/67**

Radtyp(en) : **D64433**

Blatt 2 von 6

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller : Nissan Motor Company Ltd. Tokyo / Japan  
 Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden  
 Kegelbundradmuttern M12x1,25  
 Anzugsmoment in Nm : 100  
 Spurverbreiterung : 24 mm

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
N13	40; 44; 54; 55; 62; 66	Nissan Sunny Nissan Sunny K	E287	175/65R14-82  185/60R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)
NI	E287/NT5E	840/750			4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
B12	54; 62; 66	Nissan Sunny Nissan Sunny K	E301	175/65R14-82  185/60R14-82	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)
NI	E301/NT4E	890/810			4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
N14	55; 66	Nissan Sunny (Stufenheck, 4-türig)	F666	175/65R14-82  185/60R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 15)
	55; 66	Nissan Sunny (Steilheck, 2-türig)		195/60R14-85 1)13)	
	105			195/55R14-82 1)13)	
	55; 66	Nissan Sunny (Schrägheck, 4-türig)		175/65R14-82  185/60R14-82	
	105			195/60R14-85 1)13) 195/55R14-82 1)13)	
NI	F666/NT05	830/760			4/100/59,1

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH  
 Schönbacher Straße  
 35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/41062/A/67**

Radtyp(en) : **D64433**

Blatt 3 von 6

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Y10L	55; 66; 75	Nissan Sunny Traveller (Kombi)	F672	175/65R14-82 185/60R14-82	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

NI F672/NT2 850/860 4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
B13	66; 75	Nissan 100 NX	F673	175/65R14-82 185/60R14-82 195/60R14-85 1)13)	2)3)4)5)6)7)8)9)10)
	105			195/55R14-82	

NI F673/NT3 905/730 4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
Y10	40; 66	Nissan Sunny Van	F727	175/65R14-82 185/60R14-82	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

NI F727/NT3 830/935 4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
K11	40; 55	Nissan Micra	G220	185/50R14-77 195/45R14-77 14)	1)3)4)5)6)7)8)9)10)16)18)

NI G220/NT1 700/710 4/100/59,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	EG Genehm. Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
N15	55; 64 ; 66; 73	Nissan Almera	e1*93/81*0025*..	175/65R14-82 19) 185/65R14-86 1)11) 185/60R14-82 195/60R14-85	2)3)4)5)6)7)8)9)10)

NI e1\*93/81\*0025\*00 900/790 4/100/59,1

Auflagen und Hinweise

- 1) - (Auflage entfällt für dieses Gutachten.)
- 2) Nach §19(3) StVZO Nr. 4 ist nach Anbau der Sonderräder das Fahrzeug unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr bzw. einem Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesministerium für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster durch die abnehmende Stelle bestätigt. Wenn die Verwendung der Räder ohne Beschränkungen oder Auflagen möglich ist, kann alternativ eine Eintragung im Fahrzeugschein erfolgen.
- 3) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- 4) Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummiventilen oder Metallschraubventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- 6) Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Befestigungsteile verwendet werden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit Allradbetrieb darf dieser **nicht** eingeschaltet sein.
- 9) Die Betriebsmöglichkeit mit Schneeketten wurde nicht geprüft. Wenn Schneeketten in Verbindung mit der hier geprüften Rad - Bereifungskombination verwendet werden sollen, muß eine erneute Prüfung der Freigängigkeit durchgeführt werden.
- 10) Zum Auswuchten der Sonderräder sind nur auf der Radinnenseite wahlweise Klammer- oder Klebegewichte zulässig.

- 11) Bei Fahrzeugen die serienmäßig mit der Bereifungsgröße 175/70R13 ausgerüstet sind, ist der Nachweis zu erbringen, daß die Anzeige des Geschwindigkeitsmessers und des Wegstreckenzählers innerhalb der gesetzlich vorgeschriebenen Toleranzen (§ 57 StVZO) liegt. Sofern die Anzeige angeglichen werden muß, kann diese Rad-Reifen-Kombination nicht als wahlweise Ausrüstung auf der im Abdruck des Gutachtens enthaltenen Bestätigung eingetragen werden.
- 12) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
An Achse 1 sind die Radhausausschnittkanten umzulegen oder abzuschleifen.  
Karosserieteile die serienmäßig an den Radhausausschnittkanten verschraubt sind , sind in diesem Bereich zu verkleben.  
An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten umzulegen und in das Radhaus hineinragende Anbauteile entsprechende zu kürzen. Der Innenkotflügel ist im Bereich der Kotflügelausstellung -etwa in Türhöhe - an den Außenkotflügel anzulegen.
- 13) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination zu gewährleisten sind an Achse 2 die Radhausausschnittkanten in einem Bereich von 20° vor und 50° hinter der senkrechten Radmittenebene umzulegen. Die in das Radhaus stehende Kunststoffkante des hinteren Stoßfängers ist im oberen Bereich auf einer Länge von ca. 100 mm zu kürzen.
- 14) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

<b><u>Hersteller</u></b>	<b><u>Typ</u></b>
Dunlop	SP Sport 2000

Das Reifenfabrikat ist auf der im Abdruck des Gutachtens / der Sonderrad-ABE enthaltenen Bestätigung einzutragen.
- 15) Die Verwendung der Sonderräder ist an Fahrzeugausführungen mit einer serienmäßigen Grundausstattung von 15-Zoll-Felgen nicht zulässig.
- 16) Bei der Fahrzeugausführung mit dem 40 kW - Motor ist der an Achse 1 am linken und rechten Längsträger befindliche Kunststoffspritzschutz im Bereich zwischen den zwei Ausbuchtungen ab der Oberkante auf einer Länge von ca. 80 mm nach unten auszuschneiden.
- 18) Um eine ausreichende Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination in den Radhäusern an Achse 2 zu gewährleisten sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
Die Radhausausschnittkante ist ab der seitlichen Schutzleiste auf einer Länge von 120 mm nach unten umzubördeln. Die Befestigungsglasche des Stoßfängers ist bis zur Schraube zu kürzen.
- 19) Nur zulässig an Fahrzeugen bei denen diese Reifengröße bereits in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist.

Auftraggeber: Artec Autoteilehandelsges.mbH  
Schönbacher Straße  
35745 Herborn - Hörbach

Teilegutachten  
Nr. **RZ95/41062/A/67**

Radtyp(en) : **D64433**

Blatt 6 von 6

---

### Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 6 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden. Die Gültigkeit als Teilegutachten ist begrenzt bis zum 31. 12. 1996; danach kann es als Arbeitsgrundlage für Begutachtungen nach § 21 StVZO verwendet werden. Unabhängig davon wird es ungültig, wenn weitere Fahrwerks-Änderungen Einfluß auf die Sonderrad-Verwendung haben können sowie bei Änderung maßgeblicher gesetzlicher Vorschriften.

Essen, 09. Oktober 1995  
RZ95/41062/A/67

Institut für Fahrzeugtechnik  
Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Elsenheimer  
Amtlich anerkannter Sachverständiger  
für den Kraftfahrzeugverkehr