



Teilegutachten Nr.	20-00194-CP-BWG-00
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	Trak2

Seite 1 von 7

TEILEGUTACHTEN

Nr.: 20-00194-CP-BWG

über die Vorschriftmäßigkeit 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 : Trak2

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 Prüfsingenieur 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. 20-00194-CP-BWG-00
 Hersteller: Delta GmbH
 D - 85235 Unterumbach
 Typ: Trak2

Seite 2 von 7

I. Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller:	Typ:	ABE - Nr. bzw. ETG-Nr.:	Handelsbezeichnung:
Suzuki Motor Co. LTD / Japan	SJ	C 523 / 2 e6*93/81*0021*--	Samurai
	SJ 40	C 523	SJ 410
	SJ 40 V	C 524	
	SJ	C 523 / 1	SJ 410 / SJ 40
			SJ 40 V / SJ 41
			SJ 413
SJ 40 T	D 268	SJ 410 K	
Santana Motors S.A. / Spanien	SJ S SJ	G 137 e9*96/27*0023*-- e9*96/27*0024*--	Samurai
Suzuki Motor Co. LTD. / Japan	ET	E 935 e6*95/54*0031*--	Vitara
Cami Automotive INC. /Kanada	TA	F 839	
Santana Motors S.A. Spanien	ET	G 463 e9*93/81*0009*-- e9*93/81*0010*-- e9*98/14*0010*--	
Suzuki Motor Corp. LTD. / Japan	FJ	e6*93/81*0056*-- e6*98/14*0056*-- e6*2001/116*0056*-- e6*2007/46*0017*--	Jimny
Santana Motor Andalucia / Spanien		e9*98/14*0034*-- e9*2001/116*0034*--	

Einschränkung zum Verwendungsbereich:

keine

Teilegutachten Nr. 20-00194-CP-BWG-00
Hersteller: Delta GmbH
D - 85235 Unterumbach
Typ: Trak2

Seite 3 von 7

II. Beschreibung des Teiles / des Änderungsumfangs

Typ:	Trak2	
Radhersteller:	ROH (AUS)	
Art:	Einteiliges Stahlrad mit asymmetrischem Tiefbett und beidseitigem Hump.	
Kennz. u. Ausf.:	Trak2 6015 KBA 53158	Trak2 6016 KBA 53159
Radgröße:	6 J x 15 H2	6 J x 16 H2
Einpreßtiefe:	+ 0 mm	
Lochkreis Ø:	139,7 mm 5 Befestigungsbohrungen	
Mittenloch Ø:	110 mm	
Zentrierart:	Bolzenzentrierung	
Befestigung:	5 Kegelbundmutter M12 x 1,25 mm (Kegel 60°)	
Ventile:	Gummiventile nach DIN 7780	
Anzugsmoment:	110 Nm	
Zulässige Radlast:	500 kg	730 kg
Abrollumfang:	U = 2368 mm	U = 2368 mm
Radprüfung	TÜV Pfalz 55043619	TÜV Pfalz 55043719

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:

15" Reifen für Suzuki Samurai, SJ 413, SJ 410

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
215/75 R 15 – 100 *)	1), 2), 3), 8)
215 R 15 – 102 *)	1), 2), 3), 7), 8)
215/80 R 15 – 102 *)	1), 2), 3), 7), 8)
225/75 R 15 – 102 *)	1), 2), 3), 4), 7), 8)
235/75 R 15 – 105 *)	1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)

Teilegutachten Nr. 20-00194-CP-BWG-00
 Hersteller: Delta GmbH
 D - 85235 Unterumbach
 Typ: Trak2

Seite 4 von 7

16" Reifen für Suzuki Samurai, SJ 413, SJ 410 und LJ 80

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
205/70 R 16 – 97 *)	1), 2), 3), 8)
205/80 R 16 – 104 *)	1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)
215/70 R 16 – 100 *)	1), 2), 3), 8)
215/75 R 16 – 101 *)	1), 2), 3), 7), 8)
225/65 R 16 – 100 *)	1), 2), 3), 4), 3), 8)
225/70 R 16 – 103 *)	1), 2), 3), 4), 7), 8)
225/75 R 16 – 104 *)	1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)
235/70 R 16 – 106 *)	1), 2), 3), 4), 5), 6), 7), 8)

15" Reifen für Suzuki Jimny FJ

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
195/80 R 15 – 96 *)	1), 2), 8), 9)
205/75 R 15 – 97 *)	1), 2), 8)
215 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8)
215/80 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8)
215/75 R 15 – 100 *)	1), 2), 7), 8)
225/75 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8)
235/75 R 15 – 105 *)	1), 2), 5), 7), 8)

16" Reifen für Suzuki Jimny FJ

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
205/70 R 16 – 97 *)	1), 2), 8)
205/80 R 16 – 104 *)	1), 2), 5), 7), 8)
215/70 R 16 – 100 *)	1), 2), 8)
215/75 R 16 – 101 *)	1), 2), 5), 7), 8)
225/65 R 16 – 100 *)	1), 2), 5), 7), 8)
225/70 R 16 – 103 *)	1), 2), 5), 7), 8)
225/75 R 16 – 104 *)	1), 2), 5), 7), 8)
235/70 R 16 – 106 *)	1), 2), 4), 5), 7), 8)

Teilegutachten Nr. 20-00194-CP-BWG-00
Hersteller: Delta GmbH
D - 85235 Unterumbach
Typ: Trak2

Seite 5 von 7

15" Reifen für Suzuki Vitara

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
205/75 R 15 – 97 *)	1), 2), 8), 9)
215 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8), 9)
215/80 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8), 9)
215/75 R 15 – 100 *)	1), 2), 7), 8), 9)
225/75 R 15 – 102 *)	1), 2), 5), 7), 8), 9)

16" Reifen für Suzuki Vitara

	Auflagen und Hinweise (siehe Punkt IV)
205/70 R 16 – 97 *)	1), 2), 8)
215/75 R 16 – 101 *)	1), 2), 5), 7), 8)
215/70 R 16 – 100 *)	1), 2), 7), 8)
225/70 R 16 – 103 *)	1), 2), 5), 7), 8)

III. Hinweise zur Kombinierbarkeit

Die Kombination mit Fahrzeugtieferlegungen wurde nicht geprüft.
Dies muss gegebenenfalls gesondert begutachtet werden.

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.
Weicht der Reifenfülldruck vom serienmäßigen Druck ab, ist der Fahrzeugführer auf geeignete Art darauf hinzuweisen (Luftdruckaufkleber, Ergänzen der Bedienungsanleitung).
- 2) Wegen des veränderten Abrollumfangs gegenüber der serienmäßigen Bereifung ist eine Überprüfung und ggf. Neueinstellung des Tachometers erforderlich. Wird eine Neueinstellung vorgenommen, können die Serienreifen nur dann wahlweise verwendet werden, wenn gleichzeitig nachgewiesen wird, dass die Tachometereinstellung auch für diese Reifen noch vorschriftsmäßig ist.

Teilegutachten Nr.	20-00194-CP-BWG-00
Hersteller:	Delta GmbH D - 85235 Unterumbach
Typ:	Trak2

Seite 6 von 7

Fortsetzung zu

IV. Hinweise und Auflagen

- 3) Die vorderen in das Radhaus hineinragenden Stoßstangenhalter müssen bis unterhalb der unteren Befestigungsschrauben unter einem Winkel von 45° abgeschnitten werden. Außerdem müssen die vorderen nach Innen in das Radhaus hineinragenden Stoßstangenenden auf einer Länge von ca. 20 mm unter einem Winkel von 45° angeschnitten werden, wahlweise können auch vorn verlängerte Federgehänge (Bolzenabstand mind. 110 mm) eingebaut werden.
- 4) 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.
- 5) Diese Rad- Reifenkombination ist nur zulässig in Verbindung mit der Fahrwerkshöherlegung der Fa. Taubenreuther gemäß Teilegutachten: 18 10 07 2293 für Typ SJ, Samurai, 410, 413, 08-00090-CP-BWG-xx für Typ Vitara, 20-00004-CP-BWG-xx für Typ Jimny FJ in der jeweils aktuellsten Ausführung. Die jeweiligen Teilegutachten sind Bestandteil der Abnahme.
- 6) Diese Rad- Reifenkombination ist **nur zulässig** für Fahrzeuge die in den Fahrzeugpapieren **bis einschließlich Schadstoffarm Euro 2** (Schlüsselnummer **00 bis 26**) beschrieben sind.
- 7) Schneeketten sind nicht zulässig.
- 8) Es sind an der Vorder- und Hinterachse nur Räder eines Typs zulässig.
- 9) Nur zulässig für Fahrzeuge mit 15" Serienrädern **bzw.** Durchmesser der vorderen Brems Scheiben max. 287 mm"

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.



Teilegutachten Nr. 20-00194-CP-BWG-00
Hersteller: Delta GmbH
D - 85235 Unterumbach
Typ: Trak2

Seite 7 von 7

VI. Anlagen

keine

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 zuzüglich 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 Grundlagen.

München, den 12. 11. 2020

AS-AUT-BWG/HEI-Sz
Delta

Sachverständiger
Prüflabor
DIN EN ISO/IEC 17025



Dipl. Ing. Schwarz