

# Teilegutachten

Nr . RZ95/40934/A/67

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **E553438**

an Fahrzeugen des Herstellers **FIAT**

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

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

## Technische Angaben zu den Sonderrädern

Radtyp:	<b>E553438</b>
Ausführungsbezeichnung:	<b>98K</b>
Hersteller:	Artec Autoteilehandelsges.mbH
Radgröße:	5½J x 13 H2
Einpreßtiefe:	+38 mm
Lochkreisdurchmesser:	98 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	58,1 mm über Zentrierring Kennzeichnung Ø64/58,1, Farbe blau
Geprüfte Radlast:	470
Reifenabrollumfang:	1770 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH RP931629/00/67
Zentrierart:	Mittenzentrierung

## Durchgeführte Prüfungen

Der Prüfumfang umfaßte die Verwendungsmöglichkeit des oben beschriebenen Sonderrades an Fahrzeugen des im Verwendungsbereich genannten Herstellers. Die Prüfung erfolgte unter Zugrundelegung des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I und 3.4 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern.

## 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. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 2 von 9

---

### **Reifentragfähigkeiten**

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 210 bis 240 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 210 km/h bis 91% bei 240 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W ist bei Höchstgeschwindigkeiten über 240 bis 270 km/h die maximale Reifentragfähigkeit von 100% bei 240 km/h bis 85% bei 270 km/h linear abnehmend zu ermitteln.

Für Reifen mit der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR ist bei Höchstgeschwindigkeiten bis 240 km/h die zulässige Reifentragfähigkeit auf dem Reifen angegeben. Bei Geschwindigkeiten über 240 km/h ist die zulässige Tragfähigkeit unter Angabe der am Fahrzeug auftretenden maximalen Sturzwerte vom jeweiligen Reifenhersteller zu erfragen.

### **Ergebnis der Prüfungen**

Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich aus den oben beschriebenen Prüfungen für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben sind den Abschnitten Verwendungsbereich und Auflagen und Hinweise zu entnehmen.

### **Verwendungsbereich**

Fahrzeughersteller : Fiat Auto S.p.A., Turin / Italien  
Radbefestigungsteile : Mit den vom Radhersteller mitzuliefernden  
Kegelbundradschrauben M 12x1,25, Schaftlänge 29  
mm  
Anzugsmoment in Nm : 90  
Spurverbreiterung : bis zu 14 mm  
bis zu 20 mm bei Fiat Punto

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

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 3 von 9

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise			
146 A	33	Uno 45 Uno 45 S	C 946	155/70R13-75 15)	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)			
	33	Uno 45 ES						
	33	Uno D Uno DS		165/65R13-76				
	40	Uno 55 Uno 55 S		175/60R13-76 9)				
	42	Unomatic 55						
	50	Uno 70 Uno 70 S						
	50	Unomatic 70						
	50	Uno SX						
32; 33	32; 33	Uno 45 Uno 45 S Uno 45 SL	C 946/1	155/70R13-75	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)			
		33		Uno D, DS, DSL		165/65R13-76		
		37		Uno 50, S, SL		175/60R13-76 9)		
	43	Uno-matic 60						
	43	Uno 60, S, SL						
	44	Uno 60D, DS						
	48	Uno 70, S, SL Uno SX						
	52	Uno TD						
	55	Uno 75 i.e. Uno 75 S i.e. Uno 75 SL i.e. Uno SX						
	32; 33	32; 33		Uno 45 Uno 45 S Uno 45 SL		C946/2	155/70R13-75	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)
				33			Uno D, DS, DSL	
33			Uno 45 i.e. Uno 45 S i.e.(mit Kat.)	175/60R13-76 9)				
37		Uno 50, S, SL						
43		Uno-selecta						
43		Uno 60, S, SL						
44		Uno 60D, DS						
52		Uno TD						
55	Uno 75 i.e. Uno 75 S i.e. Uno 75 SL i.e. Uno SX(mit Kat.)							

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

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 4 von 9

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
146 A	32	Fiat Uno Fiat Uno 45 S	C 946/3	155/70R13-75	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)
	33	Fiat Uno Fiat Uno 45 S i.e. Fiat Uno 1.0 i.e. Fiat Uno 1.0 i.e. S		165/65R13-76  175/60R13-76 9)	
	37	Fiat Uno Fiat Uno 60 S i.e. Fiat Uno 60 SX i.e. Fiat Uno 1.1 i.e. Fiat Uno 1.1 i.e. S			
	51	Fiat Uno Fiat Uno 70 S i.e. Fiat Uno 1.4 i.e. Fiat Uno 1.4 i.e. S			
	52	Fiat Uno Fiat Uno 70 S			
	55	Fiat Uno Fiat Uno 75 S i.e. Fiat Uno 75 SX i.e. Fiat Uno 1.5 i.e. Fiat Uno 1.5 i.e. S Fiat Uno 1.5 i.e. SX			
146 A	32	Fiat Uno Fiat Uno 45 S	C 946/4	155/70R13-75	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)
	33	Fiat Uno: 45 S i.e. 1.0 i.e. 1.0 i.e. S 1.0 i.e. SX 1.0 i.e. cat 1.0 i.e. cat S 1.0 i.e. cat SX		165/65R13-76  175/60R13-76 9)	
	36; 37	Fiat Uno : 60 i.e. 60 i.e. S 60 i.e. SX 60 i.e. cat 60 i.e. cat S 60 i.e. cat SX 1.1 i.e. 1.1 i.e. S 1.1 i.e. SX			

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

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 5 von 9

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
146 A	55	Fiat Uno : 1.5 i.e. 1.5 i.e. S 1.5 i.e. SX 1.5 i.e. cat 1.5 i.e. cat S 1.5 i.e. cat SX 75 S i.e. 75 SX i.e.	C946/4	155/70R13-75	1)2)3)4)5) 6)7)8)10) 12)13)14) 16)
	51	Fiat Uno : 1.4 i.e. 1.4 i.e. S 1.4 i.e. SX 1.4 i.e. cat 1.4 i.e. cat S 1.4 i.e. cat SX 70 S i.e.		165/65R13-76  175/60R13-76 9)	

FI

C946/4/NT6

710/670

4/98/58,0

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
160	41	Fiat: Tipo. Tipo. Digit Tipo. DGT Tipo. AGT	E814	165/70R13-76	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)16)
	52	Fiat Tipo Selecta		175/70R13-80	
	52	Fiat: Tipo. Selecta		185/60R13-80	
	66	Fiat: Tipo. Tipo. Digit Tipo. DGT Tipo. AGT			

FI

4/98/58,1

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

Teilegutachten  
 Nr. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 6 von 9

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
160	52	Fiat: Tipo. 1.4 AGT Tipo. 1.4 DGT Tipo. Tipo. AGT Tipo. DGT	E814/1	165/70R13-76	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)16)
	51	Fiat Tipo: AGT DGT cat i.e. AGT cat.i.e. DGT cat.i.e. 1.4 i.e. Europa 1.4 i.e. AGT Europa 1.4 i.e. DGT Europa		175/70R13-80  185/60R13-80	

FI

E814/2/NT7

4/98/58,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
160	51	Fiat Tipo 1.4 i.e., 1.4 i.e. S, 1.4 i.e. SX 1.4 i.e. cat 1.4 i.e. S cat 1.4 i.e. SX cat	E814/2	165/70R13-76	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)16)
	55	Fiat Tipo 1.6 i.e.: S, SX, cat, S cat, SX cat		175/70R13-80  185/60R13-80	

FI

E814/2/NT1E

800/750

4/98/58,1

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
176	40	Fiat Punto 55S, SX Fiat Punto 55 ED, ED	G488	155/70R13-75	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)12)16)
	40	Fiat Punto 55EL 6 speed		165/65R13-76	
	43	Fiat Punto 60S, SX		175/60R13-76  185/55R13-77  205/50R13-81	

FI

G488/NT06

750/700

4/114,3/67,1



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

Teilegutachten  
Nr. **RZ95/40934/A/67**

Radtyp(en) : **E553438**

Blatt 8 von 9

---

- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
- 10) Die Sonderräder dürfen nur an der Innenseite wahlweise mit Klammer- oder Klebewichten ausgewuchtet werden.
- 12) Die Sonderräder sind an Fahrzeugausführungen mit einer Grundausstattung mit 14 Zoll- bzw. 15 Zoll-Räder nicht zulässig.
- 13) Ein Mindestabstand von 4 mm zwischen innerer Felgenschulter und Zugstrebenhalterung an Achse 2 muß gewährleistet sein; gegebenfalls muß der Hebel geringfügig gekürzt werden.
- 14) Die Verwendung der Sonderräder ist nicht zulässig an Fahrzeugen mit großer Bremsscheibe (Durchmesser 240 mm) an Achse 1.
- 15) Die Bereifungsgröße ist nur zulässig, wenn sie in den Fahrzeugpapieren eingetragen ist
- 16) Vor Montage der Sonderräder sind die auf den Radanlageflächen befindlichen Zentrierstifte zu entfernen.

### Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 8 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, 11.09.1995  
K:\RÄDER\RZ\13ZOLL\40934A67.DOC  
Institut für Fahrzeugtechnik  
Typprüfstelle

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