

Teilegutachten

Nr . RZ96/41852/B/67

über den Verwendungsbereich des Sonderrades **M64..**

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:	M64..
Ausführungsbezeichnung:	M6438, 98K
Hersteller:	Artec Autoteilehandelsges.mbH
Radgröße:	6J x 14 H2
Einpreßtiefe:	+38 mm
Lochkreisdurchmesser:	98 mm
Lochzahl:	4
Mittenlochdurchmesser:	58,1 mm über Zentrierring Kennzeichnung Ø64/58,1, Farbe blau
Geprüfte Radlast:	515 kg *)
Reifenabrollumfang:	1875 mm
Radlastprüfung:	RWTÜV Fahrzeug GmbH RP95/1742/02/67
Zentrierart:	Mittenzentrierung

*) bzw. 525 kg bei zulässigen Abrollumfang von 1835 mm.

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
Ulrich Kästner

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 2 von 19

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 M12 x 1,25 , Kegelwinkel 60°, Schaftlänge 29 mm bzw. Schaftlänge 25 mm nur bei Typen 176, 176C, Lancia 840
Anzugsmoment in Nm	: 90
Spurverbreiterung	: bis zu 17,4 mm (Fiat Uno) bis zu 8 mm (Fiat Croma) bis zu 10 mm (Fiat Tipo, Fiat Marea) bis zu 10 mm (Fiat Tempra) bis zu 20 mm (Fiat Punto) bis zu 22 mm (Fiat Bravo/Brava) bis zu 7 mm (Lancia Y)

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 3 von 19

Typ: 154			
ABE / EG-Genehmigung: D972			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	Fiat 4-2500 Diesel Croma D	175/70R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)14) 20)
61	Fiat 4-1600 Croma	185/65R14-85	
66	Fiat 4-2000 Croma CHT	195/60R14-85	
83; 88	Fiat 4-2000 I.E. Croma I.E.	205/60R14-87	

D972/

4/98/58,1

Typ: 154			
ABE / EG-Genehmigung: D972/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55	Fiat Croma D	175/70R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)14) 20)
61	Fiat Croma, Croma SX	185/65R14-85	
66; 72	Fiat Croma CHT Croma CHT SX	195/60R14-85	
84.5; 86; 88	Fiat Croma i.e. Croma SX i.e.	205/60R14-87	
110; 114	Fiat Croma i.e.	195/60R14-85 M+S 195/60R14-85 15) 205/60R14-87 15)	

D972/1/NT5E

1090/1090

4/98/58,1

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 4 von 19

Typ: 154			
ABE / EG-Genehmigung: D972/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
84.5	Fiat Croma 2,0 i.e.	175/70R14-82 185/70R14-88 195/60R14-85 205/60R14-87	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)14) 20)
110	Fiat Croma 2,0 T i.e.	195/60R14-85 205/60R14-87	

D972/2/NT5E

1120/1120

4/98/58,1

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 5 von 19

Typ: 160			
ABE / EG-Genehmigung: E814			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
41; 42	FIAT: Tipo. Tipo. Digit Tipo. DGT Tipo. AGT	165/65R14-78 175/65R14-78 185/60R14-78	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)14)
52	FIAT Tipo Selecta		
52	FIAT: Tipo. Kat.i.e. Tipo. AGT Tipo. DGT Tipo. Kat i.e. Digit Tipo. DGT cat.i.e. Tipo AGT cat.i.e.		
51	FIAT: Tipo Kat. i.e. Selecta Tipo cat. i.e.Selecta		
52	FIAT: Tipo. Selecta		
52; 60; 66	FIAT: Tipo. Tipo. Digit Tipo. DGT Tipo. AGT		
66	Fiat: Tipo. Kat.i.e. Tipo.AGT Tipo.DGT Tipo.Kat i.e.Digit Tipo.DGT cat.i.e. Tipo.AGT cat.i.e.		
66	Fiat Tipo.T.ds	175/65R14-80 185/60R14-80	

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 6 von 19

Typ: 160			
ABE / EG-Genehmigung: E814/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
52	Fiat: Tipo. 1.4 AGT Tipo. 1.4 DGT Tipo. Tipo. AGT Tipo. DGT	165/65R14-78	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)14)
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		
51	Fiat Tipo: Selecta 1.4 Selecta 1.4 Selecta DGT		
57; 66	Fiat Tipo: AGT, DGT, cat.i.e., AGT cat.i.e., DGT cat.i.e. 1.6 i.e. AGT 1.6 i.e. DGT 1.6 i.e. AGT Europa 1.6 i.e. DGT Europa		
59	Fiat Tipo 1.6 i.e. Selecta		
59; 66	Fiat Tipo: T.ds, T.ds. Europa, T.ds X, 1.9 T.ds E DGT	175/65R14-80 185/60R14-80	
80; 83	Fiat Tipo: 2.0 i.e. GRANTURISMO 2.0 i.e., 2.0 i.e. cat, GRANTURISMO 2.0 i.e. cat., 2.0 i.e. DGT, 2.0 i.e. DGT Europa		
83	Fiat Tipo 2.0 i.e.		

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 7 von 19

Typ: 160			
ABE / EG-Genehmigung: E814/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
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	165/65R14-78 175/65R14-78 185/60R14-78	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)14)
55	Fiat Tipo 1.6 i.e.: S, SX, cat, S cat, SX cat		
59; 66	Fiat Tipo 1.9 TD GT	175/65R14-80 185/60R14-80	
77; 83	Fiat Tipo 1.8 i.e.SX Fiat Tipo 2.0 i.e.: GT, GT cat, 16v	175/65R14-82 185/60R14-82	

E814/2/NT1E

930

4/98/58,1

Typ: 160			
ABE / EG-Genehmigung: E814/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51 80	Fiat Tipo 1.4 i.e. S, 1.4 i.e. SX	165/65R14-78 175/65R14-82	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)14)
55	Fiat Tipo 1.6 i.e. S, 1.6 i.e. SX	185/60R14-82	
5583	Fiat Tipo 1.6 i.e. Selecta S, 1.6 i.e. Selecta SX	165/65R14-78 175/65R14-82	
66; 76	Fiat Tipo 1.8 i.e. GT, 1.8 i.e. SLX	175/65R14-82 185/60R14-82	
83	Fiat Tipo 2.0 i.e. SLX, Automatica		
66	Fiat Tipo 1.9 TD SX Fiat Tipo 1.9 TD GT		

E814/3/NT3

930

4/98/58,1

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 8 von 19

Typ: 159			
ABE / EG-Genehmigung: F449			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
57	FIAT Tempra 1.6 i.e., -SX, -cat, -cat SX	165/65R14-78	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)14)
55		175/65R14-78	
57	FIAT Tempra 1.6 i.e., Selecta, Selecta SX	185/60R14-78	
83	FIAT Tempra 2.0 i.e., -cat SX, -SX Europa, SX	175/65R14-82	
		185/60R14-82	
57	FIAT Tempra S.W.: 1.6 i.e. Selecta 1.6 i.e. Selecta SX		
57	FIAT Tempra S.W. 1.6.: -cat, -cat SX		
55			
66	FIAT Tempra : -T.ds, 1.9 T.ds, 1.9 T.ds SX		
59			
66	FIAT Tempra S.W.: T.ds SX, 1.9 T.ds E, 1.9 T.ds E SX, 1.9 T.ds		
59			
83	FIAT Tempra S.W. 2.0: -SX, -cat SX		
77	FIAT Tempra 1.8.i.e.: -SX, -cat SX, -cat SLX		
77	FIAT Tempra S.W. 1.8.: - i.e. SX,-i.e. SLX, -i.e. cat SX,-i.e. cat SLX		
83	FIAT Tempra S.W. 2.0.: -i.e., - i.e. SX,-i.e. SLX, -i.e. cat , -i.e. cat SX, -i.e. cat SLX		
83	FIAT Tempra S.W. 4x4		

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 9 von 19

Typ: 159		ABE / EG-Genehmigung: F449/1	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
51	FIAT Tempra: 1.6 i.e. cat 1.6 i.e. SX cat,	165/65R14-78 175/65R14-78	2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 12)13)14)
55	FIAT Tempra: 1.6 i.e. cat	185/60R14-78	
66	1.6 i.e. SX cat, 1.6 i.e. SRX cat 1.6 i.e. SLX cat		
77	FIAT Tempra: 1.8 i.e. SLX cat	175/65R14-82	
83	FIAT Tempra: 1.8 i.e. SLX cat	185/60R14-82	
83	FIAT Tempra 2.0 i.e.: SX cat, SX automatica cat		
57 66	FIAT Tempra 1.9 T.ds: Eco, SX Eco		
51	FIAT Tempra S.W.: 1.6 i.e. cat 1.6 i.e. SX cat,		
55	FIAT Tempra S.W.: 1.6 i.e. cat		
66	1.6 i.e. SX cat, 1.6 i.e. SRX cat 1.6 i.e. SLX cat		
77	FIAT Tempra S.W.: 1.8 i.e. SLX cat		
83	FIAT Tempra S.W.: 1.8 i.e. SLX cat		
83	FIAT Tempra S.W. 2.0 i.e.: SX cat, SX automatica cat		
57 66	FIAT Tempra 2.0 i.e.: 1.9 T.ds: Eco, SX Eco		
83	FIAT Tempra S.W. 4x4		

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 10 von 19

Typ: 146 A			
ABE / EG-Genehmigung: C 946			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
33	Uno 45 Uno 45 S	165/70R14-74	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 16)17)18)19)
33	Uno 45 ES		
33	Uno D Uno DS		
40	Uno 55 Uno 55 S		
42	Unomatic 55		
50	Uno 70 Uno 70 S		
50	Unomatic 70		
50	Uno SX		

4/98/58,0

Typ: 146 A			
ABE / EG-Genehmigung: C946/1			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
32; 33	Uno 45 Uno 45 S Uno 45 SL	165/70R14-74	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 16)17)18)19)
33	Uno D, DS, DSL		
37	Uno 50, S, SL		
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 (ohne Kat.)		
55	Uno 75 i.e. Uno 75 S i.e. Uno 75 SL i.e. Uno SX(mit Kat.)		

4/98/58,0

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 11 von 19

Typ: 146 A			
ABE / EG-Genehmigung: C946/2			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
32	Uno 45 Uno 45 S Uno 45 SL	165/70R14-74	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 16)17)18)19)
33	Uno D, DS, DSL		
33	Uno 45 i.e. Uno 45 S i.e. (mit Kat.) Uno 50, S, SL		
37	Uno 60, S, SL		
43	Uno 60D, DS		
44; 48	Uno 70, S, SL Uno SX Uno TD		
52; 55	Uno 75 i.e. Uno 75 S i.e. Uno 75 SL i.e. Uno SX (mit Kat.)		
55	Uno 75 i.e. Uno 75 S i.e. Uno 75 SL i.e. Uno SX(ohne Kat.)		

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 12 von 19

Typ: 146 A			
ABE / EG-Genehmigung: C 946/3			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
32	FIAT Uno FIAT Uno 45 S	165/70R14-74	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 16)17)18)19)
33	FIAT Uno FIAT Uno 45 S i.e. FIAT Uno 1.0 i.e. FIAT Uno 1.0 i.e. S		
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		
42	FIAT Uno FIAT Uno DS		
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		
55	FIAT Uno Selecta		

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 13 von 19

Typ: 146 A			
ABE / EG-Genehmigung: C 946/4			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
32	FIAT Uno FIAT Uno 45 S	165/70R14-74	1)2)3)4)5)6)7) 8)9)10)12) 16)17)18)19)
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		
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		
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.		
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.		
55	FIAT Uno : Selecta 70 S Selecta		
42	FIAT Uno FIAT Uno 1.7 DS		

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 14 von 19

Typ: 176		ABE / EG-Genehmigung: G488	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
40	Fiat Punto 55S, SX Fiat Punto 55 ED, ED	165/60R14-75	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)12)22)
40	Fiat Punto 55EL 6 speed	175/60R14-78	
43	Fiat Punto 60 S, SX		
44	Fiat Punto 60	185/55R14-79 195/55R14-82 165/65R14-78 Q M+S	
52	Fiat Punto TD S, SX, Fiat Punto TD ELX	165/65R14-79	
51	Fiat Punto TD S, SX Fiat Punto TD SX	175/60R14-78	
44	Fiat Punto 60 SX Selecta Fiat Punto Selecta, Fiat Punto 60Selecta	185/55R14-79 195/55R14-82	
65	Fiat Punto 90, SX, ELX		
54	Fiat Punto 75 S, SX Fiat Punto 75 EL, ELX Fiat Punto 75 HSD	165/65R14-78 Q M+S	
98	Fiat Punto GT	185/55R14-79 195/55R14-82 165/65R14-78Q M+S	

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 15 von 19

Typ: 176C			
ABE / EG-Genehmigung: G775			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
43; 44	Fiat Punto S	165/60R14-75 165/65R14-75 175/60R14-78 185/55R14-79 195/55R14-82 165/65R14-78Q M+S	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)12)22)
65	Fiat Punto ELX	165/65R14-75 185/55R14-79 195/55R14-82 165/65R14-78Q M+S	

G775/NT04

820/700

4/98/58

Typ: 182			
ABE / EG-Genehmigung: G983			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 59	Fiat Bravo 1.4 S, SX	165/65R14-79	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)12)22)
55; 59	Fiat Brava 1.4 S, SX		
66; 76	Fiat Bravo 1.6 SX		
66; 76	Fiat Bravo 1.6 S, SX Fiat Bravo 1.6 EL, ELX	175/65R14-82 185/60R14-82	
76	Fiat Brava SX	175/65R14-82	
74	Fiat Bravo 1.9 TD S, TD SX, TD GT	185/60R14-82	
74	Fiat Bravo 1.9 TD S, TD EL, TD ELX		
83	Fiat Bravo 1.8 GT		
83	Fiat Brava 1.8 ELX		

G983/NT03

900/900(1000)

4/98/58

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

Teilegutachten
 Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 16 von 19

Typ: Lancia 840			
ABE / EG-Genehmigung: H262			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
44	Lancia Y 1.2	165/65R14-75	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)21)22)
55; 59	Lancia Y 1.4	175/60R14-78	
		185/55R14-79	
		185/60R14-82	
		195/55R14-82	
		165/65R14-78Q M+S	
H262/NT01	800/750		4/98/58

Typ: 185			
ABE / EG-Genehmigung: e3*93/81*0003*..			
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung(en)	zulässige Reifengrößen, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
55; 59; 74; 76	Fiat Marea Weekend	175/70R14-84	2)3)4)5)6)7)8) 9)10)12)23)
		185/65R14-86	
		195/60R14-86	
		185/65R14-86	
83		195/60R14-86	
e3*93/81*0003*03	1000/1000(1100)		4/98/58

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, sofern sie in der Tabelle nicht aufgeführt sind, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 17 von 19

- 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 Gummi -oder Metallventile 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.
Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit von mehr als 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig.
- 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 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 nur mit Klebebewichten ausgewuchtet werden.
- 12) Die auf den Radanlageflächen befindlichen Zentrierstifte sind vor der Montage der Räder zu entfernen.
- 11) Es 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) Die Zentrierstifte auf den Radanlageflächen sind vor der Montage der Räder zu entfernen.
- 13) Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen mit großen Bremscheiben an Achse 1 (Bremscheibenaußendurchmesser 284 mm) und Bremsanlage mit Bremsattel mit Verstärkungsrahmen an Achse 1.

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 18 von 19

- 14) Nicht zulässig an Fahrzeugen die serienmäßig nur mit 15-Zoll-Bereifung ausgerüstet werden.
- 15) Es sind nur die lt. Fahrzeugbrief zulässigen Reifenfabrikate zu verwenden.
- 16) Um eine ausreichende Radabdeckung an Achse 2 zu gewährleisten sind, soweit nicht bereits serienmäßig vorhanden, geeignete Kotflügelverbreiterungen zu montieren.
- 17) Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 zu gewährleisten sind die Radhausauschnittkanten über den gesamten Bereich des Radausschnitts umzulegen. Die Kanten von Anbauteilen sind entsprechend zu kürzen.
- 18) An der Hinterachse muß zwischen innerer Reifenflanke und der Unterkante des inneren Radlaufs ein Freiraum von min. 20 mm sein. Je nach Reifenfabrikat ist eine Nacharbeit erforderlich.
- 19) Auf ausreichenden Abstand zwischen Reifen und Längslenker ist zu achten. Das verwendete Reifenfabrikat ist auf der im Abdruck des Gutachtens enthaltenen Bestätigung einzutragen.
- 20) Nicht zulässig an Fahrzeugen mit zulässigen Achslasten von mehr als 1050 kg.
- 21) Die auf den Radanlageflächen befindlichen Schrauben sind vor der Montage der Räder zu entfernen.
- 22) Es sind nur Radschrauben mit Schaftlänge 25 mm zu verwenden.
- 23) Aufgrund der geprüften Radfestigkeit sind die erhöhten zulässigen Achslasten bei Antriebsantrieb an Achse 2 von 1100 kg (siehe Ziff. 33 zu Ziff. 16 h.) auf folgende Werte zu reduzieren:

Reifengröße	max. zul. Achslast in kg
175/70R14	1050
185/65R14	1055
195/60R14	1065.

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

Teilegutachten
Nr. **RZ96/41852/B/67**

Radtyp(en) : **M64..**

Blatt 19 von 19

Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 19 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, 24.09.1996
K:\RÄDER\RZ\14ZOLL\41852B67.DOC
Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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