

Dieser Prüfbericht dient als Arbeitsunterlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer bei Einzelabnahmen nach § 19 StVZO.

I. Beschreibung der Sonderräder

Hersteller und Vertrieb: Rial  
Leichtmetallfelgen GmbH  
6701 Fußgönheim

Fabrikmarke: Rial

I.1 Sonderraddaten

Rad-Nr. bzw. Radtyp: 70428  
Radgröße nach Norm: 7Jx15H2  
Einpresstiefe: 28 mm  
Zul. Radlast: 470 kg

I.2 Radanschluss

Befestigungsart: mit 4 Kegelbundschräuben,  
Gewinde M 12x1,5, die mitgeliefert werden.

BMW: Schaftlänge 30,5 mm  
VW u. Opel: Schaftlänge 30,5 mm  
Manta B, B-CC: mit 4 Kegelbundmuttern Gewinde M12x1,5, die mitgeliefert werden.

Anzugsmoment der Radschrauben: Opel/BMW: 90 Nm  
VW: 110 Nm

Lochkreisdurchmesser: 100 mm  
Mittenlochdurchmesser: Ausf. A 57 + 0,2 mm  
Ausf. B 56,6 + 0,2 mm

Zentrierart: Mittenzentrierung  
Bei Manta B, B-CC  
vorn: Mittenzentrierung  
hinten: Mutterzentrierung

I.3 Kennzeichnung der Sonderräder

An der Außenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung eingegossen bzw. eingepreßt:

Fabrikmarke: Rial  
Radtyp: 70428  
Radgröße: 7Jx15H2  
Einpresstiefe: E28  
Lochkreisdurchmesser: LK 100

**I.3 Kennzeichnung der Sonderräder (Fortsetzung)**

An der Innenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung eingegossen bzw. eingeprägt:

Herkunftsmerkmal: Made in Germany  
Herstellungsdatum: Fertigungsmonat u.-jahr z.B.  
Oktober 1987

87.....

Ausführung: A bzw. B

**I.4 Verwendungsbereich**

Ausführung: B

Fahrzeughersteller: Adam Opel AG, Rüsselsheim

Fz.-Typ	! Handelsbezeichnung ! bzw. Ausf.	! ABE-Nr.	! zul. Reifen- ! gröÙe	! Auflagen ! u. Hinw.
Ascona-C	! Ascona	! C 265	! 195/50R15	! 1-7, 9, 10,
	! Ascona-L	!	! 205/50R15	! 13, 15
	! Ascona-SR	!	!	!
	! Ascona-Diesel	!	!	!
	! Ascona-L-Diesel	!	!	!
	! Ascona-CD	!	!	!
	! Ascona-LS	! C 265/1	!	!
	! Ascona-GL	!	!	!
	! Ascona-GT	!	!	!
	! Ascona-LS-Diesel	!	!	!
	! Ascona-GL-Diesel	!	!	!
	! Ascona-CD	!	!	!
	! Ascona-CD-Diesel	!	!	!
	! Ascona-LS	! C 265/2	!	!
	! Ascona-GT	!	!	!
! Ascona-GL	!	!	!	
! Ascona-GLS	!	!	!	
! Ascona-CD	!	!	!	
Ascona-C-CC	! Ascona-CC	! C 266	!	!
	! Ascona-CC-L	!	!	!
	! Ascona-CC-SR	!	!	!
	! Ascona-CD-Diesel	!	!	!
	! Ascona-CC-L-Diesel	!	!	!

**I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)**

Fz-Typ	! Handelsbezeichnung ! bzw. Ausf.	! ABE-Nr.	! zul. Reifen- ! gröÙe	! Auflagen ! u. Hinweise	
Ascona- C-CC	! Ascona-CC-LS	! C 266/1	! 195/50R15	! 1-7, 9, 10, ! 13, 15	
	! Ascona-CC-GL		! 205/50R15		
	! Ascona-CC-GT				
	! Ascona-CC-LS-Diesel				
	! Ascona-CC-GL-Diesel				
	! Ascona-CC-CD				
	! Ascona-CC-CD-Diesel				
	! Ascona-CC-LS	! C 266/2			
	! Ascona-CC-GT				
	! Ascona-CC-GL				
Kadett-E	! Kadett LS	! E 023	! 195/50R15	! 1-7, 9, 10, ! 12, 13, 18, 22	
	! Kadett GL		! 205/50R15		
	! Kadett GLS				
	! Kadett-LS-Diesel				
	! Kadett-GL-Diesel				
	! Kadett-GLS-Diesel				
	! Kadett LS	! E 023/1			
	! Kadett GL				
	! Kadett GLS				
	! Kadett GT				
Kadett- E-CC	! Kadett-LS	! D 559			
	! Kadett-GL				
	! Kadett-GLS				
	! Kadett-LS-Diesel				
	! Kadett-GL-Diesel				
	! Kadett-GLS-Diesel				
	! Kadett-GT				
	! Kadett-GSi				
	! Kadett-LS	! D 559/1			
	! Kadett-GT				
Kadett-E Cabrio	! Kadett-GL	! E 388		! 1-7, 9, 10, ! 13, 22	
	! Kadett-GSi				

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fz-Typ	!Handelsbezeichnung	!ABE-Nr.	!zul.Reifengr.	!Auf1+Hinw
Kadett-D	!Kadett	!B 300/1	!195/50R15	!1-7,9,10, !12,13,18,22
	!Kadett L	!	!205/50R15	
	!Kadett SR	!	!	
	!Kadett Diesel	!	!	
	!Kadett-L-Diesel	!	!	
	!Kadett-GT/E	!	!	
Kadett	!Kadett	!B 300	!	
	!Kadett L	!	!	
	!Kadett SR	!	!	

Ausführung A

Fz-Typ	!Handelsbezeichnung	!ABE-Nr.	!zul.Reifen-	!Auflagen !Hinweise
Manta B	!Manta	!9669	!195/50R15	!1-3,6-8,13 !16
	!Manta SR	!9669/1	!205/50R15	
	!Manta L	!	!	
	!Manta L SR	!	!	
	!Manta Berlinetta	!	!	
	!Manta GT/E	!	!	
Manta B	!Manta GT/J	!9669/2	!	
	!Manta Berlinetta	!	!	
	!Manta GT/E	!	!	
	!Manta GT	!	!	
	!Manta GSI	!	!	
Manta B-CC	!Manta CC	!A 866	!	
	!Manta CC-L	!	!	
	!Manta CC-GT/E	!	!	
	!Manta CC-E	!	!	
	!Manta CC-GT/J	!A 866/1	!	
	!Manta CC-	!	!	
	!Manta Berlinetta	!	!	
	!Manta CC-GT/E	!	!	
	!Manta CC-GT	!	!	
	!Manta CC-GSI	!	!	

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: Bayerische Motorenwerke, München

Fz.-Typ !Ausf. !Handelsbez. !ABE-Nr. !zul. Reifen-!Aufl. u.  
! ! ! !größe !Hinweise

BMW 3/1	!A16	!BMW 315	!9637/2	!195/60R15	!1-7,17
	!A18	!BMW 316		!205/50R15	!
	!A18i	!BMW 318i		!205/55R15	!
	!K18i	!BMW 318i		!	!(11)
	!A20i	!BMW 320i		!225/50R15	!
	!A23i	!BMW 323i		!	!(11,19)
	!A24d	!BMW 324d		!195/50R15	!
	!K27e	!BMW 325e		!	!(20)
	!A25i	!BMW 325i			!

	!A16	!BMW 315	!9637/3		
	!A18	!BMW 316			
	!A18i	!BMW 318i			
	!K18i	!BMW 318i			
	!A20i	!BMW 320i			
	!K20i	!BMW 320i			
	!K27e	!BMW 325e			
	!A24d	!BMW 324d			
	!A25i	!BMW 320i			
	!K25i	!BMW 325i			

BMW 3/A	!A25i	!BMW 325 ix	!E027	!195/60R15	!1-7,21
	!K25i	!BMW 325 ix		!205/50R15	!
	!	!		!205/55R15	!(11)
	!	!		!225/50R15	!(11)

BMW 3/R	!A20i	!BMW320i Cabrio	!E147	!195/60R15	!1-7,17
	!A25i	!BMW325i Cabrio		!205/50R15	!
	!K25i	!BMW325i Cabrio		!205/55R15	!(11)
	!K20i	!BMW320i Cabrio		!225/50R15	!
	!	!		!	!(11,19)
	!	!		!195/50R15	!(20)

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: VW, Wolfsburg

Fz-typ	!Motor- !typ	!Handelsbez.	!ABE-Nr.	!zul.Reifen- !größe	!Aufl. u. !Hinweise
32 B	!CR, JK	!Passat	!B870	!195/50R15	!1-7, 21
	!CY, FY	!Passat-Diesel	!	!205/50R15	!
	!FZ, Yn	!Passat-Variant	!	! (10, 11)	!
	!WV, YP	!Passat-Variant	!	!205/55R15	!
	!DS, EP	!Diesel	!	! (10, 11)	!
	!DT	!Santana	!	!225/50R15	!
	!	!Santana-Diesel	!	! (9, 10)	!
	!WN, JS	!Passat	!	!	!
	!DZ	!Passat-Variant	!	!	!
	!	!Santana	!	!	!
32 B	!CR, JK	!Passat	!B870/1	!	!
	!RA, CY	!Santana	!	!	!
	!DS, EP	!Passat-Variant	!	!	!
	!DT, JN	!	!	!	!
	!RM, RL	!	!	!	!
	!SK, JS	!	!	!	!
	!DZ, KX	!	!	!	!
	!KV, PP	!	!	!	!
155	!FA, GG,	!Golf-Cabriolet	!B 042	!195/50R15	!1-7, 9, 10, 14
	!GF, JB	!L, S, LS, GL, GLS	!	!	!
	!HK, EW	!	!	!	!
	!EG, DX,	!Golf-Cabriolet	!	!	!
	!EX,	!GLI, GTI	!	!	!
	!HK, EW	!Golf-Cabriolet	!B 042/1	!	!
	!EX, JH,	!	!	!	!
	!RE	!	!	!	!
	!DX	!	!	!	!

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fz-typ	!Motor- !typ	!Handelsbez.	!ABE-Nr.	!zul. Reifen- !größe	!Aufl. u. !Hinweise
53	!FB,FD	!Scirocco	!9033	!195/50R15	!1-7,9,10, !14
	!FA,FN	!	!	!205/50R15	
	!FF,FR	!	!	!	!
	!EG	!Scirocco GTi	!	!	!
53	!FA,FR	!Scirocco	!9033/1	!	!
	!FF,JB	!	!	!	!
	!GF,GG	!	!	!	!
	!EG	!Scirocco GTi	!	!	!
53 B	!GF,HK	!Scirocco	!C 116	!	!
	!EW	!	!	!	!
	!EG,DX	!Scirocco GLI	!	!	!
	!EX	!Scirocco GTI	!	!	!
	!KR	!Scirocco	!	!	!
	!	!(16-Ventiler)	!	!	!
	!HK	!Scirocco	!C 116/1	!	!
	!EW,RE	!	!	!	!
	!EX	!	!	!	!
	!DX,JH,	!	!	!	!
53 B	!KR,PL	!Scirocco	!	!	!
	!	!(16-Ventiler)	!	!	!

I.4 Verwendungsbereich (Fortsetzung)

Fahrzeughersteller: VW, Wolfsburg

Fz.-Typ	!Motor- !typ	!Handelsbez.	!ABE-Nr.	!zul.Reifen- !größe	!Aufl.u. !Hinw.
19 E	!EV,EZ,	!Golf, Jetta	!D 186	!195/50R15	!1-7,9,10
	!GN,GU,			!205/50R15	!14
	!GX,SC				
	!HK,HZ,				
	!JP,JR,				
	!MH,NZ,				
	!PN,PL,				
	!RD,RF,				
	!RG,RH,				
	!KR	!Golf Jetta			
	!PL	!(16-Ventiler)			
	!HZ,SC	!Golf, Jetta	!D 186/1		
	!MH,NZ				
	!PN,PF				
!RF,RD					
!RG,RH					
!EZ,EV					
!GU,GX					
!PB,RP					
!RA					
!JP,JR					
!PL,KR	!Golf, Jetta				
	!(16-Ventiler)				
19E- 299	!GU !GX	!Golf Syncro	!E 083		
17	!FA,FB	!Golf, Jetta:	!9138		
	!FH,FP	!L,S,LS,GL,GLS	!9138/1		
	!GJ,JB	!GLI,GTI	!9138/2		
	!GG,GF	!L-Diesel, GL-			
	!CR,FR	!Diesel, Diesel			
	!JK,CY				
	!EG,DX				
17CK	!CK	!Golf, Jetta: !Diesel	!A 123		

Auflagen und Hinweise

- Vom Fahrzeughalter ist unter Vorlage des Gutachtens eines amtlich anerkannten Sachverständigen über den vorschriftsmäßigen Zustand des Fahrzeugs eine erneute Betriebserlaubnis für das Fahrzeug bei der Verwaltungsbehörde zu beantragen.



Auflagen und Hinweise (Fortsetzung)

2. Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Bei Fahrzeugen mit einer zulässigen Höchstgeschwindigkeit größer 210 km/h ist eine Bescheinigung über Tragfähigkeit und zul. Höchstgeschwindigkeit der verwendeten Reifen erforderlich.
3. Fahrwerk und Bremsaggregate müssen dem Serienstand entsprechen. Werden andere Fahrwerksteile angebaut, so ist deren Verwendung unabhängig zu beurteilen, z.B. durch eine erneute Anbau- und Freigängigkeitsprüfung.
4. Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Radschrauben verwendet werden.
5. Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatzrades sind nur Originalschrauben zu verwenden.
6. Bei Verwendung schlauchloser Reifen sind nur Gummiventile 43 GS/11,5 DIN 7780 zulässig. Bei Verwendung von Reifen mit Schlauch dürfen nur Gummiventile 38/ 11,5 DIN 7774 eingebaut werden.
7. Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, daß Schneeketten nicht verwendet werden können.
8. Zur Befestigung der Sonderräder dürfen nur die mitzuliefernden Radmuttern verwendet werden.
9. Ausreichende Freigängigkeit vorn ist herzustellen; Bördelkanter umlegen oder abschleifen, Kotflügel aufweiten.
10. Ausreichende Freigängigkeit hinten ist herzustellen; Radhausausschnittkanten umlegen oder abschleifen.
11. Eine ausreichende Freigängigkeit vorn ist herzustellen, Radhausausschnittkanten umbördeln oder abschleifen.
12. Nur für 2-türige Ausführungen.
13. Geeignete Radabdeckungen vorn und hinten sind erforderlich.
14. Fahrzeugausführungen, die nicht serienmäßig mit Zusatzradabdeckungen (z.B. GTI-Verbreiterungen) ausgerüstet sind, sind nachzurüsten.
15. Nur für Fahrzeuge die vorn und hinten serienmäßig mit Stabilisatoren ausgerüstet sind.
16. Reifenpaarungen vorn 195/50R15 und hinten 205/50R15 sind auch zulässig.

Auflagen und Hinweise (Fortsetzung)

17. Folgende Reifenpaarungen an Vorder- und Hinterachse sind auch möglich:

vorn: 195/60R15  
oder 205/50R15  
oder 205/55R15

-----  
hinten: 205/55R15  
oder 225/50R15

Sind nicht zulässig an Fahrzeug-Ausführungen mit Antiblockier-System.

18. Bei Fahrzeugausführungen mit Serienbereifung 145R13 ist eine Überprüfung des Tachos und Wegstreckenzählers erforderlich; bei Tachoangleichung kann die serienmäßige Rad/Reifenkombination nicht mehr wahlweise verwendet werden.
19. Es dürfen nur Reifen verwendet werden, die einen Mindestabstand zwischen Reifenflanke und Federbein von 5 mm gewährleisten.
20. Nicht für Fahrzeugausführung A25i und K25i.
21. Bei Fahrzeugen mit einer Hinterachslast größer 940 kg ist diese auf 940 kg zu begrenzen.
22. Ausreichende Freigängigkeit im Radhaus hinten ist herzustellen, Kotflügel ausschneiden. Außenhaut mit Innenkotflügel verschweißen, oder Innenkotflügel im Bereich des oberen Radlaufes aufschneiden Kotflügel herausdrücken (ca. 20 mm) und die Schnittstelle mit einem Blechstreifen verschweißen.

I.5. Spurverbreiterung

Durch die Einpresstiefe von 28 mm ergibt sich folgende Spurverbreiterungen:

Fahrzeugtyp	!	Spurverbreiterung
BMW	!	14 mm
BMW 3/A	!	38 mm
Opel	!	42 mm
Opel Manta B,	!	18 mm
B-CC	!	
VW	!	bis 20 mm

**II. Dauerfestigkeitsprüfung**

Gutachten der Räderprüfstelle des TÜV Pfalz e.V. liegt vor.

**III. Durchgeführte Prüfungen/Prüfergebnisse****Freigängigkeitsprüfung:**

Eine ausreichende Freigängigkeit war unter Berücksichtigung der genannten Auflagen bei allen Betriebsbedingungen gewährleistet.

Handlingsprüfungen wurden im leeren und beladenem Zustand durchgeführt.

Es wurden keine negativen Auswirkungen auf das Fahrverhalten festgestellt.

Bei Fahrzeugen der Hersteller ! Typ

BMW	!BMW 3/A
Opel	!Ascona C
	!Ascona C-CC
	!Kadett E Cabrio
	!Kadett E-CC
	!Kadett D

wurde ein Fahrwerksfestigkeitsnachweis erbracht.

**IV. Schlußbescheinigung**

Unter der oben erwähnten Ausrüstung entsprechen die Fahrzeuge - mit Ausnahme der in der o. g. ABE'sen (Ziff. I.4) beschriebenen Abweichungen - den geltenden Vorschriften.

Gutachten umfasst Blatt 1-11 und ist nur als Einheit gültig.



Wachen, den 20. November 1987

Di. Ing. Garrecht  
ntl. anerkannter Sachverständiger