

**Teilegutachten Nr.****RZ96/3155/30/41**

über den Verwendungsbereich diverser Sonderräder (17-Zoll)

für Toyota Celica T20 (Lk 100/5)

Auftraggeber:

**RH Alurad Höffken GmbH  
Industriegebiet Ennest  
57439 Attendorn**

Dieses Teilegutachten dient als Arbeitsgrundlage für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr, bzw. Prüfenieur (anerkannte Überwachungs-Organisation) und ist ihm bei Einzelabnahmen nach § 19 (3) oder § 21 StVZO vorzulegen.

**Angaben zu den Sonderrädern**

Hersteller:

siehe Auftraggeber

Herstellerzeichen / Handelsmarke:

zu lfd. Nr. 1, 2, 3 :

**RH**

zu lfd. Nr. 4 :

**MBN**

zu lfd. Nr. 5 :

**D & W**

Lfd. Nr.	Radgröße	Radtyp/ Kennzeichnung	Lochzahl/ Lochkreis (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	geprüfte Radlast in kg *	Abroll- umfang bis mm	Radbezog. Auflage Nr.
1	7,5Jx17 H2	<b>R 757530</b>	5/100	30	750	1990	5) 12)
2	8Jx17 H2	<b>ZW1 807535</b>	5/100	35	635	1960	5a) 14)
3	8Jx17 H2	<b>MH 807535</b>	5/100	35	635	1965	5) 13)
4	8Jx17 H2	<b>Z 807535</b>	5/100	35	525	1945	5) 11)
5	8Jx17 H2	<b>J 87530</b>	5/100	30	500	1965	5) 12)

**\* Dauerfestigkeit der Sonderräder:** Gutachten der Räderprüfstelle des RWTÜV**Hinweis zur Mittenzentrierung:**

Die Radausführungen werden mit eingeclipstem Kunststoff-Zentrierung (Farbe: dunkelgrau) mittenzentriert (Mittenlochdurchmesser 54,6 mm).  
Bei nachgestelltem Ausführungs-Kennbuchstaben -T oder V- erfolgt Mittenzentrierung über fertig gebohrtes Mittenloch.

Befestigungsteile: mitzuliefernde Kegelbundmuttern

M 12 x 1,5 Kegelwinkel 60°

Anzugsmoment: 100 Nm

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 Födlisch  
Ulrich Kästner

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3155/30/41
Radtypen:	s. Tabelle Blatt 1 (17-Zoll)	Blatt 2 von 4

## Durchgeführte Prüfungen

### Anbauprüfung

Es wurde eine Anbauprüfung gemäß VdTÜV-Merkblatt Nr. 751 durchgeführt. Entsprechende Auflagen und Hinweise, die sich hieraus für die einzelnen Rad-Reifen-Kombinationen ergaben, sind dem Abschnitt Verwendungsbereich und Auflagen zu entnehmen.

### Fahrwerksfestigkeit

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

## Verwendungsbereich und Auflagen (für Radgröße 7,5 / 8x17 ET 30-35) :

Fahrzeughersteller : Toyota

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	ABE-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
T20	85; 129	TOYOTA CELICA	G608	205/45R17-88W 20)  215/40R17-83W  215/40ZR17  245/35ZR17 16)17)  VA: 215/40ZR17 HA: 245/35ZR17 16)17)21)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 15)

TO G608/NT02 960/945 kg 3/100/34

Typ	Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnung	Gen.-Nr.	zulässige Reifengröße	Auflagen, Hinweise
T20	85; 129	TOYOTA CELICA	e1*93/81* 0006*..	205/45R17-88W 20)  215/40R17-83W  215/40ZR17  245/35ZR17 16)17)  VA: 215/40ZR17 HA: 245/35ZR17 16)17)21)	1)2)3)4)5)6) 7)8)9)10) 15)

TO e1\*93/81\*0006/NT02 960/945 kg 3/100/34

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3155/30/41
Radtypen:	s. Tabelle Blatt 1 (17-Zoll)	Blatt 3 von 4

### **Auflagen und Hinweise**

- 1) -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 Kraftfahrzeug-verkehr bzw. einem Kraftfahrersachverständigen oder Angestellten einer anerkannten Überwachungsorganisation (Prüfingenieur) zur Anbauabnahme vorzuführen. Der ordnungsgemäße Anbau der Räder wird auf dem vom Bundesminister für Verkehr im Verkehrsblatt bekannt gemachten Muster (Anbau-Bestätigung) durch die abnehmende Stelle bestätigt.
- 3) Bei Berichtserstellung Reifengröße nur als ZR; sofern keine speziellen Reifenfreigaben zu beachten sind, sind auch -W-Reifen zulässig.
- 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. Gegen Fahrwerksänderungen mit gesondertem Prüfbericht bestehen dann keine Bedenken, wenn
  - die serienmäßigen Federweganschlüsse (Puffer) unverändert bleiben und
  - geänderte Fahrwerksteile in ihren Abmessungen (z.B. Durchmesser von Federn, Federtellern und Dämpfern nicht größer als die entsprechenden Serienteile sind.
- 5) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi- oder Metallschraubventilen zu verwenden. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. bzw. TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen auf keinen Fall über die Radkontur hinausragen.
- 5a) Es sind nur schlauchlose Reifen mit speziellen Metallschraubventilen (Typ 3003B, für Ventilloch-Durchmesser 8,3 mm) zulässig.
- 6) Zur Sonderrad-Befestigung sind die mitzuliefernden Kegelbundmuttern (M12x1,5) zu verwenden.
- 7) Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, daß der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck zu beachten ist.
- 8) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Es müssen dann die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- 9) Schneekettenbetrieb: nein
- 10) Es ist die radbezogene Auflagen-Nr. (siehe Tabelle Seite 1) zu beachten.
- 11) Radbezogene Auflage: nur innen Klebe- oder Klammerwuchtgewichte.

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Ennest 57439 Attendorn	Teilegutachten Nr. RZ96/3155/30/41
Radtypen:	s. Tabelle Blatt 1 (17-Zoll)	Blatt 4 von 4

- 12) Radbezogene Auflage: innen und außen nur Klebewuchtgewichte;  
bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- 13) Radbezogene Auflage: nur innen Klebewuchtgewichte;  
bei Fz.-Höchstgeschwindigkeit über 200 km/h sind Metallschraubventile erforderlich.
- 14) Radbezogene Auflage: innen und außen wahlweise Klebe- oder Klammer-  
wuchtgewichte.  
Besonderer Hinweis zum Radtyp ZW1 807535:  
Dieser zweiteilige (mit 36 Spezialschrauben verschraubte) Radtyp darf nur vom  
Radhersteller zusammengesetzt werden.
- 15) Zwecks ausreichender Freigängigkeit sind die Radhaus-Bördelkanten an Achse 2  
im Bereich von 45 Grad vor und hinter der Radmitte ganz umzulegen.
- 16) Bereifung 245/35R17: Die geprüfte Freigängigkeit gilt für Reifen-Flankenbreiten  
bis max. 235 mm (z.B. Dunlop Sp 8000). Reifentyp mit eintragen.
- 17) Freigabe dieser Reifengröße für die Montage auf Felge 7,5x17 (Radtyp R 757530):  
nur **Dunlop Sp 8000**. Reifentyp mit eintragen.  
Für andere Reifentypen ist diese Freigabe gesondert vorzulegen.
- 20) Es ist nur Reifentyp **Pirelli P Zero** (Asimmetrico) zulässig (Abmessungen, Freigabe auf  
Felge 8x17, Tragfähigkeit 560 kg). Reifentyp mit eintragen.
- 21) ABS-Verträglichkeit bestätigt für: **Dunlop Sp8000**. Reifentyp mit eintragen.

### Sonstiges

Dieses Teilegutachten umfaßt 4 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.  
Es verliert seine Gültigkeit, wenn sich die im Verwendungsbereich aufgeführten  
Fahrzeuge in Teilen ändern, die Einfluß auf die Verwendung der genannten  
Rad-Reifen-Kombinationen haben können, sowie bei Änderung maßgeblicher  
gesetzlicher Vorschriften.

Essen, den 18. März 1996

Verz.-Nr.: RZ96/3155/30/41 /SSL -(Kompl.-17-Zoll/31553041.DOC-NT-Radtyp/Reifen/Gen)

Institut für Fahrzeugtechnik

Typprüfstelle

Dipl.-Ing. Schüssler

Amtlich anerkannter Sachverständiger  
für den Kraftfahrzeugverkehr

