

Technischer Bericht Nr.**RP93/1594/10/41**über die Radfestigkeit des Sonderrades Typ **R 64438**
Radgröße 6J x 14 H2

Auftraggeber und Hersteller:

RH Alurad Höffken GmbH
Industriegebiet Biggen + Ennest
57439 Attendorn

Im Auftrag der obengenannten Firma wurden die nachfolgend beschriebenen Räder nach den "*Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen*" Stand 27.07. 1982 bezüglich der Dauerfestigkeit geprüft.

Beschreibung des Sonderrades

Einteiliges Leichtmetall-Sonderrad (Niederdruck-Kokillenguß), mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump, Felgenschlüssel mit 5 Lüftungsöffnungen, Nabenbohrung durch Deckel verschlossen.

Das Leichtmetall-Sonderrad wird in folgenden Ausführungen hergestellt:

Ausführung Kennbuchst./ bzw. Farbe des Zentrierrings	Lochkreisdurch- messer in mm /Anzahl der Bef.- Löcher	Mitten- lochdurch- messer in mm	Einpreß-tiefe in mm (±1)	zul. Abroll- umfang in mm	zul. Radlast in kg
I / blau	98/4	58,1	38	1880	560
- / beige	100/4	57,1	38	1880	560
C / signalgrün	100/4	56,2	38	1880	560
T / dunkelgrau	100/4	54,6	38	1880	560
N / dunkelblau	100/4	59,1	38	1880	560
O / blutorange	100/4	56,6	38	1880	560
R / lila	100/4	60,1	38	1880	560
I / blau	100/4	58,1	38	1880	560
V / rose	100/4	52,1	38	1880	560
A / beige	108/4	57,1	38	1880	560
F / schwarz	108/4	63,4	38	1880	560
E / orange	114,3/4	59,6	38	1880	560
H / grün	114,3/4	67,3	38	1880	560
M / rot	114,3/4	64,1	38	1880	560
X / grau	114,3/4	66,3	38	1880	560
S / lila	114,3/4	60,1	38	1880	560

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Biggen + Ennest 57439 Attendorn	Technischer Bericht Nr. RP93/1594/10/41
Radtyp:	R64438	Blatt 2 von 4

Kennzeichnung der Sonderräder

An der Außenseite der Sonderräder wird im Flanschbereich folgende Kennzeichnung eingegossen.

Herstellerzeichen:	RH
Radtyp:	R64438 (dahinter Kennbuchstabe für Mittenlochbohrung lt. Übersicht bzw. eingeclipster Zentrier-ring)
Radgröße:	6 J x 14 H2
Einpreßtiefe:	e 38

An der Innenseite der Sonderräder wird folgende Kennzeichnung auf den Speichen eingegossen.

Herkunftsmerkmal:	Made in Germany
Herstellungsdatum:	Fertigungsmonat und -jahr z.B. Mai 1992 in Form

9

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Biggen + Ennest 57439 Attendorn	Technischer Bericht Nr. RP93/1594/10/41
Radtyp:	R64438	Blatt 3 von 4

Durchgeführte Prüfungen

Felgengröße

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit beiderseitigem Hump entsprechen, bis auf die Lage des Tiefbettes, den Vorlagen der DIN 7817 bzw. der E.T.R.T.O.-Norm. Die Maße wurden geprüft.

Festigkeitsprüfung

max. Radlast in kg :	$F_R =$	560
Reibwert :	$\mu =$	0,9
dynamischer Reifenhalmmesser in m:	$r_{dyn} =$	0,299
entspricht Abrollumfang in mm :	$U_{Abr} =$	1880
Einpreßtiefe in mm :	$e =$	38
max. Biegemoment in Nm :	$M_{Bmax} =$	3375

Die Sonderräder wurden jeweils in den Laststufen 50% und 75% M_{Bmax} positiv geprüft. Nach Ablauf der erforderlichen Mindestlastspielzahlen wurde kein Anriß festgestellt. Ein Abfall des zugrundegelegten Anzugsmomentes der Befestigungsteile war nicht gegeben.

Felgenhornprüfung

Die Energieaufnahme bis zu gefährlichen Beschädigungen des äußeren und inneren Felgenhorns lag über den geforderten Mindestwerten.

Maßgenauigkeit des Rades

Die geprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den folgenden Zeichnungen überein:

	Zeichnungsnr.:	Datum:
Zeichnung der Sonderräder	0101200706/92/0298	vom 23.06.1992

Hinweise für den amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer

1. Bei der Festigkeitsprüfung wurden je nach Ausführung ein Abrollumfang (s. Tabelle) zugrundegelegt. Die Verwendung von Reifen mit kleinerem Abrollumfang ist technisch unbedenklich.
2. Die geprüfte Radlast und der Abrollumfang müssen ausreichend sein.
3. Die Anbaumaße sind zu überprüfen. Insbesondere sind Lochkreis , Art der Zentrierung, Schrauben-bzw. Bolzenlänge und Gewinde zu überprüfen.

Auftraggeber:	RH Alurad Höffken GmbH Industriegebiet Biggen + Ennest 57439 Attendorn	Technischer Bericht Nr. RP93/1594/10/41
Radtyp:	R64438	Blatt 4 von 4

4. Die Freigängigkeit der Rad-Reifen-Kombination zu festen Teilen der Bremsanlage und des Fahrwerks muß gegeben sein (Wuchtgewichte beachten). Die Freigängigkeit zu Teilen des Fahrwerks ist zu prüfen.
5. Es sind nur schlauchlose Reifen mit Metallschraubventilen oder Gummiventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radaußenkontur hinausragen. Fahrzeugausführungen mit einer Höchstgeschwindigkeit von mehr als 200 km/h müssen mit Metallschraubventilen ausgerüstet werden.
6. Es dürfen nur innen wahlweise Klebegewichte oder Klammerngewichte zum Auswuchten der Räder verwendet werden.

Dieser Bericht umfaßt 4 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.

Essen, den 16. Januar 1995
RP93/1594/10/41 Co
462683/01

Institut für Fahrzeugtechnik
Typprüfstelle



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