

Prüfbericht

2007-KTV/PZW-EX-0699/BUM

gemäß der Richtlinie für die Prüfung von
Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger
BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998
für Deutschland,

und

gemäß Erlass des Bundesministeriums für öffentliche
Wirtschaft und Verkehr ZI. 89.276/1-IV/6-82 vom 18.10.82:
Richtlinien für die Prüfung von Leichtmetallrädern,
für Österreich

Geschäftsbereich
Kraftfahrtechnik und
Verkehr

Institut für
Kraftfahrtechnik /
Gefahrgutwesen

Prüfzentrum Wien
A-1230 Wien
Deutschstraße 10
Telefon:
+43 1 / 610 91
Fax: DW 6555
eMail: pzw@tuv.or.at

Ansprechpartner:
Ing. Metin BUGA
DW 6465
eMail: bum@tuv.at

Name und Anschrift
des Technischen Dienstes

: TÜV ÖSTERREICH
GB Kraftfahrtechnik und Verkehr
Deutschstraße 10
A-1230 W i e n

Akkreditiert als:
Prüfstelle,
Überwachungsstelle,
Zertifizierungsstelle,
Kalibrierstelle

Notified Body 0408

Name und Anschrift
des Auftraggebers

: Firma
OXIGIN
AD VIMOTION bvba
Schaanstraat 79
3470 Kortenen
Belgien

Vereinssitz und
Geschäftsführung:
A-1015 Wien
Krugerstraße 16
Tel.: +43 1/514 07-0
Fax: DW 6005
office@tuv.at
http://www.tuv.at

Geschäftsstellen in
Dombim, Graz,
Innsbruck, Klagenfurt,
Lauterach, Linz,
Mattersburg, Salzburg,
St. Pölten, Wels und
Wien u. Filderstadt (D)

Prüfgegenstand

: Leichtmetall Sonderrad mehrteilig
7.5÷12.0 J x 20H2 Oxigin TRESOR
LK:5/098- 5/130
Type: 11

Tochtergesellschaften
in Athen, Budapest,
München, Prag,
Teheran und Wien

Bankverbindungen:
CA 0066-28978/00
BA 220-101-949/00
PSK 7072.756

1. Aufgabenstellung:

Auftragsgemäß wurde im Zeitraum 23.02.2007 bis 29.03.2005 Leichtmetall-Sonderräder PKW, einer Betriebsfestigkeitsprüfung, nach der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998 für Deutschland, sowie gemäß Erlass des Bundesministeriums für öffentliche Wirtschaft und Verkehr Zl. 89.276/1-IV/6-82 vom 18.10.82: Richtlinien für die Prüfung von Leichtmetallrädern, für Österreich unterzogen.

2. Beschreibung des Leichtmetallrades (Prüfgegenstand)

Art	: Mehrteiliges Leichtmetall-Sonderrad mit unsymmetrischem Tiefbett und Doppelhump
Antragsteller	: siehe Auftraggeber
Hersteller	: AD Vimotion bvba Schanstraat 79 3470 Kortenaak - Belgium
Handelsmarke	: OXIGIN
Handelsbezeichnung	: TRESOR
Typ	: 11
Radgröße	: 7,5-12,0J x 20H2
Einpresstiefe	: siehe Anlage 1
Lochkreisdurchmesser	: siehe Anlage 1
Lochzahl	: 5
Zentrierung	: Mittenzentrierung
Mittenlochdurchmesser	: siehe Anlage 1
Zulässige Radlast	: siehe Anlage 1
Radgewicht	: 14,5 ÷ 15,2kg
Verwendungsbereich	: Leichtmetall-Sonderrad ist für PKW vorgesehen
Befestigungsart	: Kegelbundmuttern bzw. -schrauben M12/M14, Kegelwinkel 60°
Basiswerkstoff/Bauart	: Aluminiumguss mehrteilig - Außenbett Edelstahl Rohherstellung: Aluminium- Niederdruck-Kokillenguss
Bearbeitung	: Wärmebehandlung, CNC-Bearbeitung
Lackierung	: Mehrschicht Einbrennlackierung mit Acryklarlack bzw. Chrombedampfung mittels PVD Verfahren mit Acryklarlack
Qualitätskontrollen	: Materialanalyse, Röntgenkontrolle, Abrollprüfung, Festigkeitsprüfung
Korrosionsschutz	: siehe Lackierung
Zubehör	: Radschrauben bzw. Radmuttern, Abdeckkappen, Raddeckel, Zentrierringe

3. Kennzeichnung:

	Radaußenseite	Radinnenseite
Japanisches Prüfwertzeichen	: -	: JWL
Handelsmarke	: OXIGIN	: -
Radtyp	: -	: 11
Radtyp und -definierung	: -	: 11 25 05*
Hersteller	: -	: AD Vimotion
Herstellerzeichen	:	: JAW
Radgröße	: -	: 7,5J x 20H2
Lochkreis	:	: 120
Einpresstiefe	: -	: ET 11
Herkunftsmerkmal	: -	: Made in Germany
Herstelldatum	: -	: Fertigungsmonat und – jahr
Felgensterntyp	: -	: AX

*) entspricht 2,5" Aussenbett und 5" Innenbett

Es ist eine andere Kennzeichnung für Radgröße, Lochkreis, Einpresstiefe, Raddefinierung und Felgensterntyp möglich. Siehe dazu Anlage 1.

4. Übersicht der Radgrößen und Zentrierringe

Siehe Anlage 1

5. Durchgeführte Prüfungen und Ergebnisse

5.1 Umlaufbiegeprüfung

Die Biegeumlaufprüfung wurde positiv für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

Radgröße	LZ/LK	Stern-variante	Zulässige Radlast F_R	Einpresstiefe ET [mm]	M_{bmax} [Nm]
7,5x20	5/100	D	880 kg	36	6270,2
7,5x20	5/112	D	945 kg	30	6736,2
7,5x20	5/120	D	1025 kg	36	7594,2
7,5x20	5/130	D	945 kg	36	6847,5
8x20	5/100	Z	880 kg	10	5821,3
8x20	5/112	Z	945 kg	10	6365,4
8x20	5/120	Z	1025 kg	10	7071,4

5.3 Impact Prüfung:

Dem Impact-Test wurden folgende Werte zugrunde gelegt:

Radgröße	Reifen- größe	LZ / LK	Stern- variante	Einpress- tiefe [mm]	Statische Radlast [kg]	Prüflast [kg]
7,5x20	225/35 R20	5/100	D	36	945	745
7,5x20	225/35 R20	5/130	D	36	945	745
10,5x20	265/35 R20	5/100	D	12	945	745
10,5x20	265/35 R20	5/130	D	12	945	745
8x20	225/35 R20	5/100	Z	10	945	745
8x20	225/35 R20	5/120	Z	10	1025	795
11x20	275/35 R20	5/100	C	11	945	745
11x20	275/35 R20	5/120	C	11	1025	795

Ein Impact-Test nach ISO 7141 wurde mit positivem Ergebnis für alle Radausführungen durchgeführt.

5.4 Abrollprüfung

Ergänzend wurde ein Abrollversuch gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder" vom 25.11.1998" durchgeführt.

Nach Ablauf der erforderlichen Abrollstrecke wurde an den Rädern weder ein Anriß noch eine Funktionsbeeinträchtigung festgestellt.

5.5 Korrosionsprüfung

Die Korrosionsbeständigkeit wurde nicht geprüft.

5.6 Werkstoffprüfung

Zusammensetzung, Festigkeitswerte des Werkstoffes wurden vom Hersteller vorgelegt.

5.7 Maßvergleich

Die Maße und Toleranzen der wesentlichen Hauptabmessungen entsprechen der E.T.R.T.O. f. Pkw

6. Allgemeine Angaben zur Prüfung

6.1 Prüfeinrichtungen

Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Prüfgrundlage entsprechen.

Die Mess- und Prüfeinrichtungen erfüllen die in den Richtlinien und Prüfanweisungen geforderten Genauigkeiten und unterliegen einer ständigen Überwachung.

6.2 Ort der Prüfung : TÜV ÖSTERREICH, Prüfzentrum Wien

6.3 Datum der Prüfung(en) : 22.02.2007 bis 30.03.2005

6.4 Bemerkung : Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 2. und 4. dieses Berichtes angeführten Prüfobjekte.

7. Sachverständige Beurteilung (Gutachten)

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

8. Bedingungen:

8.1. Der Auftraggeber hat dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten, sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn –

- am Sonderrad konstruktive, werkstoffliche oder fertigungstechnische Änderungen vorgenommen werden.
- sich tangierende Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangenen Richtlinien und Anweisungen ändern.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

9. Allgemeine Hinweise:

Die Bezieher des Leichtmetallrades müssen auf die Bedingungen, die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsdrehmomente der Radbefestigungsmittel hingewiesen werden.

Dieses Schriftstück umfasst Seite 1 bis 5 und Anlage 1 (Seiten 1 bis 8) und ist nur als Einheit gültig.

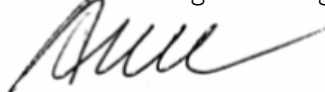
W i e n - 23.04.2007

TÜV Österreich
Geschäftsbereich Kraftfahrtechnik und Verkehr
Institut für Kraftfahrtechnik / Gefahrgutwesen

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland



Der Zeichnungsberechtigte



(Dipl.-Ing. ABEL)



Der Prüfer



(Metin BUGA)

1. Kurzbeschreibung

Handelsmarke	:	OXIGIN
Handelsbezeichnung	:	TRESOR
Typ	:	11
Werkstoff	:	Aluminium-Legierung
Konstruktion	:	3-teilig
Dimension	:	7,5Jx20H2 bis 12,0Jx20H2
Lochkreise	:	5x98 mm bis 5x130 mm
Zeichnung Nr.	:	wfv – Nr. : 11535



2.0 Übersicht der Radgrößen und Zentrierringe

2.1 Übersicht der Radgrößen

Lochkreis						5/98; 5/100		5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3		5x120		5x130	
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- stern- typ	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
7,5Jx20H2	2,5	5	11	B	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2,5	5	17	C	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2,5	5	23	D	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2,5	5	12	B	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2,5	5	18	C	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2,5	5	25	D	11 25 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2	5,5	15	AX	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2	5,5	17	A	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2	5,5	24	B	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2	5,5	30	C	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5Jx20H2	2	5,5	36	D	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100	5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3			5x120		5x130	
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
7,5jx20H2	2	5,5	17	AX	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5jx20H2	2	5,5	19	A	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5jx20H2	2	5,5	25	B	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5jx20H2	2	5,5	31	C	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
7,5jx20H2	2	5,5	38	D	11 02 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	3	5	11	C	11 03 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	3	5	17	D	11 03 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	3	5	12	C	11 03 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	3	5	18	D	11 03 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	9	AX	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	11	A	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	17	B	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	23	C	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	30	D	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	10	AX	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	12	A	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	19	B	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	25	C	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2,5	5,5	31	D	11 25 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	10	Z	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
8jx20H2	2	6	21	AX	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	24	A	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	30	B	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	36	C	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	42	D	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	12	Z	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
8jx20H2	2	6	23	AX	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	25	A	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	32	B	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	38	C	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8jx20H2	2	6	44	D	11 02 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3,5	5	11	D	11 35 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3,5	5	12	D	11 35 05	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	11	B	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	17	C	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	23	D	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	12	B	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	18	C	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	3	5,5	25	D	11 03 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	15	AX	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	1	A	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	24	B	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	30	C	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	36	D	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	17	AX	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	19	A	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	25	B	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	31	C	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2,5	6	38	D	11 25 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	17	Z	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
8,5jx20H2	2	6,5	28	AX	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100	5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3	5x120	5x130				
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
8,5jx20H2	2	6,5	30	A	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	36	B	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	42	C	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	49	D	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	18	Z	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
8,5jx20H2	2	6,5	29	AX	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	32	A	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	38	B	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	44	C	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
8,5jx20H2	2	6,5	50	D	11 02 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3,5	5,5	11	C	11 35 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3,5	5,5	17	D	11 35 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3,5	5,5	12	C	11 35 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3,5	5,5	18	D	11 35 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	9	AX	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	11	A	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	17	B	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	23	C	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	30	D	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	10	AX	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	12	A	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	19	B	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	25	C	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	3	6	31	D	11 03 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	10	D	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	21	AX	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	24	A	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	30	B	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	36	C	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	42	D	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	12	D	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	23	AX	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	25	A	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	32	B	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	38	C	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2,5	6,5	44	D	11 25 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	23	Z	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9jx20H2	2	7	34	AX	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	36	A	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	43	B	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	49	C	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	55	D	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	25	Z	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9jx20H2	2	7	36	AX	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	38	A	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	44	B	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	50	C	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9jx20H2	2	7	57	D	11 02 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	4	5,5	11	D	11 04 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	4	5,5	12	D	11 04 55	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3,5	6	11	B	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100	5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3	5x120	5x130				
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
9,5jx20H2	3,5	6	17	C	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3,5	6	23	D	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3,5	6	12	B	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3,5	6	18	C	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3,5	6	25	D	11 35 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	15	AX	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	17	A	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	24	B	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	30	C	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	36	D	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	17	AX	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	19	A	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	25	B	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	31	C	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	3	6,5	38	D	11 03 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	17	Z	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9,5jx20H2	2,5	7	28	AX	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	30	A	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	36	B	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	42	C	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	49	D	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	18	Z	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9,5jx20H2	2,5	7	29	AX	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	31	A	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	38	B	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	44	C	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2,5	7	50	D	11 25 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	29	Z	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9,5jx20H2	2	7,5	40	AX	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	43	A	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	49	B	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	55	C	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	31	Z	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
9,5jx20H2	2	7,5	42	AX	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	44	A	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	51	B	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
9,5jx20H2	2	7,5	57	C	11 02 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	4	6	11	C	11 04 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	4	6	17	D	11 04 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	4	6	12	C	11 04 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	4	6	18	D	11 04 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	11	A	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	17	B	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	23	C	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	30	D	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	12	A	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	19	B	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	25	C	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3,5	6,5	31	D	11 35 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	10	Z	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	3	7	21	AX	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100	5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3			5x120		5x130	
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
10jx20H2	3	7	24	A	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	30	B	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	36	C	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	42	D	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	12	Z	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	3	7	23	AX	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	25	A	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	32	B	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	38	C	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	3	7	44	D	11 03 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	23	Z	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	2,5	7,5	34	AX	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	36	A	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	43	B	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	49	C	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	55	D	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	25	Z	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	2,5	7,5	36	AX	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	38	A	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	44	B	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	50	C	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2,5	7,5	57	D	11 25 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	36	Z	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	2	8	47	AX	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	49	A	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	55	B	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	37	Z	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10jx20H2	2	8	48	AX	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	51	A	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10jx20H2	2	8	57	B	11 02 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4,5	6	11	D	11 45 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4,5	6	12	D	11 45 06	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	11	B	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	17	C	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	23	D	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	12	B	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	18	C	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	4	6,5	25	D	11 04 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	15	AX	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	17	A	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	24	B	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	30	C	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	36	D	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	17	AX	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	19	A	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	25	B	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	31	C	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3,5	7	38	D	11 35 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	17	Z	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10,5jx20H2	3	7,5	28	AX	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	30	A	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100	5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3	5x120	5x130				
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
10,5jx20H2	3	7,5	36	B	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	42	C	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	49	D	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	18	Z	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10,5jx20H2	3	7,5	29	AX	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	32	A	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	38	B	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	44	C	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	3	7,5	50	D	11 03 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	29	Z	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10,5jx20H2	2,5	8	40	AX	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	43	A	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	49	B	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	55	C	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	31	Z	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
10,5jx20H2	2,5	8	42	AX	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	44	A	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	51	B	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
10,5jx20H2	2,5	8	57	C	11 25 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4,5	6,5	11	C	11 45 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4,5	6,5	17	D	11 45 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4,5	6,5	12	C	11 45 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4,5	6,5	18	D	11 45 65	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	11	A	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	17	B	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	23	C	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	30	D	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	12	A	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	19	B	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	25	C	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	4	7	31	D	11 04 07	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	10	Z	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11jx20H2	3,5	7,5	21	AX	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	24	A	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	30	B	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	36	C	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	42	D	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	12	Z	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11jx20H2	3,5	7,5	23	AX	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	25	A	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	32	B	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	38	C	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3,5	7,5	44	D	11 35 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	23	Z	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11jx20H2	3	8	34	AX	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	36	A	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	43	B	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	49	C	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	55	D	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	25	Z	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11jx20H2	3	8	36	AX	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

Lochkreis						5/98; 5/100		5/108; 5/110; 5/112; 5/114,3		5x120		5x130	
Radgröße	Aussenbett Breite	Innenbett Breite	Einpress- tiefe	Felgen- sterntyp	Raddefinie- rung	Geprüfte Radlast bei Reifenabrollumfang (kg)							
11jx20H2	3	8	38	A	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	44	B	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	50	C	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11jx20H2	3	8	57	D	11 03 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	17	Z	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11,5jx20H2	3,5	8	28	AX	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	30	A	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	36	B	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	42	C	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	49	D	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	18	Z	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
11,5jx20H2	3,5	8	29	AX	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	32	A	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	38	B	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	44	C	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	3,5	8	50	D	11 35 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	15	AX	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	17	A	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	24	B	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	30	C	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	36	D	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	17	AX	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	19	A	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	25	B	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	31	C	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
11,5jx20H2	4	7,5	38	D	11 04 75	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	10	Z	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	--	--
12jx20H2	4	8	21	AX	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	24	A	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	30	B	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	36	C	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	42	D	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	12	Z	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	23	AX	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	25	A	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	32	B	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	38	C	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327
12jx20H2	4	8	44	D	11 04 08	880	2284	945	2327	1025	2385	945	2327

2.2 Übersicht der Zentrierringe

Aussen/Innen-Ø [mm]	Zentrierringkennzeichnung
63,4/52,1	Ø63,4-Ø52,1
63,4/54,1	Ø63,4-Ø54,1
63,4/56,1	Ø63,4-Ø56,1
63,4/56,6	Ø63,4-Ø56,6
63,4/57,1	Ø63,4-Ø57,1
63,4/58,1	Ø63,4-Ø58,1
63,4/58,6	Ø63,4-Ø58,6
63,4/59,1	Ø63,4-Ø59,1
63,4/60,1	Ø63,4-Ø60,1
72,6/56,6	Ø72,6-Ø56,6
72,6/57,1	Ø72,6-Ø57,1
72,6/59,5	Ø72,6-Ø59,5
72,6/60,1	Ø72,6-Ø60,1
72,6/63,4	Ø72,6-Ø63,4
72,6/64,2	Ø72,6-Ø64,2
72,6/65,1	Ø72,6-Ø65,1
72,6/66,1	Ø72,6-Ø66,1
72,6/66,6	Ø72,6-Ø66,6
72,6/67,1	Ø72,6-Ø67,1
72,6/69,1	Ø72,6-Ø69,1
72,6/70,5	Ø72,6-Ø70,5
76,9/72,6	Ø76,9-Ø72,6
76,9/74,1	Ø72,6-Ø74,1