

# Prüfbericht

**08-TAAP-0754/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 Zl. 89.276/1-IV/6-82 vom 18.10.82:  
Richtlinien für die Prüfung von Leichtmetallrädern,  
für Österreich

**TÜV AUSTRIA  
AUTOMOTIVE GMBH**

**Geschäftsstelle:**  
Deutschstraße 10  
1230 Wien  
Telefon:  
+43(0)1 610 91-0  
Fax: DW 6555  
automotive@tuv.at

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

TÜV®

Name und Anschrift  
des Technischen Dienstes : TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH.  
Deutschstraße 10  
A-1230 W i e n

Prüfstelle,  
Überwachungsstelle,  
Technischer Dienst (KBA)

Name und Anschrift  
des Auftraggebers : Firma  
OXIGIN  
AD VIMOTION bvba  
Schaanstraat 79  
3470 Kortenaken  
Belgien

**Geschäftsführung:**  
Dipl.-Ing. Walter  
BUSSEK  
Mag. Christoph  
WENNINGER

**Sitz:**  
Krugerstraße 16  
1015 Wien/Österreich

Prüfgegenstand : Leichtmetall Sonderrad einteilig  
8,0J ÷ 12,5 x 22H2 Oxigin TRESOR  
LK: 5/100 ÷ 5/130  
Typ: OXIGIN 11 22

**weitere  
Geschäftsstellen:**  
Bludenz, Gallneukirchen,  
Lauterach, Marz, Wien 23  
und Filderstadt (D)

**Firmenbuchgericht/  
-nummer:**  
Wien / FN 288473 a

**Bankverbindungen:**  
BA CA 52949001084  
IBAN  
AT121200052949001084  
BIC BKAUATWW  
RZB 001-04.093.266  
IBAN  
AT593100000104093266  
BIC RZBAATWW

UID ATU 63237036  
DVR 3002479

## 1. Aufgabenstellung:

Auftragsgemäß wurde im Zeitraum 24.02.2008 bis 16.03.2008 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 Doppelhump
Antragsteller	: siehe Auftraggeber
Hersteller	: AD Vimotion bvba Schanstraat 79 3470 Kortenaak Belgien
Handelsmarke	: OXIGIN
Handelsbezeichnung	: TRESOR
Typ	: OXIGIN 11 22
Radgröße	: siehe Anlage 1
Einpresstiefe	: siehe Anlage 1
Lochkreisdurchmesser	: siehe Anlage 1
Lochzahl	: siehe Anlage 1
Zentrierung	: Mittenzentrierung
Mittenlochdurchmesser	: siehe Anlage 1
Zulässige Radlast	: siehe Anlage 1
Radgewicht	: 20 kg bis 22 kg
Verwendungsbereich	: Leichtmetall-Sonderrad ist für PKW vorgesehen
Befestigungsart	: Kegelbundmuttern bzw. -schrauben M12/M14, Kegelwinkel 60°
Basiswerkstoff/Bauart	: Aluminiumguss mehrteilig - Außenbett Edelstahl Rohherstellung
Bearbeitung	: Wärmebehandlung, CNC-Bearbeitung
Lackierung	: Mehrschicht Einbrennlackierung mit Acrylklarlack bzw. Chrombedampfung mittels PVD Verfahren mit Acrylklarlack
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	: -	: OXIGIN 11 22
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
Felgensternotyp	: -	: AX

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

## 4. Übersicht der Radgrößen und Zentrierringe

Siehe Anlage 1

## 5. Durchgeführte Prüfungen und Ergebnisse

### 5.1 Biegeumlaufprüfung

Die Biegeumlaufprüfung wurde positiv für folgende Prüfmomente abgeschlossen:

Radgröße	LZ/LK	Stern-variante	Zulässige Radlast $F_R$	Einpresstiefe ET [mm]	$M_{bmax}$ [Nm]
9x22	5/100	D	880 kg	11	5816,3
9x22	5/112	D	965 kg	11	6608,6
9x22	5/120	D	965 kg	69	7706,7
9x22	5/130	D	965 kg	69	7706,7
9x22	5/112	Z	965 kg	43	7214,4
9x22	5/120	Z	965 kg	43	7214,4
10x22	5/130	Z	965 kg	43	7214,4

Das Sonderrad wurde geprüft

- $2,0 \times 10^5$  Lastwechsel mit 75 %  $M_{bmax}$
- $1,8 \times 10^6$  Lastwechsel mit 50 %  $M_{bmax}$

Die Prüfung wurde mit positivem Ergebnis abgeschlossen.

### 5.2 Impacttest nach ISO 7141

Für die Berechnung des Fallgewichtes D [kg] wurden folgende Werte zu Grunde gelegt:

Radgröße	Reifengröße	Lochzahl / LochkreisØ	Einpresstiefe [mm]	Statische Radlast [kg]	Prüflast [kg]
9x22	245/30 R22	5/100	11	880	710
9x22	245/30 R22	5/112	11	965	760
9x22	245/30 R22	5/112	43	965	760
9x22	245/30 R22	5/130	43	965	760

Das Sonderrad wurde je geprüft an den Schlagpositionen:

- Zwischen zwei Speichenanbindungen im Ventilbereich (Lüftungsöffnung)
- Im Bereich der Schüsselanbindung (Speiche).

Impact-Test wurde für den vorgesehenen Belastungsfall nach ISO 7141 mit positivem Ergebnis ohne Luftverlust und ohne technischen Anriss durchgeführt.

### 5.3 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

### 5.4 Korrosionsprüfung

Die Korrosionsbeständigkeit wurde nicht geprüft.

## 5.5 Werkstoffprüfung

Zusammensetzung, Festigkeitswerte des Werkstoffes wurden vom Hersteller vorgelegt.

## 5.6 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.

<b>6.2 Ort der Prüfung</b>	:	TÜV AUSTRIA, Prüfzentrum Wien
<b>6.3 Datum der Prüfung(en)</b>	:	24.02.2008 bis 16.03.2008
<b>6.4 Bemerkung</b>	:	Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die unter Punkt 2. und 4. dieses Berichtes angeführten Prüfobjekte.

## 7. Sachverständige Beurteilung (Gutachten)

Das beschriebene Sonderrad entspricht den ?Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträder? §30 StVZO i. d. g. F. /Erläuterung 42, sowie für Österreich dem Erlass des Bundesministeriums für öffentliche Wirtschaft und Verkehr Zl. 89.276/1-IV/6-82 vom 18.10.82:

Dieser Prüfbericht kann für die Erstellung eines Teilegutachtens oder einer ABE verwendet werden.

Aufgrund der Feststellungen, der durchgeführten Prüfungen und deren Ergebnisse erachten wir die Verwendung des gegenständlichen Leichtmetallrades unter Einhaltung der jeweils angeführten Bedingungen für geeignet.

## 8. Bedingungen:

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.

Eine Kopie dieses Schriftstückes ist nur mit Originalstempel und Unterschrift des Antragstellers oder seines Bevollmächtigten gültig.

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

W i e n - 03.04.2008

### TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH

Akkreditiert von der Akkreditierungsstelle  
des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland



KBA-P 00055-00

Der Zeichnungsberechtigte



(Dipl.-Ing. ABEL)



Der Prüfer



(Ing. BUGA)

## 1. Kurzbeschreibung

Handelsmarke	:	OXIGIN
Handelsbezeichnung	:	TRESOR
Typ	:	OXIGIN 11 22
Werkstoff	:	Aluminium-Legierung
Konstruktion	:	1-teilig
Dimension	:	8,0J ÷ 12,5 x 22H2
Lochkreise	:	5/100 bis 5/130
Zeichnung Nr.	:	OXIGIN 11 22



## 2.0 Übersicht der Radgrößen und Radausführungen

### 2.1 Radgrößen

Lochkreis						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)							
8x22	2	6	12	Z	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8x22	2	6	23	AX	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8x22	2	6	25	A	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8x22	2	6	32	B	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8x22	2	6	38	C	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8x22	2	6	44	D	11 02 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2,5	6	17	AX	11 25 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2,5	6	19	A	11 25 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2,5	6	25	B	11 25 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2,5	6	31	C	11 25 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360

Lochkreis						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)							
8,5x22	2,5	6	38	D	11 25 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	18	Z	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	29	AX	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	32	A	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	38	B	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	44	C	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
8,5x22	2	6,5	50	D	11 02 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	3	6	10	AX	11 03 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	3	6	12	A	11 03 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	3	6	19	B	11 03 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	3	6	25	C	11 03 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	3	6	31	D	11 03 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	12	D	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	23	AX	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	25	A	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	32	B	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	38	C	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2,5	6,5	44	D	11 25 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	25	Z	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	36	AX	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	38	A	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	44	B	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	50	C	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9x22	2	7	57	D	11 02 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3,5	6	12	B	11 35 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3,5	6	18	C	11 35 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3,5	6	25	D	11 35 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3	6,5	17	AX	11 03 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3	6,5	19	A	11 03 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3	6,5	25	B	11 03 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3	6,5	31	C	11 03 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	3	6,5	38	D	11 03 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	18	Z	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	29	AX	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	32	A	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	38	B	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	44	C	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2,5	7	50	D	11 25 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2	7,5	31	Z	11 02 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2	7,5	42	AX	11 02 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2	7,5	44	A	11 02 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2	7,5	51	B	11 02 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
9,5x22	2	7,5	57	C	11 02 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	4	6	12	C	11 04 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	4	6	18	D	11 04 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3,5	6,5	12	A	11 35 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360

Lochkreis						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)							
10x22	3,5	6,5	19	B	11 35 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3,5	6,5	25	C	11 35 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3,5	6,5	32	D	11 35 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	12	Z	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	23	AX	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	25	A	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	32	B	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	38	C	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	3	7	44	D	11 03 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	25	Z	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	36	AX	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	38	A	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	44	B	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	50	C	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2,5	7,5	57	D	11 25 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2	8	37	Z	11 02 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2	8	48	AX	11 02 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2	8	51	A	11 02 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10x22	2	8	57	B	11 02 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	4,5	6	12	D	11 45 06	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	4	6,5	12	B	11 04 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	4	6,5	18	C	11 04 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	4	6,5	25	D	11 04 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3,5	7	17	AX	11 35 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3,5	7	19	A	11 35 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3,5	7	25	B	11 35 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3,5	7	32	C	11 35 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3,5	7	38	D	11 35 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	18	Z	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	29	AX	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	32	A	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	38	B	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	44	C	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	3	7,5	50	D	11 03 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	2,5	8	31	Z	11 25 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	2,5	8	42	AX	11 25 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	2,5	8	44	A	11 25 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	2,5	8	51	B	11 25 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
10,5x22	2,5	8	57	C	11 25 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4,5	6,5	12	C	11 45 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4,5	6,5	18	D	11 45 65	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4	7	12	A	11 04 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4	7	19	B	11 04 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4	7	25	C	11 04 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	4	7	31	D	11 04 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3,5	7,5	12	Z	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360



Lochkreis						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)							
11x22	3,5	7,5	23	AX	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3,5	7,5	25	A	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3,5	7,5	32	B	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3,5	7,5	38	C	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3,5	7,5	44	D	11 35 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	25	Z	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	36	AX	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	38	A	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	44	B	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	50	C	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11x22	3	8	57	D	11 03 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	18	Z	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	29	AX	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	32	A	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	38	B	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	44	C	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	3,5	8	50	D	11 35 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4,5	7	12	B	11 45 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4,5	7	18	C	11 45 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4,5	7	25	D	11 45 07	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4	7,5	17	AX	11 04 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4	7,5	19	A	11 04 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4	7,5	25	B	11 04 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4	7,5	31	C	11 04 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
11,5x22	4	7,5	38	D	11 04 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4,5	7,5	10	AX	11 45 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4,5	7,5	12	A	11 45 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4,5	7,5	19	B	11 45 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4,5	7,5	25	C	11 45 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4,5	7,5	31	D	11 45 75	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	12	Z	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	23	AX	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	25	A	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	32	B	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	38	C	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12x22	4	8	44	D	11 04 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12,5x22	4,5	8	17	AX	11 45 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12,5x22	4,5	8	19	A	11 45 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12,5x22	4,5	8	25	B	11 45 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12,5x22	4,5	8	31	C	11 45 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360
12,5x22	4,5	8	38	D	11 45 08	880	2275	965	2360	965	2360	965	2360

## 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