



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



**0. Hinweise**

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert und werden komplett aufgeführt. Die Radausführungen (Rad 7845, 7860, 9507 und 9543) kommen neu hinzu.

**I. Übersicht**

Bei den im folgenden aufgeführten Stahlscheibenrädern handelt es sich um Ident- und/oder Nachbauräder zu den vom Fahrzeughersteller oder dessen markengebender Ersatzteilorganisation verwendeten Stahlscheibenrädern.

Die Betriebsfestigkeit der aufgeführten Räder entspricht jeweils der Betriebsfestigkeit der Original-Stahlscheibenräder oder der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998 für Stahlscheibenräder. Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage V.1) aufgeführt sind.

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
5 J X 16	9037	180	6	138,8	107	1475	2090
	9465	180	6	138,8	105,5	1475	2090
5 JK X 16	9485	170	6	130	115	975	2130
5 1/2 J X 16	9597	160	5	65	56	1225	2220
5 1/2 JK X 16	9730	130	5	84	63	900	2446



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
6 J X 16	7845	108	4	65	27	500	1895
	7910	100	5	54	45	525	1890
	8315	114,3	5	60	50	490	1990
	8595	112	5	66,5	46	503	1930
	9095	112	5	66,5	54	775	2000
	9471	205	6	161	132	1150	2270
	9481	139,7	6	110	30	900	2290
	9490	112	5	57	40	625	1930
	9495	130	5	89	66	1030	2180
	9505	118	5	71	50	825	2130
	9507	100	4	56,5	40	478	1895
	9535	112	5	57	50	620	1930
	9543	110	5	65	40	495	1895
	9590	100	5	57	31	525	1930
	9600	130	5	78	68	1060	2220
	9610	112	5	57	53	800	2025
	9630	110	5	65	49	580	1930
9755	110	5	65	39	565	1930	
9845	112	5	57	53	800	2025	
6 JJ X 16	9405	114,3	5	67	46	610	2090



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
6 1/2 J X 16	7860	108	4	65	26	605	1960
	8005	114,3	5	64	55	543	1930
	8015	114,3	5	60	45	535	1930
	8225	114,3	5	60	45	575	2160
	8295	114,3	5	60	45	605	2200
	8425	112	5	57,09	42	583	1960
	8465	108	5	63,3	50	703	2220
	8565	108	4	65	26	600	1960
	8755	114,3	5	67	46	610	2090
	8765	120	5	72,5	42	568	1890
	8895	100	4	56,5	37	530	1930
	9045	110	5	65	37	670	1930
	9125	112	5	66,5	60	775	2050
	9225	108	5	63,3	52,5	550	1952
	9265	114,3	5	60	45	570	1930
	9305	108	5	65	44	600	1990
	9415	108	5	60	50	715	2060
	9435	108	5	60	50	595	1990
	9455	110	5	65	41	615	1960
	9487	130	6	84	62	1215	2270
	9510	108	5	58	41	550	1930
	9515	110	5	65	41	600	1960
	9570	139,7	6	100	38	775	2245
	9580	114,3	5	71,5	40	703	2090
	9585	108	5	63,3	52,5	610	1930
	9595	160	5	65	60	1475	2220
	9605	114,3	5	71,5	40	705	2090
	9640	108	5	65	43	595	2090
	9645	114,3	5	67	50	655	2160
	9646	114,3	5	67	55	345	1867
	9660	139,7	5	108	25	560	2090
	9675	114,3	5	60	45	520	2160
	9680	100	5	57	42	565	1930
	9685	120	5	65	51	923	2080
9695	108	4	65	31	553	1930	
9915	112	5	57	50	620	1930	
9955	100	5	54	45	535	1930	
9975	108	5	63,3	52,5	610	1930	



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
6 1/2 J X 16	9975	108	5	63,3	52,5	610	1930
	9980	114,3	5	67	52,5	600	1930
	9985	100	4	60	49	615	1990
6 1/2 JJ X 16	8205	114,3	5	67	46	665	2025
	9255	114,3	5	60	50	690	2025
	9295	114,3	5	64	55	550	1930
	9565	100	5	56	55	547	1930
	9625	100	5	56	48	555	2050
	9735	114,3	5	66	40	555	1990
	7 J X 16	7920	114,3	6	66	30	880
8215		110	5	65	34	650	1960
8275		108	5	63,3	50	610	1995
8345		120	5	72,5	34	638	1930
9365		120	5	65	54	880	2245
9690		120	5	72,5	47	625	1930
9765		114,3	5	71,5	42	613	2060
9805		139,7	6	100	38	775	2290
9815		120,7	5	73,8	33	688	2062
9850		112	5	57	42	630	2060
9860		120	5	72,5	20	720	2090
9870		120	5	70,1	57	920	2245
9885		112	5	57	42	610	1960
9890		112	5	66,5	37	600	1930
9895		112	5	66,5	37	468	1930
9905		112	5	66,5	33	625	1990
9910		108	5	60	42	670	1995
9925		112	5	57	37	605	1930
9930		108	5	65	49	600	1995
9940		139,7	6	100	25	730	2245
9970	120	5	72,5	20	710	1995	
7 JJ X 16	9880	139,7	5	108	5	575	2100

**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
7 1/2 J X 16	9825	112	5	66,5	41	650	2000
	9865	112	5	66,5	42	715	1995
	9935	112	5	66,5	46	680	2060

**I.1. Beschreibung der Stahlscheibenräder**

Hersteller :KROMAG Metallindustrie GmbH  
Abteilung "KFZ-Räder"  
A-2552 Hirtenberg

Handelsmarke :KFZ

Art der Räder :Stahlscheibenräder, Radscheibe und Felgenschüssel verschweißt

Korrosionsschutz :Elektrophoretische Tauchlackierung

**I.2. Radanschluß**

siehe Anlage

**I.3. Kennzeichnung der Stahlscheibenräder**

An den Stahlscheibenrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingepreßt, siehe Beispiel der Radausführung 9597:

Handelsmarke : KFZ

Radausführung : 9597

Radgröße nach Norm : 5 1/2 J X 16

Typzeichen : KBA 43738

Einpreßtiefe : ET56

Herstellungsdatum : Fertigungsmonat und -jahr  
z.B. 04.04

Zusätzlich können am Rad weitere Kennzeichnungen angebracht sein.



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Seite: 6 von 12

**I.4. Verwendungsbereich**

Die Stahlscheibenräder sind für Personenkraftwagen und leichte Lastkraftwagen vorgesehen. Der zulässige Verwendungsbereich ist in der Anlage V.1 aufgeführt.

**II. Radprüfung**

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder wurden gemäß der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998 geprüft.

**II.1. Felge**

Die Maße und Toleranzen entsprechen internationalen Normen für die Gestaltung von Kraftfahrzeugfelgen. Stichpunktartig nachgeprüfte Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.2 aufgeführten Unterlagen überein.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.3. aufgeführten Unterlagen überein.

**II.2. Werkstoff der Stahlscheibenräder:**

Zusammensetzung und Kennwerte des verwendeten Ausgangsmaterials für die Radherstellung sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

**II.3. Festigkeitsprüfung:**

Die Stahlscheibenräder entsprechen in der Betriebsfestigkeit den in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugherstellers aufgeführten Original-Stahlscheibenrädern oder den Anforderungen der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998.

Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage V.1) aufgeführt sind.

**III. Anbau- und Verwendungsprüfung:**

Da die Stahlscheibenräder in allen Funktionsmaßen und Werkstoff den in der Betriebserlaubnis des jeweiligen Fahrzeugs freigegebenen Rädern entsprechen und ausschließlich bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs genehmigte Reifen zugelassen werden, ist eine Anbauuntersuchung nicht erforderlich.

**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



**IV. Zusammenfassung:**

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder entsprechen der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüberhinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Stahlscheibenrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	erstellt am	Allg. Hinweise
7845	03.11.2006	liegt bei
7860	03.11.2006	liegt bei
7910	03.11.2006	liegt bei
7920	03.11.2006	liegt bei
8005	03.11.2006	liegt bei
8015	03.11.2006	liegt bei



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



8205	03.11.2006	liegt bei
8215	03.11.2006	liegt bei
8225	03.11.2006	liegt bei
8275	03.11.2006	liegt bei
8295	03.11.2006	liegt bei
8315	03.11.2006	liegt bei
8345	03.11.2006	liegt bei
8425	03.11.2006	liegt bei
8465	03.11.2006	liegt bei
8565	03.11.2006	liegt bei
8595	03.11.2006	liegt bei
8755	03.11.2006	liegt bei
8765	03.11.2006	liegt bei
8895	03.11.2006	liegt bei
9037	03.11.2006	liegt bei
9045	03.11.2006	liegt bei
9095	03.11.2006	liegt bei
9125	03.11.2006	liegt bei
9225	03.11.2006	liegt bei
9255	03.11.2006	liegt bei
9265	03.11.2006	liegt bei
9295	03.11.2006	liegt bei



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



Seite: 9 von 12

9305	03.11.2006	liegt bei
9365	03.11.2006	liegt bei
9405	03.11.2006	liegt bei
9415	03.11.2006	liegt bei
9435	03.11.2006	liegt bei
9455	03.11.2006	liegt bei
9465	03.11.2006	liegt bei
9471	03.11.2006	liegt bei
9481	03.11.2006	liegt bei
9485	03.11.2006	liegt bei
9487	03.11.2006	liegt bei
9490	03.11.2006	liegt bei
9495	03.11.2006	liegt bei
9505	03.11.2006	liegt bei
9507	03.11.2006	liegt bei
9510	03.11.2006	liegt bei
9515	03.11.2006	liegt bei
9535	03.11.2006	liegt bei
9543	03.11.2006	liegt bei
9565	03.11.2006	liegt bei
9570	03.11.2006	liegt bei
9580	03.11.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · RIDLERSTRASSE 57 · 80339 MÜNCHEN



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



9585	03.11.2006	liegt bei
9590	03.11.2006	liegt bei
9595	03.11.2006	liegt bei
9597	03.11.2006	liegt bei
9600	03.11.2006	liegt bei
9605	03.11.2006	liegt bei
9610	03.11.2006	liegt bei
9625	03.11.2006	liegt bei
9630	03.11.2006	liegt bei
9640	03.11.2006	liegt bei
9645	03.11.2006	liegt bei
9646	03.11.2006	liegt bei
9660	03.11.2006	liegt bei
9675	03.11.2006	liegt bei
9680	03.11.2006	liegt bei
9685	03.11.2006	liegt bei
9690	03.11.2006	liegt bei
9695	03.11.2006	liegt bei
9730	03.11.2006	liegt bei
9735	03.11.2006	liegt bei
9755	03.11.2006	liegt bei
9765	03.11.2006	liegt bei



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



9805	03.11.2006	liegt bei
9815	03.11.2006	liegt bei
9825	03.11.2006	liegt bei
9845	03.11.2006	liegt bei
9850	03.11.2006	liegt bei
9860	03.11.2006	liegt bei
9865	03.11.2006	liegt bei
9870	03.11.2006	liegt bei
9880	03.11.2006	liegt bei
9885	03.11.2006	liegt bei
9890	03.11.2006	liegt bei
9895	03.11.2006	liegt bei
9905	03.11.2006	liegt bei
9910	03.11.2006	liegt bei
9915	03.11.2006	liegt bei
9925	03.11.2006	liegt bei
9930	03.11.2006	liegt bei
9935	03.11.2006	liegt bei
9940	03.11.2006	liegt bei
9955	03.11.2006	liegt bei
9970	03.11.2006	liegt bei
9975	03.11.2006	liegt bei



**Gutachten 366-2016-95-MURD/N44  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 03.11.2006



9975	03.11.2006	liegt bei
9980	03.11.2006	liegt bei
9985	03.11.2006	liegt bei

**V.2. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Hübner

Sachverständiger  
München, 03.11.2006  
HUE

