

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 43737

366-2015-95-MURD/N47

Art: Stahlscheibenräder 15-ZOLL

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Akkreditiert unter DAR-Registriernummer KBA-P 00001-95
von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“

Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 1 von 19

0. Hinweise

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert und werden komplett aufgeführt. Es kommt eine weitere Radausführung 8070 (Rad 8070) 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	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
3 1/2 J X 15	7800	112	3	57	20,5	305	1745
4 J X 15	7850	112	3	57	27	305	1745
5 J X 15	8020	112	5	66,5	44	423	1825
	8025	100	5	57	28	415	1815

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 2 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
5 1/2 J X 15	6775	100	4	60	45	451	1895
	6815	98	4	58	32	600	1895
	7890	100	4	54	45	448	1840
	7900	112	3	57	-1	305	1750
	7935	100	4	60	43	470	1840
	8150	114,3	5	64	46	560	2115
	8155	100	4	56	45	435	1855
	8160	114,3	4	64	55	440	1815
	8165	114,3	4	67	46	515	1895
	8195	114,3	4	67	46	515	1895
	8220	112	5	66,5	54	423	1857
	8235	112	5	66,5	42	520	1840
	8305	100	4	60	50	438	1855
	8310	100	4	56,5	46	463	1815
	8330	112	5	66,5	60	710	2000
	8350	114,3	4	64	50	510	1935
	8355	130	5	84	83	1120	2000
	8360	205	6	161	108	925	2000
	8370	139,7	6	67	29	880	2000
	8405	100	5	57	34	415	1815
	8500	180	6	138,8	116	1400	2055
	8505	160	5	65	60	900	2030
	8630	139,7	5	108	25	550	2105
	8635	139,7	5	108	25	540	2115
	8660	139,7	5	108	10	465	2105
	8665	139,7	5	108	5	435	2040
5 1/2 JJ X 15	7930	114,3	5	64	45	425	2000

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 3 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 J X 15	6430	110	5	65	33	615	1975
	6435	100	4	56,5	43	503	1840
	6445	100	4	56,5	39	478	1895
	7915	100	4	56,5	43	500	1895
	7960	114,3	4	67	46	440	1785
	7965	100	4	60	50	475	1895
	7970	114,3	4	56,5	49	530	1975
	7975	114,3	5	67	52,5	600	1937
	7980	114,3	5	56,5	49	485	1910
	7985	114,3	4	56,5	44	525	1875
	7990	114,3	4	56,5	44	525	1910
	7995	108	5	63,3	46	525	1937
	8000	100	5	57	43	480	1815
	8010	110	5	65	43	615	1937
	8050	98	4	58	37	550	1937
	8055	108	4	65	23	500	1895
	8060	110	5	65	49	555	1937
	8065	100	4	56,5	43	500	1895
	8075	114,3	4	67	43	515	1895
	8080	98	4	58	31,5	575	1895
	8100	114,3	4	64	60	520	1876
	8125	114,3	4	67	46	588	1975
	8135	100	4	56	45	478	1937
	8145	120	5	67	40	950	2040
	8175	100	4	60	43	525	1895
	8185	98	4	58	40	500	1875
	8190	100	5	56	50	550	1935
	8200	108	4	63,3	52,5	505	1875
	8210	108	4	63,3	46	538	1910
	8245	112	5	66,5	44	470	1937
	8270	114,3	4	67	44	480	1895
	8290	115	5	70,1	52	638	1975
	8375	100	4	56,5	49	555	1895
	8380	100	5	57	38	565	1937
	8385	112	5	57	47	625	1937
	8390	100	4	56,5	49	528	1937
	8410	114,3	4	66	45	505	1910
	8415	114,3	5	66	40	543	1937

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 4 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 J X 15	8420	112	5	66,5	60	710	2015
	8430	100	5	54	39	505	1875
	8440	108	4	63,3	34	385	1760
	8445	130	5	84	83	1120	2126
	8470	108	4	65	18	615	1975
	8475	108	4	65	18	500	1895
	8480	108	5	65	43	580	1937
	8510	112	5	66,5	31	550	1895
	8515	112	5	66,5	31	595	1937
	8520	108	4	63,3	49,5	615	1975
	8525	108	5	63,3	52,5	670	1937
	8535	114,3	5	67	52,5	498	1937
	8540	115	5	70,1	36	600	2040
	8555	130	5	84	75	1220	2126
	8575	110	5	65	49	540	1935
	8590	110	5	65	49	515	1895
	8625	110	5	65	49	588	1975
	8645	112	5	57	55	703	1950
	8680	108	5	65	25	580	1935
	8685	112	5	57	55	703	1950
	8690	108	4	65	27	553	1937
	8710	112	5	66,5	49	505	1895
	8730	108	4	65	33	530	1937
	8745	98	5	58	37,5	495	1895
	8775	118	5	71	68	1120	2125
	8785	108	4	65	15	570	1912
	8790	114,3	5	67	40	490	1937
	8795	108	5	63,3	52,5	545	1937
	8805	98	5	58	35	530	1875
	8840	112	5	57	44	900	2015
	8845	112	5	57	55	900	2016
	8860	112	5	57	45	615	1937
	8875	118	5	71	68	1060	2085
	8885	120	5	72,5	42	575	1895
	8890	112	5	63,3	38	525	1937
	8915	100	5	57	40	498	1840
	8925	100	5	57	44	553	1875
	8935	100	5	57	42	553	1975

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 5 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 J X 15	8945	100	5	57	35	530	1815
	8950	100	4	57	35	530	1815
	8955	112	5	57	37	625	1937
	8975	114,3	5	67	46	588	1975
	8985	100	5	57	50	530	1935
	8995	100	5	57	36,5	558	1937
	9110	108	4	57	37	555	1937
	9120	108	4	65	43	550	1935
	9130	180	6	138,8	70	1100	2125
	9140	114,3	5	60	45	648	1975
	9145	100	4	54	45	500	1875
	9150	100	5	57	38	495	1785
	9160	98	4	58	49,5	550	1875
	9165	112	5	57	47	625	1937
	9290	114,3	5	71,5	40	690	2040
	9340	98	5	58	37,5	530	1895
	9520	114,3	5	67	46	685	2085
	9545	100	5	57	43	508	1815

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 6 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 JJ X 15	7940	114,3	5	64	45	565	1937
	7945	114,3	5	64	50	575	1937
	8030	100	5	56	55	555	2040
	8045	114,3	4	67	45	520	1912
	8070	139,7	6	106	30	815	2000
	8090	139,7	6	106,5	22	800	2236
	8110	114,3	4	67	46	530	1935
	8130	114,3	5	64	50	510	2040
	8435	100	5	54	39	515	1937
	8460	114,3	5	66	40	555	1975
	8490	114,3	5	67	45	510	1875
	8495	100	4	54	45	480	1815
	8720	114,3	5	67	50	568	2000
	8735	114,3	5	67	50	555	1937
	8865	114,3	5	67	50	707	2015
	8870	114,3	5	67	50	707	2015
	8900	114,3	5	67	40	645	2015
	8940	139,7	5	100	45	575	2145
	8990	114,3	5	60	50	710	2015
	9280	114,3	5	67	29	785	2000
	9285	100	4	54	45	500	1875
	9420	114,3	5	67	50	653	1975
	9425	114,3	5	67	50	653	1975
	9530	114,3	5	67	40	700	2015
	9540	114,3	5	67	46	650	1975

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 7 von 19

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 1/2 J X 15	6450	110	5	65	33	660	1975
	6495	100	5	56	50	550	1975
	6500	110	5	65	33	660	1975
	8085	98	4	58	43	525	1937
	8365	100	4	56,5	35	500	1937
	8715	100	4	60	45	565	1937
	9005	112	5	66,5	37	595	1937
	9010	112	5	66,5	49	640	1935
	9025	112	5	57	33	625	1937
	9030	120	5	72,5	20	650	1985
	9035	120	5	74	18	645	1975
	9075	120	5	72,5	47	575	1920
	9245	110	5	65	35	615	1937
	9330	108	5	60	50	675	2015
	9345	110	5	65	41	580	1975
	9360	108	5	60	50	615	1937
	9370	98	5	58	31	650	1975
	9375	98	5	58	27	650	2015
	9385	98	5	58	31	650	1975
	9390	114,3	5	71,5	40	703	2015
	9400	120	5	72,5	42	625	1937
	9430	100	4	60	50	605	1937
	9440	98	5	58	41,5	540	1910
	9450	108	5	65	43	580	1975
	9560	108	5	65	43	595	1975
6 1/2 JJ X 15	8605	114,3	5	60	50	670	1975
	8615	100	5	54	39	480	1875
	8705	114,3	5	60	45	615	1975
	9175	114,3	5	64	55	490	1875
7 J X 15	9205	112	5	66,5	37	670	1975
	9230	120	5	72,5	20	665	1985
	9235	120	5	74	20	695	1985
	9380	139,7	6	100	25	730	2236

I.1. Beschreibung der Stahlscheibenräder

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

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 8 von 19

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 eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 7800:

Hersteller : KFZ

Radausführung : 7800

Radgröße nach Norm : 3 1/2 J X 15

Typzeichen : KBA 43737

Einpreßtiefe : ET20,5

Herstellungsdatum : Fertigungsmonat und -jahr
z.B. 01.00

Zusätzlich können am Rad weitere Kennzeichnungen angebracht sein.

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.

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 9 von 19

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.

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

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 10 von 19

- 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
6430	11.12.2006	liegt bei
6435	11.12.2006	liegt bei
6445	11.12.2006	liegt bei
6450	11.12.2006	liegt bei
6495	11.12.2006	liegt bei
6500	11.12.2006	liegt bei
6775	11.12.2006	liegt bei
6815	11.12.2006	liegt bei
7800	11.12.2006	liegt bei
7850	11.12.2006	liegt bei
7890	11.12.2006	liegt bei
7900	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 11 von 19

7915	11.12.2006	liegt bei
7930	11.12.2006	liegt bei
7935	11.12.2006	liegt bei
7940	11.12.2006	liegt bei
7945	11.12.2006	liegt bei
7960	11.12.2006	liegt bei
7965	11.12.2006	liegt bei
7970	11.12.2006	liegt bei
7975	11.12.2006	liegt bei
7980	11.12.2006	liegt bei
7985	11.12.2006	liegt bei
7990	11.12.2006	liegt bei
7995	11.12.2006	liegt bei
8000	11.12.2006	liegt bei
8010	11.12.2006	liegt bei
8020	11.12.2006	liegt bei
8025	11.12.2006	liegt bei
8030	11.12.2006	liegt bei
8045	11.12.2006	liegt bei
8050	11.12.2006	liegt bei
8055	11.12.2006	liegt bei
8060	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 12 von 19

8065	11.12.2006	liegt bei
8070	11.12.2006	liegt bei
8075	11.12.2006	liegt bei
8080	11.12.2006	liegt bei
8085	11.12.2006	liegt bei
8090	11.12.2006	liegt bei
8100	11.12.2006	liegt bei
8110	11.12.2006	liegt bei
8125	11.12.2006	liegt bei
8130	11.12.2006	liegt bei
8135	11.12.2006	liegt bei
8145	11.12.2006	liegt bei
8150	11.12.2006	liegt bei
8155	11.12.2006	liegt bei
8160	11.12.2006	liegt bei
8165	11.12.2006	liegt bei
8175	11.12.2006	liegt bei
8185	11.12.2006	liegt bei
8190	11.12.2006	liegt bei
8195	11.12.2006	liegt bei
8200	11.12.2006	liegt bei
8210	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 13 von 19

8220	11.12.2006	liegt bei
8235	11.12.2006	liegt bei
8245	11.12.2006	liegt bei
8270	11.12.2006	liegt bei
8290	11.12.2006	liegt bei
8305	11.12.2006	liegt bei
8310	11.12.2006	liegt bei
8330	11.12.2006	liegt bei
8350	11.12.2006	liegt bei
8355	11.12.2006	liegt bei
8360	11.12.2006	liegt bei
8365	11.12.2006	liegt bei
8370	11.12.2006	liegt bei
8375	11.12.2006	liegt bei
8380	11.12.2006	liegt bei
8385	11.12.2006	liegt bei
8390	11.12.2006	liegt bei
8405	11.12.2006	liegt bei
8410	11.12.2006	liegt bei
8415	11.12.2006	liegt bei
8420	11.12.2006	liegt bei
8430	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 14 von 19

8435	11.12.2006	liegt bei
8440	11.12.2006	liegt bei
8445	11.12.2006	liegt bei
8460	11.12.2006	liegt bei
8470	11.12.2006	liegt bei
8475	11.12.2006	liegt bei
8480	11.12.2006	liegt bei
8490	11.12.2006	liegt bei
8495	11.12.2006	liegt bei
8500	11.12.2006	liegt bei
8505	11.12.2006	liegt bei
8510	11.12.2006	liegt bei
8515	11.12.2006	liegt bei
8520	11.12.2006	liegt bei
8525	11.12.2006	liegt bei
8535	11.12.2006	liegt bei
8540	11.12.2006	liegt bei
8555	11.12.2006	liegt bei
8575	11.12.2006	liegt bei
8590	11.12.2006	liegt bei
8605	11.12.2006	liegt bei
8615	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 15 von 19

8625	11.12.2006	liegt bei
8630	11.12.2006	liegt bei
8635	11.12.2006	liegt bei
8645	11.12.2006	liegt bei
8660	11.12.2006	liegt bei
8665	11.12.2006	liegt bei
8680	11.12.2006	liegt bei
8685	11.12.2006	liegt bei
8690	11.12.2006	liegt bei
8705	11.12.2006	liegt bei
8710	11.12.2006	liegt bei
8715	11.12.2006	liegt bei
8720	11.12.2006	liegt bei
8730	11.12.2006	liegt bei
8735	11.12.2006	liegt bei
8745	11.12.2006	liegt bei
8775	11.12.2006	liegt bei
8785	11.12.2006	liegt bei
8790	11.12.2006	liegt bei
8795	11.12.2006	liegt bei
8805	11.12.2006	liegt bei
8840	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 16 von 19

8845	11.12.2006	liegt bei
8860	11.12.2006	liegt bei
8865	11.12.2006	liegt bei
8870	11.12.2006	liegt bei
8875	11.12.2006	liegt bei
8885	11.12.2006	liegt bei
8890	11.12.2006	liegt bei
8900	11.12.2006	liegt bei
8915	11.12.2006	liegt bei
8925	11.12.2006	liegt bei
8935	11.12.2006	liegt bei
8940	11.12.2006	liegt bei
8945	11.12.2006	liegt bei
8950	11.12.2006	liegt bei
8955	11.12.2006	liegt bei
8975	11.12.2006	liegt bei
8985	11.12.2006	liegt bei
8990	11.12.2006	liegt bei
8995	11.12.2006	liegt bei
9005	11.12.2006	liegt bei
9010	11.12.2006	liegt bei
9025	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 17 von 19

9030	11.12.2006	liegt bei
9035	11.12.2006	liegt bei
9075	11.12.2006	liegt bei
9110	11.12.2006	liegt bei
9120	11.12.2006	liegt bei
9130	11.12.2006	liegt bei
9140	11.12.2006	liegt bei
9145	11.12.2006	liegt bei
9150	11.12.2006	liegt bei
9160	11.12.2006	liegt bei
9165	11.12.2006	liegt bei
9175	11.12.2006	liegt bei
9205	11.12.2006	liegt bei
9230	11.12.2006	liegt bei
9235	11.12.2006	liegt bei
9245	11.12.2006	liegt bei
9280	11.12.2006	liegt bei
9285	11.12.2006	liegt bei
9290	11.12.2006	liegt bei
9330	11.12.2006	liegt bei
9340	11.12.2006	liegt bei
9345	11.12.2006	liegt bei

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder

Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL

Stand: 11.12.2006



Seite: 18 von 19

9360	11.12.2006	liegt bei
9370	11.12.2006	liegt bei
9375	11.12.2006	liegt bei
9380	11.12.2006	liegt bei
9385	11.12.2006	liegt bei
9390	11.12.2006	liegt bei
9400	11.12.2006	liegt bei
9420	11.12.2006	liegt bei
9425	11.12.2006	liegt bei
9430	11.12.2006	liegt bei
9440	11.12.2006	liegt bei
9450	11.12.2006	liegt bei
9520	11.12.2006	liegt bei
9530	11.12.2006	liegt bei
9540	11.12.2006	liegt bei
9545	11.12.2006	liegt bei
9560	11.12.2006	liegt bei

**Gutachten 366-2015-95-MURD/N47
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43737**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder
Hersteller: KROMAG Metallindustrie GmbH

Typ: 15-ZOLL
Stand: 11.12.2006



Seite: 19 von 19

V.2. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Hübner

Sachverständiger
Garching, 11.12.2006
HUE

TÜV SÜD Automotive GmbH · HOMOLOGATION RÄDER/FAHRWERK · DAIMLERSTRASSE 11 · 85748 GARCHING



KROMAG METALLINDUSTRIE GESELLSCHAFT M. B. H., ABTEILUNG „KFZ-RÄDER“
Ein Unternehmen der **ALCAR** Gruppe