



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S.1793)

Nummer der ABE: 43738\*65

Gerät: Stahlscheibenräder mit  
16-Zoll Nenndurchmesser

Inhaber der ABE und Hersteller: ALCAR Stahlräder GmbH  
AT-1030 Wien

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag. In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein.



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der ABE: 43738\*65

Die ABE Nr. 43738\*65 erstreckt sich nunmehr auch auf die Stahlscheibenräder mit 16-Zoll Nenndurchmesser in den im beiliegenden Nachtragsgutachten genannten Ausführungen.

Die Stahlscheibenräder dürfen auch zur Verwendung mit den in den Anlagen des Nachtragsgutachtens Nr. 366-2016-95-WIRD/N69 genannten Bereifungen unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH, Wien, vom 11.11.2014 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, 19.11.2014

Im Auftrag



Nina Haderup

Anlagen:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
1 Nachtragsgutachten Nr. 366-2016-95-WIRD/N69



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nummer der ABE: 43738\*65

- Anlage -

## Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

### Nebenbestimmungen

Die in der bisherigen Genehmigung enthaltenen Auflagen gelten auch für diesen Nachtrag.

### Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, 24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



## Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 1 von 18

### 0. Hinweise

Die Anlagen AR-7503, AR-8049, LW-8426 wurden neu erstellt.

Die Anlagen 7856, 8048, 8053, 8177, 8247, 8312, 8325, 8425, 8597, 8667, 8787, 9535, 9577, 9232, 9432, 9892, 9915, 9970 wurden aktualisiert. Alle Gutachtenanlagen sind komplett aufgeführt. Gutachten ist Nachtrag 43738\*65.

### 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-Stahl-scheibenräder 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	2130
	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	8733	200	6	142,1	110	925	2136
	9597	160	5	65	56	1225	2220



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 2 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 J X 16	7503	114,3	5	66	50	825	2092
	7790	114,3	5	67	51	545	1930
	7845	108	4	65	27	500	1930
	7910	100	5	54	45	525	1890
	8048	98	5	58	36,5	725	1952
	8049	98	5	58	36,5	725	1939
	8053	98	5	58	36,5	525	1927
	8183	114,3	5	60	50	520	1989
	8315	114,3	5	60	50	490	1990
	8595	112	5	66,5	46	503	1930
	8597	112	5	66,5	39	575	1955
	9095	112	5	66,5	54	775	2000
	9471	205	6	161	132	1150	2270
	9490	112	5	57	40	625	1930
	9493	108	4	65	23	500	1891
	9495	130	5	89	66	1030	2206
	9505	118	5	71	50	825	2130
	9506	118	5	71	50	825	2130
	9507	100	4	56,5	40	478	1895
	9532	114,3	5	67	50	590	2015
	9535	112	5	57	50	625	1930
	9543	110	5	65	40	495	1895
	9547	114,3	5	66,5	50	510	2090
	9590	100	5	57	31	525	1930
	9600	130	5	78	68	1060	2220
	9601	130	5	78	68	1275	2269
	9610	112	5	57	53	800	2025
	9617	114,3	5	67	50	545	1930
	9630	110	5	65	49	580	1930
	9702	112	5	57	50	650	1930
	9737	100	5	54	39	448	1952
	9755	110	5	65	39	565	1930
	9845	112	5	57	53	800	2025
6 J X 16 H2	8247	112	5	57	48	615	1957
	9197	180	6	138,8	109,5	925	2129
6 JJ X 16	9405	114,3	5	67	46	610	2090



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 3 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 1/2 J X 16	6501	112	5	66,5	52	875	2062
	7625	114,3	5	60	39	630	1990
	7765	114,3	5	67	48,5	400	1800
	7855	114,3	5	66	40	608	2092
	7860	108	4	65	26	615	1960
	7865	114,3	5	60	45	550	1930
	7885	115	5	70	46	670	2160
	7925	139,7	6	92,5	46	775	2202
	8005	114,3	5	64	55	543	1930
	8015	114,3	5	60	45	535	1930
	8157	120	5	72,5	46	530	2022
	8177	114,3	5	66	40	483	1989
	8225	114,3	5	60	45	575	2160
	8295	114,3	5	60	45	605	2202
	8312	100	4	60	40	480	1989
	8325	108	5	63,3	50	650	1960
	8425	112	5	57	42	625	1960
	8426	112	5	57	41	640	2025
	8465	108	5	63,3	50	705	2220
	8565	108	4	65	26	600	1960
	8667	112	5	57	46	615	1927
	8755	114,3	5	67	46	610	2090
	8763	114,3	5	67	52,5	610	2090
	8765	120	5	72,5	42	590	1891
	8787	114,3	5	67	47	525	1989
	8873	114,3	5	66	50	490	2092
	8895	100	4	56,5	37	530	1928
	9045	110	5	65	37	656	1939
	9053	120	5	65	62	930	2288
	9107	114,3	5	60	50	600	2025
	9118	160	5	65	60	1250	2079
	9127	114,3	5	67	42	570	2092
	9133	130	5	89	66	1050	2171
	9147	114,3	5	67	51	525	1927
	9153	120	5	72,5	42	590	1891
	9173	112	5	57	44	565	2025
9217	127	5	71,5	40	703	2130	
9225	108	5	63,3	52,5	550	1952	

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 4 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 1/2 J X 16	9225	108	5	63,3	52,5	550	1952
	9232	108	5	63,3	50	638	2098
	9247	105	5	56,6	39	610	2025
	9265	114,3	5	60	45	570	1930
	9272	105	5	56,6	38	533	2117
	9305	108	5	65	44	600	1990
	9327	115	5	70,1	41	625	2050
	9415	108	5	60	50	715	2060
	9427	114,3	5	67	46	560	2092
	9432	108	4	65	20	460	1952
	9435	108	5	60	50	595	1990
	9437	110	5	65	36	600	1960
	9455	110	5	65	41	615	1960
	9487	130	6	84	62	1215	2270
	9515	110	5	65	41	600	1960
	9517	127	5	71,5	40	658	2129
	9527	114,3	5	64	50	565	2025
	9563	114,3	5	66	47	610	1990
	9605	114,3	5	71,5	40	705	2090
	9623	120	5	67	41	638	2062
	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
	9683	114,3	5	60	45	575	1927
	9685	120	5	65	51	923	2080
	9695	108	4	65	31	553	1930
	9897	112	5	66,5	60	850	2062
	9915	112	5	57	50	625	1990
	9922	112	5	57	33	675	2095
	9955	100	5	54	45	535	1930
9975	108	5	63,3	52,5	610	1930	
9980	114,3	5	67	52,5	498	1930	
9985	100	4	60	49	615	1990	
6 1/2 J X 16 CH	9187	112	5	57	43	513	1927



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 5 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
6 1/2 J X 16 H2	9062	114,3	5	67	50	538	1989
	9223	114,3	5	67	50	568	1928
	9253	108	5	65	47	593	1989
	9488	130	6	84	62	1215	2172
6 1/2 JJ X 16	7856	114,3	5	66	40	555	2092
	8067	114,3	5	64	45	620	1989
	8205	114,3	5	67	46	665	2025
	9228	114,3	5	67	46	530	1989
	9255	114,3	5	60	50	690	2025
	9295	114,3	5	64	55	550	1930
	9407	114,3	5	67	38	720	2160
	9552	100	5	56	48	555	2092
	9565	100	5	56	55	547	1930
	9657	114,3	5	67	38	565	2159
	9735	114,3	5	66	40	555	1990



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

 Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
 Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

 Typ: 16-ZOLL  
 Stand: 11.11.2014


Seite: 6 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (mm)
7 J X 16	5008	108	4	65	29	625	1958
	7780	108	5	65	42	850	2025
	7920	114,3	6	66	30	895	2330
	8215	110	5	65	34	650	1960
	8217	110	5	65	34	650	1960
	8227	110	5	65	41	550	1928
	8275	108	5	63,3	50	635	2092
	8345	120	5	72,5	34	638	1930
	9087	98	4	58	31	575	1930
	9257	112	5	57	45	625	2025
	9277	108	5	65	32	685	2062
	9317	114,3	5	67	40	600	1989
	9337	108	4	65	32	575	1927
	9365	120	5	65	54	880	2245
	9442	98	4	58	39	500	1895
	9537	112	5	66,5	39	613	1989
	9557	120	5	72,5	31	650	1930
	9577	120	5	72,5	44	603	1930
	9583	114,3	5	66	47	640	2025
	9690	120	5	72,5	47	625	1930
	9765	114,3	5	71,5	42	613	2060
	9783	108	4	65	32	600	2025
	9833	108	5	65	44	670	1995
	9850	112	5	57	42	630	2060
	9885	112	5	57	42	610	1960
	9890	112	5	66,5	37	600	1930
	9892	112	5	66,5	43	618	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
9945	139,7	5	95,5	45	750	2290	
9970	120	5	72,5	20	710	1995	
9983	108	5	65	47	625	2025	
7 JJ X 16	8701	139,7	6	100	33	935	2288
	9880	139,7	5	108	5	575	2100

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 7 von 18

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (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 :ALCAR STAHLRÄDER GMBH  
A-1030 Wien

Handelsmarke :ALST od. 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 9935:

Handelsmarke : ALST od. KFZ

Radausführung : 9935

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 16

Typzeichen : KBA 43738

Einpreßtiefe : ET46

(null)

Zusätzlich können am Rad weitere Kennzeichnungen angebracht sein.

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



## Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 8 von 18

### 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-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 9 von 18

**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.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

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
5008	11.11.2014	liegt bei
6501	11.11.2014	liegt bei
7503	11.11.2014	liegt bei
7625	11.11.2014	liegt bei



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 10 von 18

7765	11.11.2014	liegt bei
7780	11.11.2014	liegt bei
7790	11.11.2014	liegt bei
7845	11.11.2014	liegt bei
7855	11.11.2014	liegt bei
7856	11.11.2014	liegt bei
7860	11.11.2014	liegt bei
7865	11.11.2014	liegt bei
7885	11.11.2014	liegt bei
7910	11.11.2014	liegt bei
7920	11.11.2014	liegt bei
7925	11.11.2014	liegt bei
8005	11.11.2014	liegt bei
8015	11.11.2014	liegt bei
8048	11.11.2014	liegt bei
8049	11.11.2014	liegt bei
8053	11.11.2014	liegt bei
8067	11.11.2014	liegt bei
8157	11.11.2014	liegt bei
8177	11.11.2014	liegt bei
8183	11.11.2014	liegt bei
8205	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 11 von 18

8215	11.11.2014	liegt bei
8217	11.11.2014	liegt bei
8225	11.11.2014	liegt bei
8227	11.11.2014	liegt bei
8247	11.11.2014	liegt bei
8275	11.11.2014	liegt bei
8295	11.11.2014	liegt bei
8312	11.11.2014	liegt bei
8315	11.11.2014	liegt bei
8325	11.11.2014	liegt bei
8345	11.11.2014	liegt bei
8425	11.11.2014	liegt bei
8426	11.11.2014	liegt bei
8465	11.11.2014	liegt bei
8565	11.11.2014	liegt bei
8595	11.11.2014	liegt bei
8597	11.11.2014	liegt bei
8667	11.11.2014	liegt bei
8701	11.11.2014	liegt bei
8733	11.11.2014	liegt bei
8755	11.11.2014	liegt bei
8763	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 12 von 18

8765	11.11.2014	liegt bei
8787	11.11.2014	liegt bei
8873	11.11.2014	liegt bei
8895	11.11.2014	liegt bei
9037	11.11.2014	liegt bei
9045	11.11.2014	liegt bei
9053	11.11.2014	liegt bei
9062	11.11.2014	liegt bei
9087	11.11.2014	liegt bei
9095	11.11.2014	liegt bei
9107	11.11.2014	liegt bei
9118	11.11.2014	liegt bei
9127	11.11.2014	liegt bei
9133	11.11.2014	liegt bei
9147	11.11.2014	liegt bei
9153	11.11.2014	liegt bei
9173	11.11.2014	liegt bei
9187	11.11.2014	liegt bei
9197	11.11.2014	liegt bei
9217	11.11.2014	liegt bei
9223	11.11.2014	liegt bei
9225	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 13 von 18

9228	11.11.2014	liegt bei
9232	11.11.2014	liegt bei
9247	11.11.2014	liegt bei
9253	11.11.2014	liegt bei
9255	11.11.2014	liegt bei
9257	11.11.2014	liegt bei
9265	11.11.2014	liegt bei
9272	11.11.2014	liegt bei
9277	11.11.2014	liegt bei
9295	11.11.2014	liegt bei
9305	11.11.2014	liegt bei
9317	11.11.2014	liegt bei
9327	11.11.2014	liegt bei
9337	11.11.2014	liegt bei
9365	11.11.2014	liegt bei
9405	11.11.2014	liegt bei
9407	11.11.2014	liegt bei
9415	11.11.2014	liegt bei
9427	11.11.2014	liegt bei
9432	11.11.2014	liegt bei
9435	11.11.2014	liegt bei
9437	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 14 von 18

9442	11.11.2014	liegt bei
9455	11.11.2014	liegt bei
9465	11.11.2014	liegt bei
9471	11.11.2014	liegt bei
9485	11.11.2014	liegt bei
9487	11.11.2014	liegt bei
9488	11.11.2014	liegt bei
9490	11.11.2014	liegt bei
9493	11.11.2014	liegt bei
9495	11.11.2014	liegt bei
9505	11.11.2014	liegt bei
9506	11.11.2014	liegt bei
9507	11.11.2014	liegt bei
9515	11.11.2014	liegt bei
9517	11.11.2014	liegt bei
9527	11.11.2014	liegt bei
9532	11.11.2014	liegt bei
9535	11.11.2014	liegt bei
9537	11.11.2014	liegt bei
9543	11.11.2014	liegt bei
9547	11.11.2014	liegt bei
9552	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 15 von 18

9557	11.11.2014	liegt bei
9563	11.11.2014	liegt bei
9565	11.11.2014	liegt bei
9577	11.11.2014	liegt bei
9583	11.11.2014	liegt bei
9590	11.11.2014	liegt bei
9597	11.11.2014	liegt bei
9600	11.11.2014	liegt bei
9601	11.11.2014	liegt bei
9605	11.11.2014	liegt bei
9610	11.11.2014	liegt bei
9617	11.11.2014	liegt bei
9623	11.11.2014	liegt bei
9630	11.11.2014	liegt bei
9640	11.11.2014	liegt bei
9645	11.11.2014	liegt bei
9646	11.11.2014	liegt bei
9657	11.11.2014	liegt bei
9660	11.11.2014	liegt bei
9675	11.11.2014	liegt bei
9680	11.11.2014	liegt bei
9683	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 16 von 18

9685	11.11.2014	liegt bei
9690	11.11.2014	liegt bei
9695	11.11.2014	liegt bei
9702	11.11.2014	liegt bei
9735	11.11.2014	liegt bei
9737	11.11.2014	liegt bei
9755	11.11.2014	liegt bei
9765	11.11.2014	liegt bei
9783	11.11.2014	liegt bei
9825	11.11.2014	liegt bei
9833	11.11.2014	liegt bei
9845	11.11.2014	liegt bei
9850	11.11.2014	liegt bei
9865	11.11.2014	liegt bei
9880	11.11.2014	liegt bei
9885	11.11.2014	liegt bei
9890	11.11.2014	liegt bei
9892	11.11.2014	liegt bei
9895	11.11.2014	liegt bei
9897	11.11.2014	liegt bei
9905	11.11.2014	liegt bei
9910	11.11.2014	liegt bei

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 17 von 18

9915	11.11.2014	liegt bei
9922	11.11.2014	liegt bei
9925	11.11.2014	liegt bei
9930	11.11.2014	liegt bei
9935	11.11.2014	liegt bei
9940	11.11.2014	liegt bei
9945	11.11.2014	liegt bei
9955	11.11.2014	liegt bei
9955	11.11.2014	liegt bei
9970	11.11.2014	liegt bei
9975	11.11.2014	liegt bei
9980	11.11.2014	liegt bei
9983	11.11.2014	liegt bei
9985	11.11.2014	liegt bei

**V.2. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



---

**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 18 von 18

Cinibulk

Sachverständiger  
Wien, 11.11.2014  
AB



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 1 von 7

Für jede Radausführung liegen Herstellererklärung, Ident - und/oder Nachbaurad-Bestätigung, Radbeschreibung und Radzeichnungen vor:

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
5 J X 16	9465	26.07.2000	09.07.2003	LE
	9037	12.07.2006	20.06.2009	LI
5 JK X 16	9485	18.07.2001	---	HB
5 1/2 J X 16	8733	21.06.2010	---	LE
	9597	01.04.2004	09.06.2008	LW

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 2 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
6 J X 16	7503	29.10.2014	---	AR
	7845	31.10.2006	11.07.2007	AR
	7910	13.07.2005	---	AR
	8048	28.06.2010	---	AR
	8049	23.10.2014	---	AR
	8053	09.08.2012	---	AR
	8183	27.11.2013	---	AR
	8595	29.12.2004	09.06.2008	AR
	8597	23.10.2007	---	AR
	9490	16.09.1999	09.07.2003	AR
	9493	19.04.2010	17.12.2012	AR
	9505	20.12.2001	06.10.2009	AR
	9506	30.06.2009	06.10.2009	AR
	9532	25.03.2008	---	AR
	9547	18.06.2008	---	AR
	9590	16.09.1999	09.07.2003	AR
	9737	06.07.2009	---	AR
	7790	26.03.2007	03.10.2013	HA
	8315	12.07.2006	11.07.2007	HA
	9535	29.09.2003	06.10.2009	HA
	9617	09.02.2009	17.04.2009	HA
	9702	18.06.2008	---	HA
	9495	15.09.2001	05.06.2008	HB
	9600	28.06.2000	16.07.2007	HB
	9601	12.07.2007	09.06.2008	HB
	9095	27.10.2003	16.07.2007	LE
	9471	12.04.1999	09.07.2003	LE
	9543	31.10.2006	17.12.2012	LE
	9630	20.12.2000	02.05.2006	LE
	9755	12.11.2001	15.07.2004	LE
	9600	30.10.2009	---	LI
	9601	30.06.2009	---	LI
	9507	31.10.2006	---	LW
9610	02.08.2000	23.08.2000	LW	
9845	16.09.1999	15.07.2004	LW	
6 J X 16 H2	8247	03.08.2012	17.12.2012	LE
	9197	31.03.2014	---	LI
6 JJ X 16	9405	27.10.2003	20.06.2009	AR



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 3 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
6 1/2 J X 16	7625	02.08.2011	---	AR
	7765	05.07.2013	---	AR
	7855	12.07.2007	---	AR
	7865	26.03.2007	20.06.2009	AR
	7885	11.12.2006	11.07.2007	AR
	7925	11.12.2006	---	AR
	8005	21.04.2006	17.04.2009	AR
	8015	14.11.2005	11.07.2007	AR
	8177	28.09.2011	---	AR
	8225	01.03.2006	---	AR
	8312	19.07.2013	---	AR
	8325	12.07.2007	20.06.2009	AR
	8565	12.04.2005	11.07.2007	AR
	8755	12.07.2005	---	AR
	8763	22.11.2010	---	AR
	8765	06.12.2004	03.06.2008	AR
	8787	21.05.2014	---	AR
	8873	27.08.2010	---	AR
	9107	08.11.2010	---	AR
	9127	14.11.2012	---	AR
	9147	04.07.2013	---	AR
	9153	18.06.2008	20.06.2009	AR
	9217	04.09.2008	---	AR
	9225	12.07.2006	17.12.2012	AR
	9265	13.03.2004	11.12.2006	AR
	9415	13.02.2003	08.07.2005	AR
	9427	05.07.2010	---	AR
	9435	14.10.2002	15.07.2004	AR
	9517	20.10.2011	---	AR
	9527	04.11.2008	---	AR
	9563	17.04.2009	20.06.2009	AR
	9640	28.05.1999	08.07.2005	AR
	9645	07.09.2001	09.07.2003	AR
	9646	10.11.2005	12.07.2006	AR
	9675	14.07.2004	---	AR
	9680	16.09.1999	15.07.2004	AR
	9683	11.07.2013	---	AR
	9695	20.12.2001	01.03.2006	AR



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 4 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
6 1/2 J X 16	9955	10.07.2014	---	AR
	9975	10.11.2005	---	AR
	9980	17.09.2003	06.02.2009	AR
	9985	07.07.2003	12.07.2005	AR
	9915	11.12.2006	04.11.2008	CS
	9147	26.04.2012	17.12.2012	HA
	9305	14.07.2004	20.06.2009	HA
	9915	24.04.2003	04.11.2008	HA
	8157	05.07.2010	---	HE
	6501	01.07.2014	---	LE
	7860	23.10.2006	20.06.2009	LE
	8667	03.08.2012	17.12.2012	LE
	9232	05.07.2013	---	LE
	9272	09.08.2012	---	LE
	9432	05.07.2013	---	LE
	9455	26.07.2002	15.11.2005	LE
	9487	13.07.2006	20.06.2009	LE
	9897	04.11.2008	---	LE
	9915	13.07.2009	---	LE
	8015	10.11.2005	11.07.2007	LI
	9118	13.12.2012	---	LI
	9133	07.07.2010	---	LI
	9265	10.05.2004	11.12.2006	LI
	9683	27.05.2014	---	LI
	7625	09.02.2009	30.06.2009	LW
	7865	23.10.2007	20.06.2009	LW
	8325	23.10.2007	20.06.2009	LW
	8425	12.04.2005	08.05.2006	LW
	8426	10.10.2014	---	LW
	8465	12.07.2006	03.06.2008	LW
	8895	06.12.2004	16.07.2007	LW
	9045	14.07.2004	06.10.2009	LW
	9225	01.07.2004	17.12.2012	LW
	9247	25.05.2009	30.09.2009	LW
	9327	25.05.2009	07.12.2012	LW
	9437	25.03.2008	---	LW
	9515	26.07.2002	07.07.2005	LW
	9605	10.03.2001	---	LW



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 5 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
6 1/2 J X 16	9623	04.11.2008	17.09.2009	LW
	9683	07.12.2012	---	LW
	9685	27.10.2003	09.02.2009	LW
	9922	23.10.2007	---	LW
	9955	15.05.2003	10.07.2014	LW
	9975	31.07.2003	10.11.2005	LW
	8295	01.03.2006	---	TJ
	9660	27.01.2000	28.06.2000	TJ
	9173	12.08.2011	---	06
	9053	09.08.2012	---	30
6 1/2 J X 16 CH	9187	05.07.2013	---	CS
6 1/2 J X 16 H2	9062	23.09.2013	---	AR
	9223	17.04.2009	---	AR
	9253	24.09.2013	---	AR
	9488	06.08.2012	---	HB
6 1/2 JJ X 16	7856	30.06.2014	---	AR
	8067	02.08.2012	---	AR
	8205	06.12.2004	12.07.2005	AR
	9228	03.06.2008	---	AR
	9255	27.10.2003	15.07.2004	AR
	9295	06.12.2004	09.06.2008	AR
	9407	26.03.2007	12.07.2007	AR
	9552	08.08.2008	01.10.2009	AR
	9565	28.11.2000	05.11.2007	AR
	9657	30.10.2012	17.12.2012	AR
9735	26.07.2002	---	AR	



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 6 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
7 J X 16	7780	20.06.2008	---	AR
	8215	02.12.2005	---	AR
	8217	04.11.2008	03.11.2009	AR
	8227	08.07.2010	---	AR
	9087	04.11.2008	---	AR
	9277	08.08.2008	---	AR
	9317	04.08.2011	---	AR
	9337	12.04.2011	---	AR
	9442	04.11.2008	---	AR
	9577	18.06.2008	---	AR
	9583	10.06.2008	---	AR
	9690	28.05.1999	24.10.2007	AR
	9783	25.03.2008	---	AR
	9833	27.11.2013	---	AR
	9850	12.10.2001	08.07.2005	AR
	9885	13.02.2003	11.07.2005	AR
	9895	10.11.2001	15.07.2004	AR
	9925	15.09.2001	10.07.2003	AR
	9930	28.05.1999	10.07.2003	AR
	9945	10.06.2008	---	AR
	9970	04.12.2003	20.06.2009	AR
	9983	05.07.2011	---	AR
	9765	09.12.1996	28.06.2000	FB
	5008	25.10.2010	---	LE
	7920	12.07.2006	---	LE
	9910	07.08.2000	31.07.2002	LE
	9940	07.08.2000	---	LE
	8275	12.07.2006	16.07.2007	LW
	8345	14.11.2005	03.06.2008	LW
	9257	12.07.2006	20.06.2009	LW
	9365	27.10.2003	---	LW
	9537	04.08.2008	---	LW
	9557	03.06.2008	---	LW
	9890	12.03.2001	15.11.2005	LW
9892	12.07.2006	25.03.2008	LW	
9905	26.07.2002	14.11.2005	LW	
9850	14.07.2000	08.07.2005	SD	
9925	11.09.2000	10.07.2003	SD	
7 J X 16	9945	10.06.2008	---	SK

TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH · RÄDER- UND REIFENPRÜFUNG · DEUTSCHSTRASSE 10 · 1230 WIEN



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Typ: 16-ZOLL  
Stand: 11.11.2014



Seite: 7 von 7

Radgröße	Radausführung	Datum	Änderungsdatum	Fertigungsbetrieb
7 JJ X 16	8701	21.05.2014	---	LI
	9880	01.02.2000	20.12.2000	TJ
7 1/2 J X 16	9825	30.09.1998	28.06.2000	AR
	9865	25.11.2002	10.11.2005	AR
	9935	19.03.2003	07.07.2005	AR



**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



**0. Hinweise**

Die Ausführungen MW-RO R1-1864 und R1-1907 kommen neu hinzu.  
Abweichend zu Punkt 1.3. können die Stahlräder ww. auch durch einen Laser gekennzeichnet werden.

**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-Stahl-scheibenräder 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 H	R1-1347	170	6	130	115	975	2132
5 1/2 JK X 16 H1	R1-1348	170	6	130	113	1060	2178
6 J X 16 CH	R1-1878	114,3	5	60	50	535	1989
6 J X 16 H2	R1-1373	118	5	71,1	50	850	2130
	R1-1492	112	5	57,1	50	650	1930
	R1-1636	130	5	78,1	68	1200	2255
	R1-1640	108	4	65	27	500	1894
	R1-1669	114,3	5	66	42	530	1952
	R1-1711	108	5	60	44	620	1989
	R1-1731	112	5	57,1	50	650	1930
	R1-1747	108	4	65	23	528	1894
	R1-1781	108	4	65	23	500	1894
	R1-1786	98	5	58	36,5	800	1952
	R1-1835	98	5	58	36,5	535	1952
	R1-1851	112	5	57,1	48	615	1927
	R1-1907	98	5	58	36,5	535	1928
	R1-956	130	5	78,1	68	1045	2220
6 1/2 J X 16	R1-1852	112	5	57,1	46	615	1927

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28**  
**zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
 Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
 Stand: 18.06.2014



Seite: 2 von 7

Radgröße	Radausführung	Lochkreis (mm)	Lochzahl	Mittenloch (mm)	Einpreßtiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)
6 1/2 J X 16 H2	R1-1187	108	5	60	50	600	1930
	R1-1337	108	5	65,1	43	640	1961
	R1-1432	108	5	60	50	710	2062
	R1-1468	100	4	60	49	565	1989
	R1-1476	108	5	65,1	44	580	2025
	R1-1491	112	5	57,1	50	625	1930
	R1-1524	108	5	58	36,5	555	1930
	R1-1529	120	5	65	51	923	2079
	R1-1557	108	5	63,35	52,5	610	1930
	R1-1577	108	5	63,35	52,5	550	1989
	R1-1582	108	4	65,1	31	525	1930
	R1-1589	108	4	65,1	26	600	1960
	R1-1597	112	5	57,1	42	650	1960
	R1-1610	114,3	5	64,1	55	617	1927
	R1-1612	100	4	60	43	520	1835
	R1-1645	108	5	63,35	50	705	2025
	R1-1647	130	6	84,1	62	1215	2254
	R1-1663	108	4	65	26	615	1961
	R1-1707	108	5	63,35	50	650	1958
	R1-1723	112	5	57	33	730	2025
	R1-1732	114,3	5	66	47	610	1989
	R1-1740	114,3	5	66	40	608	2092
	R1-1776	105	5	56,6	39	610	2025
	R1-1777	115	5	70	41	670	2025
	R1-1779	114,3	5	66,1	50	500	2092
	R1-1812	112	5	66,5	49	550	1928
	R1-1832	125	6	74	68	1215	2172
	R1-1853	114,3	5	67	51	525	1928
	R1-1864	160	5	65	60	1250	2223
	R1-1866	105	5	56,6	38	533	2311
R1-1871	112	5	57,1	43	600	1927	
R1-1887	108	5	65	47	610	1989	
R1-1892	100	4	60	40	490	1989	
6 1/2 JJ X 16 CH	R1-1834	114,3	5	66	40	635	2300
	R1-1897	114,3	5	66	40	635	2300
7 J X 16 H2	R1-1470	98	5	58	27	640	2025
	R1-1523	108	5	58	39	650	2025
	R1-1594	110	5	65,1	34	565	1960
	R1-1670	114,3	5	66	47	590	1958
	R1-1677	98	4	58	31	560	1930
	R1-1701	108	4	65	32	600	1958
	R1-1702	112	5	66,5	39	613	1989
	R1-1710	98	4	58	39	500	1895
	R1-1772	110	5	65,1	41	575	1928
	R1-1782	108	5	65	47	640	2025
	R1-1787	108	5	65	52	640	2025
	R1-1872	112	5	57,1	40	600	1927
R1-1882	108	5	65	44	550	1928	

**I.1. Beschreibung der Stahlscheibenräder**

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



Seite: 3 von 7

Antragsteller :GIANETTI RUOTE S.r.L.  
I-20816 Ceriano Laghetto (MB)  
Hersteller :GIANETTI RUOTE S.r.L.  
I-20816 Ceriano Laghetto (MB)  
Handelsmarke :GIANETTI RUOTE S.r.L.  
Art der Räder :Stahlscheibenräder, Radscheibe und Felgenschüssel verschweißt  
Korrosionsschutz :Mehrschicht-Einbrennlackierung

### **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 R1-1187:

Hersteller : GIANETTI RUOTE S.r.L.  
Radausführung : R1-1187  
Radgröße nach Norm : 6 1/2 J X 16 H2  
Typzeichen : KBA 44552  
Einpreßtiefe : ET50  
Herstellungsdatum : Fertigungswoche und -jahr  
z.B. 12.99

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.

### **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.

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



Seite: 4 von 7

**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.

Eine erneute Dauerfestigkeitsprüfung war nicht erforderlich.

**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.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

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.

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



Seite: 5 von 7

**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
R1-1187	18.06.2014	liegt bei
R1-1337	18.06.2014	liegt bei
R1-1347	18.06.2014	liegt bei
R1-1348	18.06.2014	liegt bei
R1-1373	18.06.2014	liegt bei
R1-1432	18.06.2014	liegt bei
R1-1468	18.06.2014	liegt bei
R1-1470	18.06.2014	liegt bei
R1-1476	18.06.2014	liegt bei
R1-1491	18.06.2014	liegt bei
R1-1491	18.06.2014	liegt bei
R1-1492	18.06.2014	liegt bei
R1-1523	18.06.2014	liegt bei
R1-1524	18.06.2014	liegt bei
R1-1529	18.06.2014	liegt bei
R1-1557	18.06.2014	liegt bei
R1-1577	18.06.2014	liegt bei
R1-1582	18.06.2014	liegt bei
R1-1589	18.06.2014	liegt bei
R1-1594	18.06.2014	liegt bei
R1-1597	18.06.2014	liegt bei
R1-1610	18.06.2014	liegt bei
R1-1612	18.06.2014	liegt bei
R1-1636	18.06.2014	liegt bei

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



Seite: 6 von 7

R1-1640	18.06.2014	liegt bei
R1-1645	18.06.2014	liegt bei
R1-1647	18.06.2014	liegt bei
R1-1663	18.06.2014	liegt bei
R1-1669	18.06.2014	liegt bei
R1-1670	18.06.2014	liegt bei
R1-1677	18.06.2014	liegt bei
R1-1701	18.06.2014	liegt bei
R1-1702	18.06.2014	liegt bei
R1-1707	18.06.2014	liegt bei
R1-1710	18.06.2014	liegt bei
R1-1711	18.06.2014	liegt bei
R1-1723	18.06.2014	liegt bei
R1-1731	18.06.2014	liegt bei
R1-1732	18.06.2014	liegt bei
R1-1740	18.06.2014	liegt bei
R1-1747	18.06.2014	liegt bei
R1-1772	18.06.2014	liegt bei
R1-1776	18.06.2014	liegt bei
R1-1777	18.06.2014	liegt bei
R1-1779	18.06.2014	liegt bei
R1-1781	18.06.2014	liegt bei
R1-1782	18.06.2014	liegt bei
R1-1786	18.06.2014	liegt bei
R1-1787	18.06.2014	liegt bei
R1-1812	18.06.2014	liegt bei
R1-1832	18.06.2014	liegt bei
R1-1834	18.06.2014	liegt bei
R1-1835	18.06.2014	liegt bei

**Gutachten 366-0512-99-WIRD/N28  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44552**

Fahrzeugteil: Stahlscheibenräder  
Hersteller: GIANETTI RUOTE S.r.L.

Typ: Stahlräder 16-Zoll  
Stand: 18.06.2014



Seite: 7 von 7

R1-1851	18.06.2014	liegt bei
R1-1852	18.06.2014	liegt bei
R1-1853	18.06.2014	liegt bei
R1-1864	18.06.2014	liegt bei
R1-1866	18.06.2014	liegt bei
R1-1871	18.06.2014	liegt bei
R1-1872	18.06.2014	liegt bei
R1-1878	18.06.2014	liegt bei
R1-1882	18.06.2014	liegt bei
R1-1887	18.06.2014	liegt bei
R1-1892	18.06.2014	liegt bei
R1-1897	18.06.2014	liegt bei
R1-1907	18.06.2014	liegt bei
R1-956	18.06.2014	liegt bei

**V.2. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



Cinibulk

Sachverständiger  
Wien, 18.06.2014  
AB

**Prüfbericht 366-0654-12-WIRD**  
**zur Erteilung der ECE (E1) 124R- 000361**

ANLAGE: 9.1

Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBH

Radtyp: 70165112-04

Stand: 13.05.2015



Seite: 1 von 1

**Fahrzeughersteller : MERCEDES-BENZ**

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 J X 16 H2 Einpreßtiefe (mm) : 33  
 Lochkreis (mm)/Lochzahl : 112/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittloch (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumf. (mm)	gültig ab Fertigdatum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierung					
01-9905	9905	ohne	66,5		625	1990	18/12

Im Fahrzeug verbaute sicherheits- und/oder umweltrelevante Fahrzeugsysteme ( z. B. Reifendruckkontrollsysteme) müssen nach Anbau der Räder funktionsfähig bleiben bzw. entsprechend ersetzt werden.

**Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : MERCEDES-BENZ**

Befestigungsteile : Kugelbundschauben M14x1,5, Durchm. 28,2 mm

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 130 Nm

Verkaufsbezeichnung: **E-KLASSE**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
211	e1*2001/116*0183*..	75 -90	205/60R16 92H		1); 2); 33)
		100 -130	205/60R16 92V		
		170	205/60R16 92W		
211	e1*98/14*0183*..	75 -130	205/60R16		1); 2); 33)

**Auflagen**

- 1) Einzuhalten sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers gem. WVTA im Bezug auf:
  - Serienmäßige Radgröße und Einpreßtiefe
  - Reifengröße mit Betriebskennung (Last und Geschwindigkeitsindex) und Beschränkungen auf Winterreifen (M+S)
  - Auflagen und Einschränkungen sowie die Verwendung von Schneeketten aus der Betriebserlaubnis und Betriebsanleitung.
- 2) Nur zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig Stahlräder verwenden dürfen.
- 33) Es sind die serienmäßigen Befestigungsteile und das Zubehör des Fahrzeugherstellers für das entsprechende Serienrad zu verwenden.