

Gutachten

Nr. ID-000008-P0-033

**zur Erteilung des Nachtrages 14 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 44544
nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung**

Ident- bzw. Nachbauräder 16“

I Auftraggeber:

**Kronprinz GmbH
Weyerstraße 112 - 114
42697 Solingen**

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

Die 16-Zoll Stahlscheibenräder werden in 58 Ausführungen gefertigt.

Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich wird aktualisiert/erweitert

II Übersicht

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

Die Betriebsfestigkeit der aufgeführten Räder entspricht jeweils der Betriebsfestigkeit der Original-Stahlscheibenräder bzw. Aluminium-Band-Räder oder der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern". Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage VII.1) aufgeführt sind.

Radgröße	Ausführungs- bezeichnung	Artikel- nummer	Loch- kreis (mm)	Loch- zahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)
6½Jx16	00021	RE 516005	108	5	60	36
6½Jx16	55904	RE 516005	108	5	60	36
7Jx16	BM 516003	BM 516003	120	5	72,5	47
7Jx16	BM 516017	BM 516017	120	5	72,5	34
6Jx16	FL 516002	FL 516002	98	5	58	36,5
6½Jx16	FL 516008	FL 516008	110	5	65	40
6Jx16	FL 616002	FL 616002	130	5	78	68
6Jx16	FL 616004	FL 616004	130	5	78	68

6Jx16	FL 616007	FL 616007	98	5	58	36,5
6½Jx16	FO 516004	FO 516004	108	5	63,3	52,5
6½Jx16	FO 516005	FO 516005	108	5	63,3	52,5
6½Jx16	FO 516007	FO 516007	108	5	63,3	50
6½Jx16	FO 616004	FO 616004	160	5	65	60
5½Jx16	FO 616006	FO 616006	160	5	65	56
5JKx16	IV 616008	IV 616008	170	6	130	108
5½Jx16	IV 616009	IV 616009	170	6	130	106
5JKx16	IV 616011	IV 616011	170	6	130	108
5½Jx16	IV 616012	IV 616012	170	6	130	106
6½Jx16	IV 616013	IV 616013	125	6	74,15	68
6Jx16	IV 616014	IV 616014	205	6	161	OS 132
7Jx16	ME 516008	ME 516008	112	5	66,5	37
7Jx16	ME 516009	ME 516009	112	5	66,5	33
6Jx16	ME 516015	ME 516015	112	5	66,5	46
7Jx16	ME 516016	ME 516016	112	5	66,5	31
6Jx16	ME 516017	ME 516017	112	5	66,5	46
6Jx16	ME 516022	ME 516022	112	5	66,5	39
6½Jx16	ME 616013	ME 616013	130	6	84	62
6Jx16	ME 616016	ME 616016	112	5	66,5	54
6½Jx16	ME 616017	ME 616017	112	5	66,5	60
6½Jx16	OP 516013	OP 516013	105	5	56,6	39
6½Jx16	OP 516014	OP 516014	115	5	70,3	41
6½Jx16	PS 516011	PS 516011	108	4	65	26
6½Jx16	PS 516012	PS 516012	108	4	65	26
7Jx16	PS 516014	PS 516014	108	5	65	32
7Jx16	PS 516016	PS 516016	108	4	65	32
7Jx16	PS 516017	PS 516017	108	4	65	29
7Jx16	PS 616001	PS 616001	108	5	65	42
6½Jx16	RE 516009	RE 516009	108	5	60	50
6½Jx16	RE 516010	RE 516010	100	4	60	49
6½Jx16	RE 516012	RE 516012	108	5	60	49
6½Jx16	RE 516013	RE 516013	114,3	5	66	47
6Jx16	RE 616003	RE 616003	130	5	89	66
6Jx16	RE 616008	RE 616008	118	5	71,1	50
6½Jx16	RE 616012	RE 616012	130	5	89	66
7Jx16	RE 616013	RE 616013	130	5	89	66
6½Jx16	SA 516002	SA 516002	110	5	65,1	41
6½Jx16	TO 516005	TO 516005	114,3	5	60	45
6½Jx16	TO 516009	TO 516009	114,3	5	60	45
7Jx16	VO 516007	VO 516007	112	5	57	59
6Jx16	VO 516010	VO 516010	112	5	57	53
6½Jx16	VO 616012	VO 616012	120	5	65	51
6½Jx16	VO 616013	VO 616013	120	5	65	52
6½Jx16	VO 616016	VO 616016	120	5	65	51
6½Jx16	VO 616017	VO 616017	120	5	65	52
6½Jx16	VO 616024	VO 616024	120	5	65	52
6½Jx16	VO 616025	VO 616025	120	5	65	51
6½Jx16	VV 516001	VV 516001	108	5	65	43
6½Jx16	VV 516004	VV 516004	108	5	63,3	52,5
7Jx16	VV 516005	VV 516005	108	5	63,3	50

III. Beschreibung der Ident- bzw. Nachbauräder

Antragsteller:	Kronprinz GmbH Weyerstraße 112-114 42697 Solingen
Hersteller:	Kronprinz GmbH Weyerstraße 112-114 42697 Solingen
Herstellerzeichen:	KPZ; KPT/T; MEFRO; MICHELIN
Art der Räder:	Stahlscheibenräder, Radscheibe und Felgenschüssel verschweißt
Korrosionsschutz:	Kathodische Tauchgrundlackierung

III.1. Radanschluß

Der Radanschluß entspricht dem Radanschluß der in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugherstellers aufgeführten Original-Stahlscheibenräder.

III.2. Kennzeichnung der Ident- und Nachbauräder

An den Stahlscheibenrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außenseite eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung IV 616008:

Fertigungsstätte:	KPZ
Radausführung:	IV 616008
Radgröße nach Norm:	5 JK x 16
Einpreßtiefe:	ET115
Typzeichen:	KBA 44544 (nach Erteilung der ABE)
Herstelldatum:	Woche/Jahr

Zusätzlich können am Rad weitere Kennzeichnungen angebracht sein.

III.3. Verwendungsbereich

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

IV. Radprüfung

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder wurden gemäß der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern" geprüft.

IV.1. Felge

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

IV.2. Werkstoff der Ident- und Nachbauräder

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

IV.3. Festigkeitsprüfung

Die Räder entsprechen in der Betriebsfestigkeit den in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugherstellers aufgeführten Originalrädern oder der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern".

Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage VII.1) aufgeführt sind. Prüfverfahren und Prüfprotokolle sind in der Anlage VII.2 aufgeführt. Die dort aufgeführten Betriebsfestigkeitswerte wurden durch uns stichprobenartig nach dem angegebenen Prüfverfahren des Fahrzeugherstellers, wahlweise durch Vergleich mit der Festigkeit von Originalrädern oder gemäß "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern" überprüft.

Die Radfestigkeitsdaten sind nachfolgend abgedruckter Tabelle zu entnehmen. Aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen können die Prüflasten und Abrollumfänge von den tatsächlichen Radlasten und Abrollumfängen der in den Verwendungsbereichen genannten Fahrzeuge abweichen. Für die Verwendung der Räder an den in den Anlagen genannten Fahrzeugausführungen gelten die in der Spalte "zulässige Achslast des Fahrzeugs bis (kg)" angegebenen Werte als maximal zulässige Werte.

Radgröße	Ausführungs- bezeichnung	Fertigungs- stätte	Prüflast (kg)	Abrollum- fang (mm)	zulässige Achs- last des Fahrzeugs bis (kg)
6½Jx16	00021	Michelin ww. MEFRO	510	2090	1080
6½Jx16	55904	Michelin ww. MEFRO	510	2090	1080
7Jx16	BM 516003	Michelin ww. MEFRO	650	1930	1300
7Jx16	BM 516017	Michelin ww. MEFRO	650	1930	1300
6Jx16	FL 516002	KPZ/T	750	1940	1600
6½Jx16	FL 516008	Michelin ww. MEFRO FR	575	2092	1150
6Jx16	FL 616002	KPZ	1150	2205	2300
6Jx16	FL 616004	KPZ	1275	2270	2550
6Jx16	FL 616007	MEFRO TR	750	1940	1600
6½Jx16	FO 516004	KPZ/T	605	1930	1210
6½Jx16	FO 516005	KPZ/T	610	1930	1220
6½Jx16	FO 516007	KPZ	725	2220	1450
6½Jx16	FO 616004	KPZ/T	1150	2205	2300
5½Jx16	FO 616006	KPZ/T	1150	2205	2300
5JKx16	IV 616008	KPZ	975	2040	1950/3700*)
5½Jx16	IV 616009	KPZ/T	975	2040	1950/3700*)
5JKx16	IV 616011	MEFRO KPZ/T	975	2115	1950/3700*)

5½Jx16	IV 616012	MEFRO KPZ/T	1060	2075	2120/2600*)
6½Jx16	IV 616013	KPZ	1215	2175	2430
6Jx16	IV 616014	KPZ/T	1500	2165	2400/5350*)
7Jx16	ME 516008	KPZ	610	1930	1220
7Jx16	ME 516009	KPZ	600	1990	1200
6Jx16	ME 516015	Michelin ww. MEFRO	550	1930	1100
7Jx16	ME 516016	KPZ	590	1930	1200
6Jx16	ME 516017	KPZ	550	1930	1100
6Jx16	ME 516022	KPZ	540	1955	1145
6½Jx16	ME 616013	MEFRO	1215	2165	2430
6Jx16	ME 616016	KPZ	900	2015	1800
6½Jx16	ME 616017	KPZ	900	2130	1800
6½Jx16	OP 516013	KPZ	610	2025	1220
6½Jx16	OP 516014	KPZ	670	2050	1340
6½Jx16	PS 516011	Michelin ww. MEFRO	590	1960	1180
6½Jx16	PS 516012	MEFRO	624	1960	1248
7Jx16	PS 516014	MEFRO	680	2065	1360
7Jx16	PS 516016	MEFRO	590	1930	1180
7Jx16	PS 516017	MEFRO	640	1958	1280
7Jx16	PS 616001	KPZ	851	2020	1702
6½Jx16	RE 516009	KPZ/T	600	1930	1200
6½Jx16	RE 516010	Michelin ww. MEFRO	550	1990	1230
6½Jx16	RE 516012	Michelin ww. MEFRO	600	1980	1200
6½Jx16	RE 516013	MEFRO	600	1930	1200
6Jx16	RE 616003	KPZ	1030	2090	2060
6Jx16	RE 616008	KPZ	850	2090	1900
6½Jx16	RE 616012	KPZ	1100	2130	2200
7Jx16	RE 616013	KPZ	1200	2172	2400
6½Jx16	SA 516002	KPZ/T	615	1960	1230
6½Jx16	TO 516005	KPZ	580	1930	1160
6½Jx16	TO 516009	KPZ	550	1930	1100
7Jx16	VO 516007	KPZ	730	1960	1460
6Jx16	VO 516010	KPZ	730	1960	1460
6½Jx16	VO 616012	KPZ	840	2090	1680
6½Jx16	VO 616013	KPZ	875	2095	1845
6½Jx16	VO 616016	KPZ	850	2090	1700
6½Jx16	VO 616017	KPZ	885	2095	1845
6½Jx16	VO 616024	KPZ	930	2230	1860
6½Jx16	VO 616025	KPZ	860	2080	1720
6½Jx16	VV 516001	KPZ/T	595	2095	1190
6½Jx16	VV 516004	KPZ/T	550	1989	1100
7Jx16	VV 516005	KPZ	640	2092	1270

*) Einzelbereifung/Zwillingsbereifung

V. Anbau- und Verwendungsprüfung

Da die Stahlscheibenräder in allen Funktionsmaßen und Werkstoff den in der Betriebserlaubnis des jeweiligen Fahrzeugherstellers freigegebenen Rädern entsprechen und ausschließlich bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs genehmigte Reifen zugelassen werden, wurde auf eine Anbauuntersuchung verzichtet.

VI. Zusammenfassung

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder entsprechen der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern".

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 darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Rad Änderungen in maßlicher, werkstoffspezifischer 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.

VII. Unterlagen und Anlagen

VII.1. Verwendungsbereich Anlagen

Die Gutachten Anlagen vom 20.September 2000, 25.September 2001, 04.September 2003, 16.August 2004, 23.September 2005, 01.Dezember 2006, 30. August 2007, 28. August 2008, 16. Oktober 2009, 23. August 2010, 02. Dezember 2011, 14. Oktober 2012 und 20. November 2013 mit den Gutachten Nr. ID99/0008/00/33, ID99/0008/01/33, ID-000008-D0-033, ID-000008-E0-033, ID-000008-F0-033, ID-000008-G0-033, ID-000008-H0-033, ID-000008-I0-033, ID-000008-K0-033, ID-000008-L0-033, ID-000008-M0-033 und ID-000008-O0-033 sind weiterhin Bestandteil dieses Gutachtens.

Anlage:(Ausf.)	Radanschluß	ET	Seitenanzahl			Nachtragsstand	Datum
Anlage 00021	5/108/60	36	1	bis	1	ID00/0008/01/33	25.09.2001
Anlage 55904	5/108/60	36	1	bis	1	ID-000008-D0-033	04.09.2003
Anlage BM516003	5/120/72,5	47	1	bis	1	ID-000008-D0-033	04.09.2003
Anlage BM516017	5/120/72,5	34	1	bis	1	ID-000008-I0-033	28.08.2008
Anlage FL 516002	5/98/58	36,5	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage FL 516008	5/110/65	40	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage FL 616002	5/130/78	68	1	bis	2	ID-000008-F0-033	23.09.2005
Anlage FL 616004	5/130/78	68	1	bis	2	ID-000008-O0-033	20.11.2013
Anlage FL 616007	5/98/58	36,5	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage FO 516004	5/108/63,3	52,5	1	bis	1	ID-000008-E0-033	16.08.2004
Anlage FO 516005	5/108/63,3	52,5	1	bis	1	ID-000008-G0-033	01.12.2006
Anlage FO 516007	5/108/63,3	50	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage FO 616004	5/160/65	60	1	bis	1	ID-000008-F0-033	23.09.2005
Anlage FO 616006	5/160/65	56	1	bis	3	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage IV 616008	6/170/130	108	1	bis	1	ID-000008-F0-033	23.09.2005
Anlage IV 616009	6/170/130	106	1	bis	1	ID00/0008/00/33	20.09.2000
Anlage IV 616011	6/170/130	108	1	bis	1	ID-000008-F0-033	23.09.2005
Anlage IV 616012	6/170/130	106	1	bis	1	ID-000008-F0-033	23.09.2005
Anlage IV 616013	6/125/74,15	68	1	bis	1	ID-000008-I0-033	28.08.2008
Anlage IV 616014	6/205/161	OS 132	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage ME 516008	5/112/66,5	37	1	bis	1	ID-000008-G0-033	01.12.2006
Anlage ME 516009	5/112/66,5	33	1	bis	1	ID-000008-J0-033	16.10.2009
Anlage ME 516015	5/112/66,5	46	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage ME 516016	5/112/66,5	31	1	bis	1	ID-000008-I0-033	28.08.2008
Anlage ME 516017	5/112/66,5	46	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage ME 516022	5/112/66,5	39	1	bis	1	ID-000008-M0-033	14.10.2012
Anlage ME 616013	6/130/84	62	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage ME 616016	5/112/66,5	54	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage ME 616017	5/112/66,5	60	1	bis	2	ID-000008-M0-033	14.10.2012
Anlage OP 516013	5/105/56,5	39	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage OP 516014	5/115/70,3	41	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage PS 516011	4/108/65	26	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage PS 516012	4/108/65	26	1	bis	2	ID-000008-O0-033	20.11.2013
Anlage PS 516014	5/108/65	32	1	bis	1	ID-000008-L0-033	02.12.2011
Anlage PS 516016	5/108/65	32	1	bis	1	ID-000008-M0-033	14.10.2012
Anlage PS 516017	4/108/65	29	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage PS 616001	5/108/65	42	1	bis	2	ID-000008-O0-033	20.11.2013
Anlage RE 516009	5/108/60	50	1	bis	1	ID-000008-D0-033	04.09.2003
Anlage RE 516010	4/100/60	49	1	bis	1	ID-000008-I0-033	28.08.2008
Anlage RE 516012	5/108/60	49	1	bis	1	ID-000008-H0-033	30.08.2007
Anlage RE 516013	5/114,3/66	47	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage RE 616003	5/130/89	66	1	bis	2	ID-000008-K0-033	22.10.2010
Anlage RE 616008	5/118/71,1	66	1	bis	2	ID-000008-M0-033	14.10.2012

Anlage	RE 616012	5/130/89	66	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage	RE 616013	5/130/89	66	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage	SA 516002	5/110/65,1	41	1	bis	2	ID-000008-IO-033	28.08.2008
Anlage	TO 516005	5/114,3/60	45	1	bis	1	ID-000008-LO-033	02.12.2011
Anlage	TO 516009	5/114,3/60	45	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage	VO 516007	5/112/57	59	1	bis	1	ID-000008-EO-033	16.08.2004
Anlage	VO 516010	5/112/57	53	1	bis	1	ID-000008-EO-033	16.08.2004
Anlage	VO 616012	5/120/65	51	1	bis	1	ID-000008-LO-033	02.12.2011
Anlage	VO 616013	5/120/65	52	1	bis	1	ID-000008-OO-033	20.11.2013
Anlage	VO 616016	5/120/65	51	1	bis	1	ID-000008-LO-033	02.12.2011
Anlage	VO 616017	5/120/65	52	1	bis	1	ID-000008-OO-033	20.11.2013
Anlage	VO 616024	5/120/65	52	1	bis	1	ID-000008-MO-033	14.10.2012
Anlage	VO 616025	5/120/65	51	1	bis	1	ID-000008-LO-033	02.12.2011
Anlage	VV 516001	5/108/65	43	1	bis	2	ID-000008-GO-033	01.12.2006
Anlage	VV 516004	5/108/63,3	52,5	1	bis	1	D-000008-P0-033	18.12.2014
Anlage	VV 516005	5/108/63,3	50	1	bis	2	D-000008-P0-033	18.12.2014

VII.2. Zeichnungsanlagen

Radausführung	Zeichnungsnummer	Erstellungsdatum	Änderungsstand
00021	540-2836	05.06.00	05.06.00
55904	540-2832	07.03.00	07.03.00
BM516003	BM 516003_ABE	24.07.02	24.07.02
BM516017	WH-BM 516017-H	01.06. 05	31.08.05
FL 516002	KBA_FL516002	23.07.09	23.07.09
FL 516008	KBA_MRA30430FL	05.11.14	05.11.14
FL 616002	FL 616002	05.05.98	30.09.03
FL 616004	KBA_FL616004	09.07.09	09.07.09
FL 616007	KBA_TEA30457FL	21.05.14	21.05.14
FO 516004	06516701.0	08.02.01	08.02.01
FO 516005	06516704.0	01.12.03	01.12.03
FO 516007	FO516007_KBA	26.10.06	26.10.06
FO 616004	06516302.1	13.02.01	24.07.02
FO 616006	05516311.0	20.04.05	20.04.05
IV 616008	IV 616008	30.06.98	07.04.00
IV 616009	IV 616009	06.04.00	06.04.00
IV 616011	CU-IV616011H	26.07.05	26.07.05
	CU-201060E-2	31.08.09	31.09.09
IV 616012	CU-IV616012H	26.07.05	26.07.05
	CU-201070E-2	31.08.09	15.10.09
IV 616013	KBA_IV616013	12.03.08	12.03.08
IV 616014	CU-IV616014H	26.07.05	26.07.05
ME 516008	ME 516008_ABE	05.08.02	05.08.02
ME 516009	ME 516009_ABE	05.08.02	05.08.02
ME 516015	ME 516015L H	21.05.03	31.08.05
ME 516016	ME 516016_ABE	05.07.04	05.07.04
ME 516017	ME 516017_ABE	13.09.05	13.09.05
ME 516022	KBA_ME516022	03.04.07	03.04.07
ME 616013	ME 616013_KBA	16.11.06	16.11.06
ME 616016	KBA_ME616016	22.11.06	22.11.06
ME 616017	KBA_ME616017	21.11.06	21.11.06
OP 516013	KBA_132120P	08.03.11	08.03.11
OP 516014	KBA_132130P	09.12.10	09.12.10
PS 516011	10300-1	11.10.04	12.09.05

PS 516012	CU-10624	20.03.08	20.03.08
PS 516014	WH-10623	07.04.08	07.04.08
PS 516016	CU-10744	21.07.09	21.07.09
PS 516017	CU-10625	21.07.09	21.07.09
PS 616001	10208-1	23.08.06	23.08.06
RE 516009	06516702.0	31.01.02	31.01.02
RE 516010	CU-10002-1	08.03.04	08.03.04
RE 516012	CU-10379-1	21.06.05	08.09.05
RE 516013	CU-10627	21.03.08	21.03.08
RE 616003	RE 616003	20.09.98	14.07.03
RE 616008	RE 616008_KBA	17.07.06	17.07.06
RE 616012	CU-10737	19.06.09	19.06.09
RE 616013	CU-10738	19.06.09	19.06.09
SA 516002	06516703.1	26.04.04	26.04.04
TO 516005	KBA_TO516005	14.03.08	14.03.08
TO 516009	KBA_TO516009	10.12.07	10.12.07
VO 516007	VO 516007	18.02.99	11.12.02
VO 516010	VO 516010	29.11.00	07.08.01
VO 616012	VO 616012	16.06.03	27.07.04
VO 616013	VO 616013	10.08.04	10.08.04
VO 616016	VO 616016_KBA	13.11.06	13.11.06
VO 616017	VO 616017_KBA	13.11.06	13.11.06
VO 616024	KBA_VO 616024	18.10.10	18.10.10
VO 616025	KBA_VO 616025	27.10.11	27.10.11
VV 516001	06516707.0	30.03.06	30.03.06
VV 516004	06516705.1	30.06.04	28.10.13
VV 516005	VV516005_KBA	10.11.06	10.11.06

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, 18.12.2014




Karwig

Gutachten

Nr. ID-000014-H0-286

**zur Erteilung des Nachtrages 36 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 43930
nach § 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung**

Ident- bzw. Nachbauräder 16“

I Auftraggeber:

**SÜDRAD GmbH Radtechnik
Strutstr. 21
73061 Ebersbach**

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

Die 16-Zoll Stahlscheibenräder werden in 52 Ausführungen gefertigt.

Grund des Nachtrags:

- der Verwendungsbereich wird aktualisiert und erweitert

II Übersicht

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

Die Betriebsfestigkeit der aufgeführten Räder entspricht jeweils der Betriebsfestigkeit der Original-Stahlscheibenräder bzw. Aluminium-Band-Räder oder der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern". Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage VII.1) aufgeführt sind.

Radgröße	Ausführungs- bezeichnung	Artikel- nummer	Loch- kreis (mm)	Loch- zahl	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)
7Jx16H2	161604	161604	120	5	72,5	20
7Jx16H2	162003	162003	112	5	57	37
7½Jx16H2	162101	162101	112	5	66,5	41
6Jx16H2	162201	162201	112	5	57	40
6Jx16H2	162602	162602	100	5	57	40
6½Jx16H2	162701	162701	100	5	57	42
6½Jx16H2	162702	162702	100	5	57	43
7Jx16H2	163001	163001	112	5	66,5	37
7Jx16H2	163002	163002	112	5	66,5	33
7Jx16H2	163003	163003	112	5	66,5	31
7Jx16H2	163004	163004	112	5	66,5	43
7Jx16H2	163102	163102	112	5	57	42
7½Jx16H2	163201	163201	112	5	66,5	46
7½Jx16H2	163202	163202	112	5	66,5	42
7Jx16H2	163307	163307	112	5	57	45
7Jx16H2	163701	163701	120	5	72,5	47
6Jx16H2	163801	163801	112	5	57	53
6½Jx16H2	163902	163902	112	5	57	50
6½Jx16H2	163903	163903	108	5	63,3	52,5
6½Jx16H2	163904	163904	112	5	57	42
6½Jx16H2	163905	163905	108	5	63,3	52,5
6½Jx16H2	163906	163906	108	5	63,3	50
6½Jx16H2	163907	163907	112	5	57	33
6½Jx16H2	163908	163908	112	5	57	44
6Jx16H2	164001	164001	112	5	57	50
6Jx16H2	164002	164002	112	5	57	50
6Jx16H2	164101	164101	120	5	72,5	37
6½Jx16H2	164201	164201	120	5	72,5	42
7Jx16H2	164301	164301	120	5	72,5	34
5½Jx16H2	164601	164601	100	4	56	45
6½Jx16H2	164701	164701	110	5	65	37
6½Jx16H2	164703	164703	120	5	67	41
6½Jx16EH2+	164901	164901	120	5	72,5	42
7Jx16 EH2+	165001	165001	120	5	72,5	44
7Jx16EH2+	165101	165101	120	5	72,5	31
7Jx16H2	165201	165201	112	5	66,5	39
6½Jx16H2	165301	165301	112	5	57	42
6½Jx16H2	165303	165303	112	5	57	33
6½Jx16H2	165305	165305	112	5	57	46
6½Jx16H2	165306	165306	112	5	57	41
6Jx16H2	165501	165501	205	6	161	OS 132
6Jx16H2	165601	165601	112	5	57	48
6½Jx16H2	165701	165701	120	5	72,5	33
7Jx16H2	165801	165801	120	5	72,5	40
7Jx16H2	165901	165901	120	5	72,5	31
6½Jx16H2	166001	166001	112	5	66,5	49
6½Jx16H2	16570101	16570101	120	5	72,5	33
7Jx16H2	16580101	16580101	120	5	72,5	40
7Jx16H2	16590101	16590101	120	5	72,5	31
7Jx16H2	166101	166101	112	5	66,5	52
7Jx16H2	166102	166102	112	5	66,5	47
6Jx16H2	166201	166201	112	5	66,5	36,5

III. Beschreibung der Ident- bzw. Nachbauräder

Antragsteller:	SÜDRAD GmbH Radtechnik Strutstr.21 73061 Ebersbach
Hersteller:	SÜDRAD GmbH Radtechnik Strutstr.21 73061 Ebersbach
Herstellerzeichen:	SRD
Art der Räder:	Stahlscheibenräder, Radscheibe und Felgenschüssel verschweißt
Korrosionsschutz:	Kathodische Tauchgrundlackierung

III.1. Radanschluß

Der Radanschluß entspricht dem Radanschluß der in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugherstellers aufgeführten Original-Stahlscheibenräder.

III.2. Kennzeichnung der Ident- und Nachbauräder

An den Stahlscheibenrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außenseite eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 16 16 04:

Fertigungsstätte:	SRD
Radausführung:	16 16 04
Radgröße nach Norm:	7 J x 16 H2
Einpreßtiefe:	ET20
Typzeichen:	KBA43930
Herstelldatum:	Woche/Jahr

Zusätzlich können am Rad weitere Kennzeichnungen angebracht sein.

III.3. Verwendungsbereich

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

IV. Radprüfung

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder wurden gemäß der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern" geprüft.

IV.1. Felge

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

IV.2. Werkstoff der Ident- und Nachbauräder

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

IV.3. Festigkeitsprüfung

Die Räder entsprechen in der Betriebsfestigkeit den in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugherstellers aufgeführten Originalrädern oder der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern".

Angegebene zulässige Radlasten und Abrollumfänge gelten aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen der einzelnen Fahrzeughersteller ausschließlich für die Verwendung an Fahrzeugen, die im Verwendungsbereich (siehe Anlage VII.1) aufgeführt sind. Prüfverfahren und Prüfprotokolle sind in der Anlage VII.2 aufgeführt. Die dort aufgeführten Betriebsfestigkeitswerte wurden durch uns stichprobenartig nach dem angegebenen Prüfverfahren des Fahrzeugherstellers, wahlweise durch Vergleich mit der Festigkeit von Originalrädern oder gemäß "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern" überprüft.

Die Radfestigkeitsdaten sind nachfolgend abgedruckter Tabelle zu entnehmen. Aufgrund unterschiedlicher Prüfanforderungen können die Prüflasten und Abrollumfänge von den tatsächlichen Radlasten und Abrollumfängen der in den Verwendungsbereichen genannten Fahrzeuge abweichen. Für die Verwendung der Räder an den in den Anlagen genannten Fahrzeugausführungen gelten die in der Spalte "zulässige Achslast des Fahrzeugs bis (kg)" angegebenen Werte als maximal zulässige Werte.

Radgröße	Ausführungs- bezeichnung	Hersteller- zeichen	Prüflast (kg)	Abrollum- fang (mm)	zulässige Achs- last des Fahrzeugs bis (kg)
7Jx16H2	161604	SRD	715	1995	1430
7Jx16H2	162003	SRD	605	1930	1210
7½Jx16H2	162101	SRD	650	1960	1300
6Jx16H2	162201	SRD	630	1930	1260
6Jx16H2	162602	SRD	475	1836	950
6½Jx16H2	162701	SRD	565	1930	1130
6½Jx16H2	162702	SRD	500	1800	1000
7Jx16H2	163001	SRD	600	1930	1200
7Jx16H2	163002	SRD	625	1995	1250
7Jx16H2	163003	SRD	600	1930	1200
7Jx16H2	163004	SRD	610	1930	1220
7Jx16H2	163102	SRD	627,5	2060	1255
7½Jx16H2	163201	SRD	690	1995	1380
7½Jx16H2	163202	SRD	717,5	1995	1435
7Jx16H2	163307	SRD	650	2025	1300
7Jx16H2	163701	SRD	650	1930	1300
6Jx16H2	163801	SRD	730	1970	1460
6½Jx16H2	163902	SRD	620	1930	1240
6½Jx16H2	163903	SRD	610	1930	1220
6½Jx16H2	163904	SRD	650	1930	1300
6½Jx16H2	163905	SRD	610	1930	1220
6½Jx16H2	163906	SRD	662,5	1960	1325
			650	2025	1300
6½Jx16H2	163907	SRD	625	2090	1250
6½Jx16H2	163908	SRD	565	2025	1130
6Jx16H2	164001	SRD	650	1930	1300
6Jx16H2	164002	SRD	650	1930	1300
6Jx16H2	164101	SRD	568	1915	1136
6½Jx16H2	164201	SRD	597,5	1895	1195
7Jx16H2	164301	SRD	650	1925	1300
5½Jx16H2	164601	SRD	467,5	1880	935
6½Jx16H2	164701	SRD	625	1930	1250
6½Jx16H2	164703	SRD	610	2025	1265
6½Jx16EH2+	164901	SRD	597,5	1890	1195
7Jx16 EH2+	165001	SRD	602,5	1930	1205
7Jx16EH2+	165101	SRD	650	1925	1300
7Jx16H2	165201	SRD	650	1990	1310
6½Jx16H2	165301	SRD	650	1930	1300
6½Jx16H2	165303	SRD	730	1990	1460
6½Jx16H2	165305	SRD	615	1928	1230
6½Jx16H2	165306	SRD	640	2025	1280
6Jx16H2	165501	SRD	1500	2165	3000/5000*)
6Jx16H2	165601	SRD	475	1806	950
6½Jx16H2	165701	SRD	590	1890	1190
7Jx16H2	165801	SRD	590	1928	1200
7Jx16H2	165901	SRD	650	1990	1330
6½Jx16H2	166001	SRD	550	1930	1100
6½Jx16H2	16570101	SRD	590	1890	1190
7Jx16H2	16580101	SRD	590	1928	1200
7Jx16H2	16590101	SRD	650	1990	1330
7Jx16H2	166101	SRD	630	1990	1230
7Jx16H2	166102	SRD	630	1990	1230

6Jx16H2	166201	SRD	550	1989	1195
---------	--------	-----	-----	------	------

*) Einzelbereifung/Zwillingsbereifung

V. Anbau- und Verwendungsprüfung

Da die Stahlscheibenräder in allen Funktionsmaßen und Werkstoff den in der Betriebserlaubnis des jeweiligen Fahrzeugherstellers freigegebenen Rädern entsprechen und ausschließlich bereits in der Betriebserlaubnis des Fahrzeugs genehmigte Reifen zugelassen werden, wurde auf eine Anbauuntersuchung verzichtet.

VI. Zusammenfassung

Die hier beschriebenen Stahlscheibenräder entsprechen der "Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" in der Fassung vom 25.11.1998 unter Berücksichtigung des Anhang 1 "Vereinfachtes Verfahren zur Prüfung von Identrädern und Nachbau-Stahlscheibenrädern".

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 darüber hinaus dafür zu sorgen, daß dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Rad Änderungen in maßlicher, werkstoffspezifischer 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.

VII. Unterlagen und Anlagen

VII.1. Verwendungsbereich Anlagen

Die Gutachten Anlagen vom 19. Januar 2009, 16 Oktober 2009, 19 Oktober 2010, 11 Januar 2012, 20 November 2013 und 11 April 2014 mit den Gutachten Nr. ID-000014-A0-286, ID-000014-B0-286, ID-000014-C0-286, ID-000014-D0-286, ID-000014-E0-286, ID-000014-F0-286 und ID-000014-G0-286 sind weiterhin Bestandteil dieses Gutachtens.

Anlage:	(Ausf.)	Radanschluß	ET	Seitenanzahl	Nachtragsstand	Datum
Anlage	161604	5/120/72,5	20	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	162003	5/112/57	37	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	162101	5/112/66,5	41	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	162201	5/112/57	40	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	162602	5/100/57	40	1 bis 1	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	162701	5/100/57	42	1 bis 2	ID-000014-B0-286	16.10.2009
Anlage	162702	5/100/57	43	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163001	5/112/66,5	37	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163002	5/112/66,5	33	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163003	5/112/66,5	31	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163004	5/112/66,5	43	1 bis 1	ID-000014-D0-286	11.01.2012
Anlage	163102	5/112/57	42	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163201	5/112/66,5	46	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163202	5/112/66,5	42	1 bis 1	ID-000014-B0-286	16.10.2009
Anlage	163307	5/112/57	45	1 bis 1	ID-000014-C0-286	19.10.2010
Anlage	163701	5/120/72,5	47	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163801	5/112/57	53	1 bis 1	ID-000014-B0-286	16.10.2009
Anlage	163902	5/112/57	50	1 bis 2	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	163903	5/108/63,3	52,5	1 bis 2	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	163904	5/112/57	42	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	163905	5/108/63,3	52,5	1 bis 1	ID-000014-G0-286	11.04.2014
Anlage	163906	5/108/63,3	50	1 bis 3	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	163907	5/112/57	33	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	163908	5/112/57	44	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	164001	5/112/57	50	1 bis 3	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	164002	5/112/57	50	1 bis 1	ID-000014-E0-286	16.11.2012
Anlage	164101	5/120/72,5	37	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	164201	5/120/72,5	42	1 bis 1	ID-000014-A0-286	19.01.2009
Anlage	164301	5/120/72,5	34	1 bis 1	ID-000014-B0-286	16.10.2009
Anlage	164601	4/100/56	45	1 bis 2	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	164701	5/110/65	37	1 bis 3	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	164703	5/120/67	41	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	164901	5/120/72,5	42	1 bis 2	ID-000014-C0-286	19.10.2010
Anlage	165001	5/120/72,5	44	1 bis 2	ID-000014-C0-286	19.10.2010
Anlage	165101	5/120/72,5	31	1 bis 2	ID-000014-D0-286	11.01.2012
Anlage	165201	5/112/66,5	39	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165301	5/112/57	42	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165303	5/112/57	33	1 bis 1	ID-000014-E0-286	16.11.2012
Anlage	165305	5/112/57	46	1 bis 2	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165306	5/112/57	46	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165501	6/205/161	OS 132	1 bis 1	ID-000014-D0-286	11.01.2012
Anlage	165601	5/112/57	48	1 bis 2	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165701	5/120/72,5	33	1 bis 1	ID-000014-F0-286	20.11.2013
Anlage	165801	5/120/72,5	40	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	165901	5/120/72,5	31	1 bis 2	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	166001	5/112/66,5	49	1 bis 1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	16570101	5/120/72,5	33	1 bis 1	ID-000014-F0-286	20.11.2013

Anlage	16580101	5/120/72,5	40	1	bis	1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	16590101	5/120/72,5	31	1	bis	1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	166101	5/112/66,5	52	1	bis	1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	166102	5/112/66,5	47	1	bis	1	ID-000014-H0-286	18.12.2014
Anlage	166201	5/112/66,5	36,5	1	bis	1	ID-000014-H0-286	18.12.2014

VII.2. Zeichnungsanlagen

Radausführung	Zeichnungsnummer	Erstellungs- datum	Änderungs- stand
161604	161604-KBA	15.12.08	15.12.08
162003	162003	08.09.99	22.01.02
162101	162101	18.06.93	20.12.00
162201	162201-KBA	12.12.08	12.12.08
162602	162602-KBA	13.02.12	13.02.12
162701	162701-KBA	10.12.08	10.12.08
162702	162702	25.04.02	25.04.07
163001	163001-KBA	11.12.08	11.12.08
163002	163002-KBA	12.06.02	12.06.02
163003	163003-KBA	10.12.08	10.12.08
163004	163004	14.11.07	14.11.07
163102	163102-KBA	24.07.08	24.07.08
163201	163201	20.06.02	17.01.06
163202	163202-KBA	11.12.08	11.12.08
163307	163307-KBA	06.10.10	06.10.10
163701	163701	20.08.01	02.06.04
163801	163801	09.10.01	11.02.04
163902	163902-KBA	14.01.09	14.01.09
163903	163903	20.04.04	24.06.04
163904	163904	11.11.04	11.05.05
163905	163905	23.04.04	23.04.04
163906	163906	05.07.07	05.07.07
163907	163907	19.05.08	19.05.08
163908	163908-KBA	13.04.11	13.04.11
164001	164001	14.11.02	20.07.05
164002	164002	14.06.07	14.06.07
164101	164101	03.05.04	14.03.06
164201	164201-KBA	12.12.08	22.03.10
164301	164301	17.03.05	26.06.06
164601	164601-KBA	15.12.08	15.12.08
164701	164701	28.06.04	27.04.05
164703	164703	14.07.06	14.07.06
164901	164901-KBA	15.12.08	15.12.08
165001	165001-KBA	18.12.08	18.12.08
165101	165101	05.06.07	10.08.07
165201	165201	05.06.07	05.06.07
165301	165301	08.07.08	08.07.08
165303	165303-KBA	16.06.10	16.06.10
165305	165305-KBA	14.02.12	14.02.12
165306	165306-KBA	25.04.14	25.04.14
165501	CU-201080E-2	31.08.09	29.09.09
165601	165601	15.02.12	15.02.12
165701	165701-KBA	08.12.09	08.12.09
165801	165801-KBA	09.12.09	09.12.09
165901	165901-KBA	14.06.10	14.06.10
166001	166001-KBA	25.06.10	25.06.10
165701	16570101-KBA	08.07.13	08.07.13
165801	16580101-KBA	08.07.13	08.07.13

Nachtrag 36 zur ABE Nr. 43930

Gutachten- Nr. ID-000014-H0-286

Seite 9 / 9

Auftraggeber SÜDRAD GmbH Radtechnik

Teiletyp Stahlscheibenräder 16-Zoll

165901	16590101-KBA	14.06.10	14.06.10
166101	166101-KBA	28.01.13	28.01.13
166102	166102-KBA	28.10.13	28.10.13
166201	166201-KBA	21.08.13	21.08.13

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG
IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität
Adlerstr. 7, 45307 Essen

Akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025: D-PL-11109-01-00
Benannt als Technischer Dienst
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA – P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, 18.12.2014



Karwig



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.

366-2016-95-WIRD/N69

Art: Stahlscheibenräder 16-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 43738 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland

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	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (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

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: 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

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: 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 eingeprägt, 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.

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: 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

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 GMBHTyp: 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 GMBHTyp: 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



**Gutachten 366-2016-95-WIRD/N69
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 43738****ANLAGE: Technische Unterlagen**
Hersteller: ALCAR STAHLRÄDER GMBHTyp: 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



Seite: 1 von 7

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	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (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	Mitten- loch (mm)	Einpreß- tiefe (mm)	zul. Radlast (kg)	zul. Abroll- umfang (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 eingeprägt, 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