

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 47088

366-0260-07-WIRD/N3

Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH 396843/0000

53721 Siegburg

Art: Sonderrad 8 J X 19 EH2+

Typ: OSH9K

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 47088 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Zusammenfassendes Gutachten zur ABE mit Nr. KBA 47088.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis (mm) / -zahl	Mitten loch (mm)	Ein- preß- tiefe (mm)	zul. Rad- last (kg)	zul. Abroll- umf. (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
OSH9K6BP355 41	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	35	720	2075	10/07
OSH9K6BP455 41	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	45	720	2075	10/07
OSH9K6DP455 41	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø54.1	100/5	54,1	45	720	2075	10/07
OSH9K6BP355 61	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	35	695	2144	10/07
OSH9K6BP455 61	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	45	720	2075	10/07
OSH9K6DP455 61	PCD100 ET45	Ø60.1 Ø56.1	100/5	56,1	45	695	2144	10/07
OSH9K6BP355 71	PCD100 ET35	Ø60.1 Ø57.1	100/5	57,1	35	720	2075	10/07
OSH9KABP405 66	PCD105 ET40	ohne	105/5	56,6	40	705	2120	01/10
OSH9KHBP386 01	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	38	720	2075	10/07
OSH9KHBP456 01	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø60.1	108/5	60,1	45	720	2075	10/07
OSH9KHBP386 34	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	38	660	2284	10/07
OSH9KHBP386 34	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	38	720	2075	10/07
OSH9KHBP456	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	665	2260	10/07

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 2 von 9

34									
OSH9KHBP456	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	45	720	2075	10/07	
34									
OSH9KHBP386	PCD108 ET38	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	38	720	2075	10/07	
51									
OSH9KHBP456	PCD108 ET45	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	45	720	2075	10/07	
51									
OSH9K7BP286	PCD110 ET28	ohne	110/5	65,1	28	720	2075	10/07	
51									
OSH9K8BP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2075	10/07	
51									
OSH9K8WP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø65.1	112/5	65,1	35	720	2075	10/07	
51									
OSH9K8BP355	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	695	2144	10/07	
71									
OSH9K8BP355	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2075	10/07	
71									
OSH9K8BP455	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	45	720	2075	10/07	
71									
OSH9K8WP355	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	695	2144	10/07	
71									
OSH9K8WP355	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	35	720	2075	10/07	
71									
OSH9K8BP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	665	2260	10/07	
66									
OSH9K8BP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2075	10/07	
66									
OSH9K8BP456	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	685	2193	10/07	
66									
OSH9K8BP456	PCD112 ET45	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	45	720	2075	10/07	
66									
OSH9K8WP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	665	2260	10/07	
66									
OSH9K8WP356	PCD112 ET35	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	35	720	2075	10/07	
66									
OSH9K0BP405	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2075	10/07	
61									
OSH9K0BP505	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	720	2075	10/07	
61									
OSH9K0DP505	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	50	720	2075	10/07	
61									
OSH9K0WP405	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	720	2075	10/07	
61									
OSH9K0BP406	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2175	10/07	
01									
OSH9K0WP406	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	690	2175	10/07	
01									
OSH9K0BP406	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	695	2144	10/07	
41									
OSH9K0BP506	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	700	2144	10/07	
41									

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 3 von 9

OSH9K0DP506 41	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	50	700	2144	10/07
OSH9K0WP406 41	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	695	2144	10/07
OSH9K0BP406 61	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2327	10/07
OSH9K0BP406 61	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	668	2254	10/07
OSH9K0BP506 61	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	665	2260	10/07
OSH9K0DP506 61	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	50	665	2260	10/07
OSH9K0WP406 61	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	650	2327	10/07
OSH9K0WP406 61	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	668	2254	10/07
OSH9K0BP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	665	2254	10/07
OSH9K0BP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	695	2144	10/07
OSH9K0BP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2075	10/07
OSH9K0BP506 71	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	50	720	2075	10/07
OSH9K0DP506 71	PCD114 ET50	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	50	720	2075	10/07
OSH9K0WP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	665	2254	10/07
OSH9K0WP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	695	2144	10/07
OSH9K0WP406 71	PCD114 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	720	2075	10/07
OSH9KUBP447 02	PCD115 ET44	ohne	115/5	70,2	44	705	2120	01/10

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller :AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Hersteller : AEZ Leichtmetallräder GmbH
53721 Siegburg
Handelsmarke : DOTZ Shuriken
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Verchromung
Masse des Rades : ca. 12,4 kg

I.2. Radanschluß

siehe Anlage

Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 4 von 9

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung OSH9K6BP35541:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: OSH9K
Radausführung	: --	: PCD100 ET35
Radgröße	: --	: 8 J X 19 EH2+
Typzeichen	: KBA 47088	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET35
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr z.B. 10.07
Herkunftsmerkmal	: --	: Made in Germany
Gießereikennzeichnung	: --	: HS
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: DOTZ

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

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

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3. Festigkeitsprüfung:

Ein Festigkeitsnachweis vom TÜV Essen mit Nr. RP-003664-B0-144 vom 19.02.2010 liegt vor.

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgenreöße, Einpreßtiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VkB I S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 08.2008 Anhang I). Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften PKW weniger als 2 % der serienmäßigen Spurweite. Deshalb ist eine Prüfung der Fahrwerksfestigkeit nicht erforderlich.

IV. Zusammenfassung:

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

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

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

- sich am Sonderrad 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	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	TOYOTA	OSH9K6BP35541	35	10.04.2010	liegt bei
2	TOYOTA	OSH9K6BP45541; OSH9K6DP45541	45	10.04.2010	liegt bei
3	FUJI HEAVY IND.(J)	OSH9K6BP35561	35	10.04.2010	liegt bei
4	ROVER	OSH9K6BP35561	35	10.04.2010	liegt bei
5	FUJI HEAVY IND.(J)	OSH9K6BP45561; OSH9K6DP45561	45	10.04.2010	liegt bei
6	ROVER	OSH9K6BP45561; OSH9K6DP45561	45	10.04.2010	liegt bei
7	AUDI	OSH9K6BP35571	35	10.04.2010	liegt bei
8	CHRYSLER (USA)	OSH9K6BP35571	35	10.04.2010	liegt bei
9	SEAT	OSH9K6BP35571	35	10.04.2010	liegt bei
10	SKODA	OSH9K6BP35571	35	10.04.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 6 von 9

11	VOLKSWAGEN	OSH9K6BP35571	35	10.04.2010	liegt bei
61	GM DAEWOO (ROK)	OSH9KABP40566	40	10.04.2010	liegt bei
62	OPEL / VAUXHALL	OSH9KABP40566	40	10.04.2010	liegt bei
12	RENAULT	OSH9KHBP38601	38	10.04.2010	liegt bei
13	RENAULT	OSH9KHBP45601	45	10.04.2010	liegt bei
14	FORD	OSH9KHBP38634; OSH9KHBP38634	38	10.04.2010	liegt bei
17	FORD	OSH9KHBP45634; OSH9KHBP45634	45	10.04.2010	liegt bei
15	JAGUAR	OSH9KHBP38634; OSH9KHBP38634	38	10.04.2010	liegt bei
18	JAGUAR	OSH9KHBP45634; OSH9KHBP45634	45	10.04.2010	liegt bei
16	VOLVO	OSH9KHBP38634; OSH9KHBP38634	38	10.04.2010	liegt bei
19	VOLVO	OSH9KHBP45634; OSH9KHBP45634	45	10.04.2010	liegt bei
20	PEUGEOT	OSH9KHBP38651	38	10.04.2010	liegt bei
22	PEUGEOT	OSH9KHBP45651	45	10.04.2010	liegt bei
21	VOLVO	OSH9KHBP38651	38	10.04.2010	liegt bei
23	VOLVO	OSH9KHBP45651	45	10.04.2010	liegt bei
24	FIAT	OSH9K7BP28651	28	10.04.2010	liegt bei
57	FIAT	OSH9K8BP35651; OSH9K8WP35651	35	10.04.2010	liegt bei
25	OPEL / VAUXHALL	OSH9K7BP28651	28	10.04.2010	liegt bei
58	OPEL, OPEL / VAUXHALL	OSH9K8BP35651; OSH9K8WP35651	35	10.04.2010	liegt bei
26	SAAB	OSH9K7BP28651	28	10.04.2010	liegt bei
59	SAAB	OSH9K8BP35651; OSH9K8WP35651	35	10.04.2010	liegt bei
27	AUDI	OSH9K8BP35571; OSH9K8BP35571; OSH9K8WP35571; OSH9K8WP35571	35	10.04.2010	liegt bei
32	AUDI	OSH9K8BP45571	45	10.04.2010	liegt bei
28	QUATTRO GmbH	OSH9K8BP35571; OSH9K8BP35571; OSH9K8WP35571; OSH9K8WP35571	35	10.04.2010	liegt bei
29	SEAT	OSH9K8BP35571; OSH9K8BP35571; OSH9K8WP35571; OSH9K8WP35571	35	10.04.2010	liegt bei
33	SEAT	OSH9K8BP45571	45	10.04.2010	liegt bei
30	SKODA	OSH9K8BP35571; OSH9K8BP35571; OSH9K8WP35571; OSH9K8WP35571	35	10.04.2010	liegt bei
34	SKODA	OSH9K8BP45571	45	10.04.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 7 von 9

31	VOLKSWAGEN	OSH9K8BP35571; OSH9K8BP35571; OSH9K8WP35571; OSH9K8WP35571	35	10.04.2010	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	OSH9K8BP45571	45	10.04.2010	liegt bei
36	AUDI	OSH9K8BP35666; OSH9K8BP35666; OSH9K8WP35666; OSH9K8WP35666	35	10.04.2010	liegt bei
38	AUDI	OSH9K8BP45666; OSH9K8BP45666	45	10.04.2010	liegt bei
37	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OSH9K8BP35666; OSH9K8BP35666; OSH9K8WP35666; OSH9K8WP35666	35	10.04.2010	liegt bei
39	DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	OSH9K8BP45666; OSH9K8BP45666	45	10.04.2010	liegt bei
40	FUJI HEAVY IND.(J)	OSH9K0BP40561; OSH9K0WP40561	40	10.04.2010	liegt bei
41	FUJI HEAVY IND.(J)	OSH9K0BP50561; OSH9K0DP50561	50	10.04.2010	liegt bei
42	SUZUKI	OSH9K0BP40601; OSH9K0WP40601	40	10.04.2010	liegt bei
43	TOYOTA	OSH9K0BP40601; OSH9K0WP40601	40	10.04.2010	liegt bei
44	HONDA	OSH9K0BP40641; OSH9K0WP40641	40	10.04.2010	liegt bei
45	HONDA	OSH9K0BP50641; OSH9K0DP50641	50	10.04.2010	liegt bei
60	NISSAN EUROPE (F)	OSH9K0BP50661; OSH9K0DP50661	50	10.04.2010	liegt bei
46	NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	OSH9K0BP40661; OSH9K0BP40661; OSH9K0WP40661; OSH9K0WP40661	40	10.04.2010	liegt bei
47	RENAULT	OSH9K0BP40661; OSH9K0BP40661; OSH9K0WP40661; OSH9K0WP40661	40	10.04.2010	liegt bei
48	CHRYSLER (USA)	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
49	CITROEN	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei

**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 8 von 9

50	HYUNDAI, HYUNDAI MOTOR (CZ)	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
51	KIA	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
55	KIA	OSH9K0BP50671; OSH9K0DP50671	50	10.04.2010	liegt bei
52	MAZDA	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
56	MAZDA	OSH9K0BP50671; OSH9K0DP50671	50	10.04.2010	liegt bei
53	MITSUBISHI	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
54	PEUGEOT	OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0BP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671; OSH9K0WP40671	40	10.04.2010	liegt bei
63	GM DAEWOO (ROK)	OSH9KUBP44702	44	10.04.2010	liegt bei
64	OPEL / VAUXHALL	OSH9KUBP44702	44	10.04.2010	liegt bei

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen



**Gutachten 366-0260-07-WIRD/N3
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 47088**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 J X 19 EH2+
Antragsteller: AEZ Leichtmetallräder GmbH

Radtyp: OSH9K
Stand: 10.04.2010



Seite: 9 von 9

Abel

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 10.04.2010
KUB