



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

E 1

MITTEILUNG

ausgestellt von:
Kraftfahrt-Bundesamt

die Erteilung der Genehmigung
für einen Radtyp nach der Regelung Nr. 124

COMMUNICATION

issued by:
Kraftfahrt-Bundesamt

approval granted
of a wheel type, pursuant to Regulation No. 124

Nummer der Genehmigung: **000751**
Approval No.

Erweiterung Nr.: --
Extension No.

1. Radhersteller:
Wheel manufacturer:
ETA BETA S.p.A.
2. Typbezeichnung des Rades:
Wheel type designation:
EROS 16 70
- 2.1 Kategorie der Nachrüsträder:
Category of replacement wheels:
Dimensionsgleiche Nachrüsträder
pattern part replacement wheels
- 2.2 Werkstoff:
Construction material:
Aluminiumlegierung
Aluminium alloy
- 2.3 Fertigungsverfahren:
Method of production:
gegossene Räder
casted wheels



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: 000751
Approval No.:

- 2.4 Kennung der Felgenkontur:
Rim contour designation:
7 J
- 2.5 Einpresstiefe des Rades:
Wheel inset/outset:
siehe Prüfbericht Nr. 0.7
see test report no. 0.7
- 2.6 Radbefestigung:
Wheel attachment:
serienmäßige Befestigungsmittel des Fahrzeugherstellers
original mounting parts of the vehicle manufacturer
- 2.7 Maximale Radlast und Abrollumfang:
Maximum wheel load and respective theoretical rolling circumference:
siehe Prüfbericht Nr. 0.9
see test report no. 0.9
3. Name und Anschrift des Herstellers:
Manufacturer's name and address:
ETA BETA S.p.A.
IT-25014 Castenedolo
4. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers:
If applicable, name and address of manufacturer's representative:
entfällt
not applicable
5. Datum, an dem das Rad für die Genehmigungsprüfung vorgeführt wurde:
Date on which the wheel was submitted for approval tests:
20.12.2014 - 27.01.2015
6. Technischer Dienst, der die Prüfungen für die Genehmigung durchführt:
Technical Service responsible for carrying out the approval test:
Qualilab s.r.l.
IT-25020 Capriano del Colle (BS)
7. Datum des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
05.06.2015
8. Nummer des Gutachtens des Technischen Dienstes:
Number of report issued by that service:
1075-QL14-R02 ver.0



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Nummer der Genehmigung: 000751

Approval No.:

9. Bemerkungen:
Remarks:
entfällt
not applicable
10. Die Genehmigung wird **erteilt**
Approval **granted**
11. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):
entfällt
not applicable
12. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:
13. Datum: **25.06.2015**
Date:
14. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Nina Haderup





Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

Test Report

Prüfbericht

Gemäß dem Übereinkommen über die Annahme Einheitlicher Technischer Vorschriften für Radfahrzeuge, Ausrüstungsgegenstände und Teile, die in Radfahrzeuge(n) eingebaut und/oder verwendet werden können, und die Bedingungen für die gegenseitige Anerkennung von Genehmigungen, die nach diesen Vorschriften erteilt wurden

Agreement concerning the adoption of uniform technical prescriptions for the wheeled vehicles, equipment and parts which can be fitted and/or be used on wheeled vehicles and the conditions for reciprocal recognition of approvals granted on the basis of these prescriptions

Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Rädern für Personenkraftwagen und ihre Anhänger

Uniform provisions concerning the approval of wheels for passenger cars and their trailers

ECE-R 124


zuletzt geändert / as last amended

Änderung 00 Ergänzung 01

Supplement 01 to 00 series of amendments

vom / of 30.01.2011

Genehmigungsstand <i>Approval status</i>	
ECE	Genehmigungsnummer <i>Number of approval</i>
	000751

	Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
	ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

0.	Allgemeine Angaben General	
0.1	Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers) <i>Make (trade name of manufacturer)</i>	: ETABETA SpA unipersonale
0.2	Typbezeichnung des Rades <i>Wheel type</i>	: EROS 16 70
0.3	Kategorie der Nachrüsträder <i>Category of replacement wheels</i>	: Dimensionsgleiche Nachrüsträder <i>pattern part replacement wheels</i>
0.4	Werkstoff <i>Construction material</i>	: Aluminiumlegierung GAISi10 <i>Aluminium alloy</i>
0.5	Fertigungsverfahren <i>Method of production</i>	: einteilig gegossenes Leichtmetallrad (Einzelheiten siehe Technische Beschreibung) <i>casted wheels (for details see technical description)</i>
0.6	Kennung der Felgenkontur <i>Rim contour designation</i>	: 7 J x 16 H2
0.7	Einpresstiefe des Rades <i>Wheel inset</i>	: siehe Übersicht Punkt 1.1 <i>see under point 1.1</i>
0.8	Radbefestigung <i>Wheel attachment</i>	: Es werden die vom Radhersteller für Leichtmetallräder vorgesehenen Radbefestigungselemente verwendet. Das Anzugdrehmoment ist der Technischen Beschreibung der Räder zu entnehmen. <i>The fixing elements (nuts and bolts) provided by the wheel manufacturer have to be used. For tightening torques see Technical description or Application List.</i>
0.9	Maximale Radlast und zugeordneter theoretischer Abrollumfang <i>Maximum load capacity and respective theoretical rolling circumference</i>	: siehe Übersicht Punkt 1.1 <i>see under point 1.1</i>
0.10	Name und Anschrift des Herstellers <i>Manufacturer's name and address</i>	: ETA BETA SpA unipersonale via Brescia 53/A I 25014 Castenedolo BS
0.11	Gegebenfalls Name und Anschrift des Vertreters des Herstellers If applicable, name and address of manufacturer's representative	: Entfällt / <i>not applicable</i>



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

1.0 **Prüfgegenstand**
Testobject

1.1 Ausführung / *Version*

Ausführung/ <i>Version</i>	Kennzeichnung Rad <i>Wheel identification</i>	Lochzahl/Lochkreis-(mm)/ Mittenloch-Ø(mm) <i>Number of holes/ PCD(mm)/centre hole Ø(mm)</i>	ET <i>Inset</i> (mm)	Radlast (kg) <i>Wheel load (kg)</i>	Abrollumfang (mm) <i>Rolling circumference</i>	Gültig ab Herstell- datum <i>Valid from production date</i>
5A1	EROS 16 70 5A1	5/100/57,1	34	650	2100	10/2014
5A2	EROS 16 70 5A2	5/100/57,1	43	650	2100	10/2014
5E1	EROS 16 70 5E1	5/108/65,1	44	685	2030	10/2014
5E2	EROS 16 70 5E2	5/108/65,1	46	685	2030	10/2014
5F	EROS 16 70 5F	5/110/65,1	41	650	2100	10/2014
5P1	EROS 16 70 5P1	5/112/57,1	45	685	2030	10/2014
5P5	EROS 16 70 5P5	5/112/66,5	46	685	2030	10/2014
5CL	EROS 16 70 5CL	5/114,3/60,1	45	685	2030	10/2014
5G2	EROS 16 70 5G2	5/120/72,6	31	685	2030	10/2014
5G4	EROS 16 70 5G4	5/120/72,6	40	685	2030	10/2014



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

1.2 Radkennzeichnung
Wheel marking

vorgeschriebene Kennzeichnungen :
Mandatory markings

	Außenseite / outer side	Innenseite / inner side
Name oder Warenzeichen des Herstellers <i>manufacturer name or trademark</i>	-	ETA BETA
Kennung der Rad oder Felgenkontur <i>wheel or rim contour designation</i>	-	7 J x 16 H2
Einpreßtiefe <i>Wheel inset</i>	-	s.p. I Übersicht / <i>see table under point 1.1</i>
Herstelldatum <i>date of manufacture</i>	-	Monat/Jahr s.p. I Übersicht <i>month/year</i> - <i>see table under point 1.1</i>
Radtyp <i>wheel type</i>	-	EROS 16 70
Radausführung <i>version</i>	-	s.p. I Übersicht / <i>see table under point 1.1</i>
Genehmigungszeichen <i>Approval mark</i>	E1 124R-000751	-

zusätzliche Kennzeichnungen :
Additional markings

	Außenseite / outer side	Innenseite / inner side
Herkunftsmerkmal <i>origin</i>	-	Made in Italy
Gießerei-kennzeichnung <i>casting identification</i>	-	ETA BETA

1.3 Bemerkungen
Remarks : -



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

2.1 Prüfbedingungen
Test conditions

2.1.1 Meß- und Prüfeinrichtungen
Equipment for measuring and testing : Die Prüfungen wurden auf Anlagen durchgeführt, die den Anforderungen der Regelung entsprechen.
The equipment, on which the tests were carried out, fulfilled the requirements of the regulation.

2.1.2 Prüfplan
Test plan :

<input checked="" type="checkbox"/> einteilige Räder Aluminiumlegierung <i>one piece Aluminium alloy wheel</i>	<input type="checkbox"/> einteilige Räder Magnesiumlegierung <i>one piece Magnesium wheel</i>
<input type="checkbox"/> nachgebaute Nachrüsträder <i>Replica replacement wheels</i>	<input checked="" type="checkbox"/> dimensionsgleiche Nachrüsträder <i>Pattern part replacement wheels</i>
Art der Prüfung <i>Test Type</i>	Ergebnis der Prüfung <i>Test Results</i>
Korrosionsprüfung nach Anhang 5 <i>Corrosion Test in accordance to Annex 5</i>	Positive
Umlaufbiegeprüfung nach Anhang 6 <i>Rotating bending test in accordance to Annex 6</i>	Positive
Abrollprüfung nach Anhang 7 <i>Rolling Test in accordance to Annex 7</i>	Positive
Impact-Test nach Anhang 8 <i>Impact-Test in accordance to Annex 8</i>	Positive
Anbau am Fahrzeug Abschnitt 2 des Anhang 10 <i>Vehicle fitment checks and documentation</i>	Positive
Allgemeine Anforderungen <i>General Requirement</i>	Positive

2.1.3 Bemerkungen
Remarks : -



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

2.2 Einzelheiten der vom Technischen Dienst durchgeführten Prüfungen
Details regarding test conducted by the technical service

- 2.2.1 Korrosionsprüfung : Die Korrosionsprüfung wurde exemplarisch an dem Radtyp EROS 17 75 durchgeführt. Siehe Pruefbericht 755-QL14-R01 ver. 0 vom 16.09.2014
Corrosion test The corrosion test was performed on the wheeltype EROS 17 75. see report 755-QL14-R01 ver.0 of 16.09.2014
- 2.2.2 Umlaufbiegeprüfung :
Rotating bending test

Ausführung/ Version	Lochzahl/ Lochkreis (mm) <i>Number of holes/ PCD</i>	ET (mm) Inset	Radlast (kg) <i>Wheel load</i>	Abrollumfang (mm) <i>Rolling circumference</i>	Prüfmoment Mb max bei 100% (Nm) <i>Bending moment Value at 100%</i>	Anzahl Kurzzeittest <i>short time test qty</i>	Anzahl Langzeittest <i>long time test qty</i>
5A1	5/100	34	650	2100	4270	1	1
5A2	5/100	43	650	2100	4385	1	1
5E	5/108	43	650	2100	4385	-	-
5E1	5/108	44	685	2030	4499	-	-
5E3	5/108	44	685	2030	4499	-	-
5E2	5/108	46	685	2030	4526	1	1
5E4	5/108	46	685	2030	4526	-	-
5V1	5/108	50	650	2100	4474	1	1
5F	5/110	41	650	2100	4359	-	-
5P3	5/112	39	650	2100	4334	-	-
5P	5/112	42	650	2100	4372	-	-
5R1	5/112	38	650	2100	4321	-	-
5R2	5/112	43	685	2030	4486	-	-
5P1	5/112	45	685	2030	4513	1	1
5P4	5/112	45	685	2030	4513	-	-
5P5	5/112	46	685	2030	4526	-	-
5CH	5/114,3	40	650	2100	4346	1	1
5CL	5/114,3	45	685	2030	4513	-	-
5Z2	5/115	38	650	2100	4321	-	-
5G2	5/120	31	685	2030	4324	1	1
5G4	5/120	40	685	2030	4445	1	1




Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

2.2.3 Abrollprüfung
Rolling test

Ausführung Version	Lochzahl/ Lochkreis (mm) Number of holes/ PCD	ET Inset (mm)	Radlast (kg) Wheel load	Prüflast (daN) Test Load	Reifen- größe Tire dimension	Reifenfüll- druck (bar) Tire pressure	Prüf- distanz (km) Test distance	Anzahl Abrolltest Rolling- Test qty
5A2	5/100	43	685	1680	265/75 R16	4,5	2000	1
5G4	5/120	40	685	1680	265/75 R16	4,5	2000	1


2.2.4 Impact-Test
Impact test

Ausführung Version	Lochzahl/ Lochkreis (mm) Number of holes/ PCD	ET (mm) Inset	Radlast (kg) Wheel load	Fallmaße (kg) Impact weight	Reifengröße Tire dimension	Reifenfüll- druck (bar) Tire pressure	Anzahl Impacttest Impact-Test qty
5A1	5/100	34	650	570	195/40 R16	-	-
5A2	5/100	43	650	570	195/40 R16	2,0	2
5E	5/108	43	650	591	195/40 R16	-	-
5E1	5/108	44	685	591	195/40 R16	-	-
5E3	5/108	44	685	591	195/40 R16	-	-
5E2	5/108	46	685	591	195/40 R16	2,0	2
5E4	5/108	46	685	591	195/40 R16	-	-
5V1	5/108	50	685	591	195/40 R16	2,0	2
5F	5/110	41	650	570	195/40 R16	-	-
5P3	5/112	39	650	570	195/40 R16	-	-
5P	5/112	42	650	570	195/40 R16	-	-
5R1	5/112	38	650	570	195/40 R16	-	-
5R2	5/112	43	685	591	195/40 R16	-	-
5P1	5/112	45	685	591	195/40 R16	2,0	2
5P4	5/112	45	685	591	195/40 R16	-	-
5P5	5/112	46	685	591	195/40 R16	-	-
5CH	5/114,3	40	650	570	195/40 R16	2,0	2
5CL	5/114,3	45	685	591	195/40 R16	2,0	2
5Z2	5/115	38	650	570	195/40 R16	-	-
5G2	5/120	31	685	591	195/40 R16	-	-
5G4	5/120	40	685	591	195/40 R16	2,0	2


	Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
	ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

2.2.5	Wechseltorsionstest <i>Alternating torque test</i>	:	nicht erforderlich / <i>not required</i>
2.2.6	Anbauprüfung und Dokumentation (Anhang 10 Punkt „2. Zusätzliche Vorschriften“) <i>Vehicle fitment checks and documentation (Appendix 10, Paragraph „2. Additional Requirements“)</i>	:	siehe Anlage Verwendungsbereich / <i>see appendix application list</i>
2.2.6.1	Überprüfung des Rotationsprofils des Rades <i>Wheel calliper check</i>	:	Die Kontur des Rotationsprofil des Nachrüstrad des Fahrzeugherstellers lag nicht vor. Der Überprüfung er- folgte deshalb unter Zugrundelegung von an im Verkehr befindlichen Fahrzeugen gewonnenen Daten. Die unter 2.1 des Anhangs 10 der Regelung definierten Kriterien werden eingehalten. <i>The rotation wheel caliper check has been performed with the drawing of brake caliper detected from the vehicles and drawing of the wheel. In accordance to par. 2.1 of Annex 10 of ECE-R124</i>
2.2.6.2	Überprüfung der Belüftungslöcher des Rades <i>Ventilation holes check</i>	:	ausreichend in Anzahl und Form <i>Sufficient in shape and number</i>
2.2.6.3	Radbefestigungselemente <i>Wheel fixing</i>	:	Es werden Radbefestigungsteile für Leichtmetallräder des Fahrzeugherstellers verwendet. Nachziehen der Radbefestigungsteile nach Zurücklegen einer Fahrtstrecke von 50km mit einem (vorzugsweise) kalibrierten Drehmoment-schlüssel. Die Anforderungen entsprechend Punkt 2.3. des Anhangs 10 werden erfüllt. / <i>Original fixing elements have to be used. No special equipment is necessary for mounting/demounting. Re-tighten the wheel fixing elements after 50km of driving by using preferably a calibrated torque wrench. Requirements of Annex 10 point 2.3 are fulfilled.</i>
2.2.6.4	Vorstehende Außenkanten <i>External projectons</i>	:	Die Vorschriften der ECE Regelung Nummer 26 sind erfüllt <i>requirements of ECE regulation 26 are fulfilled</i>
2.2.7	allgemeine Anforderungen <i>General requirements</i>	:	Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechend E.T.R.T.O Norm, die allgemeinen Anforderungen der ECE Regelung 124 werden erfüllt. <i>Dimensions and tolerance of the rim contour are in accordance with E.T.R.T.O standards and in accordance with ECE-R124</i>

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY DAR-Registrierungs-Nr. / DAR-registration number KBA-P 00062-13	8 of 13
QUALILAB s.r.l. Via Trento, 87, 25020 - Capriano Del Colle (BS), info@qualilab.it , www.qualilab.it	

	Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
	ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

2.2.8	Bemerkungen <i>Remarks</i>	:	Die Werkstoffuntersuchung nach Anhang 4 wurde durch ETABETA und AQM durchgeführt. <i>the metallurgical analysis in accordance to Annex 4 was performed by ETABETA and AQM</i>
2.3	<u>Bewertung von durch den Hersteller bereitgestellter Unterlagen</u> <i><u>Evaluation of Documents provided by the manufacturer</u></i>		
	Radzeichnungen <i>Drawings of the wheel</i>	:	Die vorgelegten Zeichnungen entsprechen den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen. <i>The attached drawing is in accordance to ECE-R124</i>
	Technische Beschreibung <i>Technical description</i>	:	Die Technische Beschreibung entspricht den in der ECE Regelung 124 beschriebenen Anforderungen. <i>The attached Technical description is in accordance to ECE-R124</i>
2.3.1	Angaben zu Verwendung und Anbau (Verwendungsbereichsdarstellung) <i>Vehicle characteristics (description of application range)</i>	:	Der in der Anlage dargestellte Verwendungsbereich wurde durch den technischen Dienst definiert. Die Anforderungen entsprechend der Festlegungen des Anhangs 10 Punkte 1.2 Fahrzeugmerkmale, 1.3 zusätzliche Merkmale und 1.4 nähere Angaben zur Anbauanleitung werden erfüllt. <i>The application list is prepared and checked by the Technical Service and it is in accordance to Annex 10 of ECE-R124 : point 1.2 Vehicle characteristics , 1.3 Additional characteristics and 1.4 Fitting instruction detail</i>
2.3.2	Werkstoffprüfungen nach Anhang 4 <i>Material Test according to Annex 4</i>	:	Die Durchführung der nach den Festlegungen des Anhangs 4 vorgesehenen Prüfungen wurde durch ETA BETA / AQM dokumentiert. Die entsprechend der Regelung vorgeschriebenen Prüfungen wurden durchgeführt. <i>The tests required by Annex 4 were documented by ETA BETA and AQM. All required test were performed.</i>
2.3.3	Bemerkungen <i>Remarks</i>	:	-

	Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
	ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
	Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

2.4 Allgemeine Angaben
Other information

2.4.1 Ort der Prüfung
Place of testing : Die Festigkeitsprüfungen wurden durch
QUALILAB s.r.l.
Via Trento, 87
25020 - Capriano Del Colle (BS) – Italy
durchgeführt.

2.4.2 Datum der Prüfung
Date of testing : Die Prüfungen fanden im Zeitraum vom
20/12/2014 bis 27/01/2015 statt.

2.4.3 Bemerkungen
Remarks : -

3. Anlagen
Appendices

1. Liste der Änderungen
List of modifications : -

- Radzeichnungen
Drawings :

<i>Drawing n°</i>	<i>Rev.</i>	<i>date</i>
EB.331.08.E	0	26/06/2014
EB.331.08.E.5A1	0	23/07/2014
EB.331.08.E.5A2	0	15/07/2014
EB.331.08.E.5E1	0	11/10/2014
EB.331.08.E.5E2	0	12/07/2014
EB.331.08.E.5F	0	06/10/2014
EB.331.08.E.5P1	0	24/07/2014
EB.331.08.E.5P5	0	06/10/2014
EB.331.08.E.5G2	0	23/07/2014
EB.331.08.E.5G4	0	16/07/2014
EB.331.08.E.5CL	0	09/10/2014

- Abdeckkappenzeichnungen
Hubcap Drawing :

<i>Drawing n°</i>	<i>Rev.</i>	<i>date</i>
EB.30.A1	0	04/05/2001

- Technische Beschreibung
Technical description : siehe Anlage Fa. ETA BETA vom 05.05.2015

- Werkstoffprüfungen nach Anhang 4
Material Test according to Annex 4 : siehe Anlage ETA BETA Material Test Report
Mit AQM Test Report :
- 2014-2039/2PM-e vom 29.08.2014
- 2014-2039/2LM vom 09.09.2014

- Korrosionsprüfung nach Anhang 5
Corrosion Test according to Annex 5 : siehe Anlage Qualilab Test report 755-QL14-R01
ver. 0 vom 16.09.2014



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

-Verwendungsbereich nach Anhang 10 :
Application according to Annex 10

Anlage Nr. <i>Annex n°</i>	Verwendung <i>Application</i>	Aus- führung <i>Version</i>	Seitenzahl <i>N° of page</i>	Datum <i>Date</i>
1	BMW 5/120/72,5/ET31	5G2	5	17/04/2015
2	AUDI 5/100/57/ET34	5A1	2	17/04/2015
3	BMW 5/120/72,5/ET40	5G4	4	17/04/2015
4	AlfaRomeo 5/110/65/ET41	5F	2	17/04/2015
4a	SAAB 5/110/65/ET41	5F	2	17/04/2015
5	SEAT 5/100/57/ET43	5A2	2	17/04/2015
6	Peugeot 5/108/65/ET44	5E1	2	17/04/2015
7	AUDI 5/112/57/ET45	5P1	3	17/04/2015
7a	SEAT 5/112/57/ET45	5P1	2	17/04/2015
7b	SKODA 5/112/57/ET45	5P1	3	17/04/2015
7c	VW 5/112/57/ET45	5P1	3	17/04/2015
8	AUDI 5/112/66,5/ET46	5P5	3	17/04/2015
9	Peugeot 5/108/65/ET46	5E2	2	17/04/2015
10	Toy-Lexus 5/114,3/60/ET45	5CL	2	01/06/2015



Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

4. **Schlussbescheinigung**
Statement of conformity

Der in diesem Prüfbericht und den zugehörigen Anlagen beschriebene Typ entspricht der o.a. Prüfspezifikation.

The type described in this test report and the appendices attached are in compliance with the Test Specification mentioned above.

Dieser Prüfbericht umfasst die Seiten 1 bis 13.

Dieser Prüfbericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Prüfberichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The Test Report comprises pages 1 to 13.

The Test Report shall be reproduced and published in full only and by the client only. It shall be reproduced partially with the written permission of the Test Laboratory only.

PRÜFLABORATORIUM
TEST LABORATORY

akkreditiert von der Akkreditierungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes,
accredited by accreditation authority of Kraftfahrt-Bundesamt,
Bundesrepublik Deutschland
Federal Republic of Germany

Ort / place
Capriano Del Colle (BS)

Datum / date
05/06/2015

G.Pizzamiglio





Test report n.	1075-QL14-R02 ver. 0
ECE Regelung Nr. 124 / <i>Regulation No.124</i>	
Hersteller / <i>Manufacturer</i>	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

Liste der Änderungen
List of modifications

Anlage Appendix 1

Einzelheiten zum Antrag vom
More details for application of

: Datum
Date :

Es wird berichtigt
Correction of

:

Es wird geändert
Modification of


:

Es wird hinzugefügt
Addition of

:

Es entfällt
Deletion of

:

	ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
	Test report n.	1075-QL15-R02 ver. 0
	Homologation nr.	E1 124R-000751
	Anlage Nr / Annex n	1
	Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

Technische Daten, Kurzfassung

Raddaten

Radtyp:	EROS 16 70
Art des Rades:	einteiliges Leichtmetallrad
Handelsmarke:	Eta Beta
Radausführung:	5G2
Radgröße:	7Jx16H2
Rad-Einpresstiefe:	31 mm
Lochkreisdurchmesser:	120 mm
Lochzahl:	5
Mittenlochdurchmesser:	72,60 mm
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Zentrierring:	ohne Ring
geprüfte Radlast:	685 kg
bei Reifenabrollumfang:	2030 mm

Allgemeine Anforderungen

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

Verwendungsbereich

Fahrzeughersteller oder Marke : **BMW**

Radbefestigung			
Fahrzeugtyp(en)	Beschreibung der Befestigungsteile	Zubehör-Kit	Anzugs-moment
390L, 390X, 392C, 3C	Serien-Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm		120 Nm
3L	bis Nachtrag 04: Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm		120 Nm
	ab Nachtrag 05: Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm		140 Nm
3K	bis Nachtrag 05: Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M12x1,5, Schaftlänge 25 mm		120 Nm
	ab Nachtrag 06: Serien- Radschraube, Kegel 60°, Gewinde M14x1,25, Schaftlänge 27 mm		140 Nm

PRÜFLABORATORIUM / TEST LABORATORY DAR-Registrierungs-Nr. / DAR-registration number KBA-P 00062-13	1 of 5
QUALILAB s.r.l. Via Trento, 87, 25020 - Capriano Del Colle (BS), info@qualilab.it , www.qualilab.it	



ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Test report n.	1075-QL15-R02 ver. 0
Homologation nr.	E1 124R-000751
Anlage Nr / Annex n	1
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
390L		e1*2001/116*0308*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85	316D	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
85 bis 90	316I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
100 bis 105	318D, 318I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
120 bis 145	320D	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
115 bis 125	320I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
140	323I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
155 bis 160	325I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
390X		e1*2001/116*0344*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
120 bis 145	320D XDRIVE	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
160	325I XDRIVE, 325XI	205/55R16	A03)A05)A06)A10)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
392C		e1*2001/116*0346*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
90	316I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
120 bis 145	320D	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
115 bis 125	320I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)
140	323I	205/55R16	A03)A05)A06)A10)



ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Test report n.	1075-QL15-R02 ver. 0
Homologation nr.	E1 124R-000751
Anlage Nr / Annex n	1
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70


Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
3L		e1*2007/46*0314*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten, ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85	316d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
85 bis 90	316i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
100	316i	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
100 bis 105	318d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
105	318d xDrive	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
100 bis 105	318i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
120 bis 147	320d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
120	320d EfficientDynamics Edition	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
120 bis 135	320d xDrive	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)
120 bis 147	320d xDrive	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
120	320ed	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
115 bis 125	320i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
135	320i	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
125	320i ed	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
135	320i xDrive	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
140	323i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
155 bis 160	325i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)
160	325i xDrive	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66) B71)



ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
Test report n.	1075-QL15-R02 ver. 0
Homologation nr.	E1 124R-000751
Anlage Nr / Annex n	1
Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
EUT/Type	EROS 16 70

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
3K		e1*2007/46*0315*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
85	316d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
90	316i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
100	316i	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
100 bis 105	318d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
105	318d xDrive	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
100 bis 105	318i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
120 bis 147	320d	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
120 bis 147	320d xDrive	205/55R16 205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
120	320ed	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
115 bis 125	320i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
135	320i, 320i xDrive	205/60R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
140	323i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)
155 bis 160	325i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)

Typ(en):		ABE / EG-Genehmigung(en):	
3C		e1*2007/46*0316*..	
Motorleistung (kW)	Handelsbezeichnungen	zulässige Reifengrößen vorne und hinten , ggf. Auflagen	Auflagen und Hinweise
105	318i	205/55R16	A03)A05)A06)A10)B66)B71)

	ECE Regelung Nr. 124 / Regulation No.124	
	Test report n.	1075-QL15-R02 ver. 0
	Homologation nr.	E1 124R-000751
	Anlage Nr / Annex n	1
	Hersteller /Manufacturer	ETABETA SpA unipersonale
	EUT/Type	EROS 16 70

Auflagen und Hinweise

- A03) Die Nachrüsträder dürfen nur an Fahrzeugvarianten / -Versionen verwendet werden, bei denen die Raddimension als Serienradgröße im COC-Papier genannt ist. Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind den Fahrzeugpapieren zu entnehmen.
- A05) Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Bei Fahrzeugen mit Höchstgeschwindigkeit größer 210km/h sind nur Metallventile zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06) Zur Befestigung der Nachrüsträder dürfen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A10) Die Nachrüsträder dürfen an der Außenseite (Designseite) nur mit Klebegewichten und an der Innenseite nur mit Klammern gewichten ausgewuchtet werden.
- B66) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
 - Achse 1 : innenbelüftete Bremsscheibe Ø312x24 mm
- B71) **Nicht** zulässig an Fahrzeugausführungen, die mit folgender Bremsanlage ausgerüstet sind:
 - Achse 2 : innenbelüftete Bremsscheibe Ø300x20 mm

Die Anlage Nr. 1 mit den Blättern 1 bis 5 hat nur Gültigkeit in Verbindung mit dem Gutachten für die Räder des Typs EROS 16 70 des Auftraggebers Eta Beta s.p.a..

17.04.2015