



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)  
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

**Sonderräder für Pkw 7 J x 17 H2**

issued by:

**Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)**

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type  
of the following approval object

**special wheels for passenger cars 7 J x 17 H2**

Genehmigungsnummer: **49465**  
Approval number:

Erweiterung: **21**  
Extension:

1. Genehmigungsinhaber:  
Holder of the approval:  
**Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH**  
**DE-53919 Weilerswist**
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:  
If applicable, name and address of representative:  
**Entfällt**  
**Not applicable**
3. Typbezeichnung:  
Type:  
**RC27-707**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **49465**

Approval number:

Erweiterung: **21**

Extension:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:  
Identification markings:  
**Hersteller oder Herstellerzeichen**  
**Manufacturer or registered manufacturer's trademark**
- Felgenreöße**  
**Size of the wheel**
- Ausführungsbezeichnung**  
**Version designation**
- Herstelldatum (Monat und Jahr)**  
**Date of manufacture (month and year)**
- Genehmigungszeichen**  
**Approval identification**
- Einpresstiefe**  
**Inset/outset**
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:  
Position of the identification markings:  
**An der Innen- bzw. Außenseite des Rades**  
**On the inside/outside of the wheel**
6. Zuständiger Technischer Dienst:  
Responsible Technical Service:  
**Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH**  
**DE-51105 Köln**
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Date of test report issued by the Technical Service:  
**08.07.2020**
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:  
Number of test report issued by that Technical Service:  
**55058913 (22. Ausfertigung)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **49465**

Approval number:

Erweiterung: **21**

Extension:

9. Verwendungsbereich:

Range of application:

**Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:**

***The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:***

**Anlage/n zum Prüfbericht**

**Annex/es of the test report**

**46, 47**

**44, 45**

**30, 36**

**39**

**5, 8, 9, 27, 28, 29, 33**

**7, 32**

**6, 20**

**1. Ausfertigung**

**2. Ausfertigung**

**3. Ausfertigung**

**4. Ausfertigung**

**6. Ausfertigung**

**8. Ausfertigung**

**9. Ausfertigung**

**unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.**

***The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.***



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **49465**

Approval number:

Erweiterung: **21**

Extension:

10. Bemerkungen:

Remarks:

**Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich. The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.**

**Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben. The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.**

**Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt. The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.**

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:

Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:

**Siehe Prüfbericht**

**See test report**

12. Die Genehmigung wird **erweitert**

Approval is **extended**

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):

Reason(s) for the extension (if applicable):

**Aktualisierung des Verwendungsbereichs**

**Update of the range of application**

**Aktualisierung der Ausführungen**

**Update of the variants**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

5

Genehmigungsnummer: **49465**

Approval number:

Erweiterung: **21**

Extension:

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:

15. Datum: **24.07.2020**  
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:



Tag Aldeen Hussein Agha



Anlagen:

Enclosures:

**Gemäß Inhaltsverzeichnis**

**According to index**

**Auftraggeber** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Straße 32  
53919 Weilerswist - Derkum  
QM-Nr. 49 02 0201708

**Prüfgegenstand** PKW-Sonderrad

Modell RC27  
Typ RC27-707  
Radgröße 7 J x 17 H2  
Zentrierart Mittenzentrierung

Ausführung	Kennzeichnung Rad – Ausführungsbezeichnung/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
X5	RC27-707 X5 / BA06 N2 Ø63,4xØ54,1	5/100/54,1	43	715	2100	6/2013
X5	RC27-707 X5 / BA05 N3 Ø63,4xØ56,1	5/100/56,1	43	715	2100	6/2013
T6	RC27-707 T6 / ohne Ring	5/100/56,1	43	620	2100	3/2018
H30	RC27-707 H30 / ohne Ring	5/100/56,1	55	680	2150	11/2017
X5	RC27-707 X5 / BA03 N5 Ø63,4xØ57,1	5/100/57,1	43	715	2100	6/2013
V6	RC27-707 V6 / ohne Ring	5/100/57,1	51	650	2100	6/2017
O5	RC27-707 O5 / ohne Ring	5/105/56,6	42	715	2100	6/2013
X4	RC27-707 X4 / ohne Ring	5/108/63,4	50	715	2100	6/2013
X7	RC27-707 X7 / ohne Ring	5/108/63,4	50	700	2250	5/2020
O2	RC27-707 O2 / ohne Ring	5/110/65,1	41	670	2150	7/2014
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	35	715	2100	6/2013
D3	RC27-707 D3 / BA25 Ø66,6-Ø57,1	5/112/57,1	35	715	2100	6/2013
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	38	715	2100	9/2017
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	40	715	2100	5/2016
V9	RC27-707 V9 / ohne Ring	5/112/57,1	40	715	2100	2/2019
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	42	715	2100	6/2013
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	43	715	2100	3/2015
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	45	750	2150	8/2016
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	46	750	2150	4/2020
V7	RC27-707 V7 / ohne Ring	5/112/57,1	47	715	2100	6/2013
D3	RC27-707 D3 / BA25 Ø66,6-Ø57,1	5/112/57,1	47	715	2100	6/2013
D10	RC27-707 D10 / ohne Ring	5/112/66,6	34	730	2250	2/2017
D3	RC27-707 D3 / ohne Ring	5/112/66,6	35	715	2100	6/2013
D10	RC27-707 D10 / ohne Ring	5/112/66,6	37	750	2250	1/2015
D7	RC27-707 D7 / ohne Ring	5/112/66,6	42	660	2050	4/2016
D3	RC27-707 D3 / ohne Ring	5/112/66,6	47	715	2100	6/2013
BM1	RC27-707 BM1 / ohne Ring	5/112/66,7	49	620	2100	4/2016
BM1	RC27-707 BM1 / ohne Ring	5/112/66,7	54	715	2100	8/2014

Ausführung	Kennzeichnung Rad – Ausführungsbezeichnung/ Zentrierring	Lochzahl/ Lochkreis- (mm)/ Mittenloch-ø (mm)	Ein- press- tiefe (mm)	Rad- last (kg)	Abroll- umfang (mm)	Gültig ab Herstell- datum
T3	RC27-707 T3 / ohne Ring	5/114,3/60,1	35	715	2100	9/2014
W4	RC27-707 W4 / BA17 N27 Ø72,6-Ø60,1	5/114,3/60,1	38	715	2100	6/2013
TO	RC27-707 TO / ohne Ring	5/114,3/60,1	39	720	2250	3/2017
W4	RC27-707 W4 / BA17 N27 Ø72,6-Ø60,1	5/114,3/60,1	45	715	2100	6/2013
W4	RC27-707 W4 / BA15 N21 Ø72,6-Ø64,2	5/114,3/64,1	38	715	2100	6/2013
W4	RC27-707 W4 / BA15 N21 Ø72,6-Ø64,2	5/114,3/64,1	45	715	2100	6/2013
N13	RC27-707 N13 / ohne Ring	5/114,3/66,1	35	670	2250	10/2017
W4	RC27-707 W4 / BA13 N23 Ø72,6-Ø66,1	5/114,3/66,1	38	715	2100	6/2013
N7	RC27-707 N7 / ohne Ring	5/114,3/66,1	40	670	2150	2/2014
N77-wa	RC27-707 N77-wa / ohne Ring	5/114,3/66,1	40	680	2250	2/2018
W4	RC27-707 W4 / BA13 N23 Ø72,6-Ø66,1	5/114,3/66,1	45	715	2100	6/2013
N7	RC27-707 N7 / ohne Ring	5/114,3/66,1	45	715	2150	8/2016
N77-wa	RC27-707 N77-wa / ohne Ring	5/114,3/66,1	45	680	2250	2/2017
W4	RC27-707 W4 / BA11 N25 Ø72,6-Ø67,1	5/114,3/67,1	38	715	2100	6/2013
M3	RC27-707 M3 / ohne Ring	5/114,3/67,1	40	715	2100	2/2014
W4	RC27-707 W4 / BA11 N25 Ø72,6-Ø67,1	5/114,3/67,1	45	715	2100	6/2013
M3	RC27-707 M3 / ohne Ring	5/114,3/67,1	47	750	2250	8/2014
M3	RC27-707 M3 / ohne Ring	5/114,3/67,1	50	670	2250	8/2014
O6	RC27-707 -1 O6 / ohne Ring	5/115/70,2	44	715	2100	6/2013

**Kennzeichnung**

KBA-Nummer	49465
Herstellerzeichen	BROCK ALLOY WHEELS
Ausführungsbezeichnung	RC27-707 (s.o.)
Radgröße	7,0Jx17H2
Einpresstiefe	ET (s.o.)
Gießereikennzeichen	JAW
Herstellungsdatum	Monat und Jahr

**Befestigungselemente**

Die zu verwendenden Befestigungselemente sowie deren Anzugsmomente sind den Verwendungsbereichsgutachten zu entnehmen.

## Prüfungen

Die o.g. Sonderräder wurden gemäß den Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger vom 25. November 1998 geprüft.

Folgende Prüfungen wurden mit positivem Ergebnis abgeschlossen:

- Biegeumlaufprüfung
- Abrollprüfung
- Impactprüfung

Folgende Testdaten liegen der Biegeumlaufprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluss	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Abrollumfang (mm)	Verfahren	Datum	Ort
T6	5/100	43	620	2100	FE	4/2018	TZT Lamsheim
X5	5/100	43	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
V6	5/100	51	650	2100	FE	9/2017	TZT Lamsheim
H30	5/100	55	680	2150	FE	1/2018	TZT Lamsheim
O5	5/105	38	700	2200	FE	11/2015	TZT Lamsheim
X4	5/108	50	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
X7	5/108/63,4	50	700	2250	FE	06/2020	TZT Lamsheim
D10	5/112	34	730	2250	FE	3/2017	TZT Lamsheim
D10	5/112	37	750	2250	FE	5/2015	TZT Lamsheim
V7	5/112	38	715	2100	FE	11/2017	TZT Lamsheim
V7	5/112	42	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
V7	5/112	45	750	2150	FE	8/2016	TZT Lamsheim
D3	5/112	47	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
BM1	5/112	54	715	2100	FE	9/2014	TZT Lamsheim
D10	5/112/66,6	37	715	2100	FE	07/2013	TZT Lamsheim
N13	5/114,3	35	670	2250	FE	11/2017	TZT Lamsheim
W4	5/114,3	38	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
TO	5/114,3	39	720	2250	FE	4/2017	TZT Lamsheim
N7	5/114,3	40	670	2150	FE	3/2014	TZT Lamsheim
N77-wa	5/114,3	40	680	2250	FE	3/2018	TZT Lamsheim
N77-wa	5/114,3	45	680	2250	FE	2/2017	TZT Lamsheim
W4	5/114,3	45	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim
N7	5/114,3	45	715	2150	FE	9/2016	TZT Lamsheim
M3	5/114,3	47	750	2250	FE	12/2014	TZT Lamsheim
M3	5/114,3	50	670	2250	FE	9/2014	TZT Lamsheim
O6	5/115	44	715	2100	FE	7/2013	TZT Lamsheim

FE = Farbeindringverfahren



Folgende Testdaten liegen der Impactprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluss	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Datum	Ort
X5	5/100	43	715	195/40R17	7/2013	TZT Lamsheim
X4	5/108/63,4	50	715	195/40R17	7/2013	TZT Lamsheim
D3	5/112/66,6	47	715	195/40R17	7/2013	TZT Lamsheim
W4	5/114,3	45	715	195/40R17	7/2013	TZT Lamsheim
O6	5/115/70,2	44	715	195/40R17	7/2013	TZT Lamsheim
BM1	5/112/66,7	54	715	195/40R17	9/2014	TZT Lamsheim
M3	5/114,3/67,1	50	670	195/40R17	9/2014	TZT Lamsheim
M3	5/114,3/67,1	47	750	195/40R17	12/2014	TZT Lamsheim
D10	5/112/66,6	37	750	195/40R17	5/2015	TZT Lamsheim
V7	5/112/57,1	45	750	195/40R17	8/2016	TZT Lamsheim
V6	5/100/57,1	51	650	195/40R17	9/2017	TZT Lamsheim
H30	5/100/56,1	55	715	195/40R17	1/2018	TZT Lamsheim
N77-wa	5/114,3	45	680	195/40R17	3/2017	TZT Lamsheim

Folgende Testdaten liegen der Abrollprüfung zugrunde:

Ausführung	Anschluss	Einpress-tiefe (mm)	Radlast (kg)	Reifengröße	Verfahren	Datum	Ort
X4	5/108/63,4	50	715	275/70R17	FE	7/2013	TZT Lamsheim
W4	5/114,3	45	715	275/70R17	FE	7/2013	TZT Lamsheim
M3	5/114,3/67,1	47	750	275/70R17	FE	12/2014	TZT Lamsheim
D10	5/112/66,6	37	750	275/70R17	FE	5/2015	TZT Lamsheim
N77-wa	5/114,3/66,1	45	750	275/70R17	FE	3/2017	TZT Lamsheim

FE = Farbeindringverfahren

Aufgrund bereits positiv durchgeführter Prüfungen an vergleichbaren Rädern des genannten Radtyps sind die folgenden Prüfungen nicht mehr erforderlich:

- Salzsprühtest

Die Maße und Toleranzen entsprechen in wesentlichen Punkten der ETRTO.

Die Zusammensetzung, die Festigkeitswerte und das Korrosionsverhalten des verwendeten Werkstoffes sind in der Radbeschreibung des Herstellers aufgeführt.

Das Gewicht der nicht lackierten Sonderradausführung X5\_100/5-ET43 betrug 9,411 kg.

### Prüfort und Prüfdatum

Die Festigkeitsprüfung des Sonderradtyps wurde im Technologiezentrum Typprüfstelle Lamsheim ab Juli 2013 durchgeführt.

### Prüfergebnis

Aufgrund der durchgeführten Prüfungen bestehen keine technischen Bedenken o.g. Sonderräder an den in den Verwendungsbereichsgutachten genannten Fahrzeugen und den dort aufgeführten Bedingungen zu verwenden.

### Anlagen

Beschreibung	-	08.07.2013
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 1/6	17.02.2017
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 2/6	29.04.2013
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 3/6	03.04.2020
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 4/6	29.04.2013
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 5/6	03.04.2020
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 6/6	29.04.2013
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 6/6	03.04.2020
Radzeichnung	mit Änderung vom RC27-707 Bl. 6/6	06.02.2017
Equipment for Wheels_V08.1	Stand	15.03.2018
Equipment for Wheels_V08.3	Stand	06.02.2017
Verwendungsbereich	Anlage 1 - 47	15.03.2018
		04.03.2020
		02.06.2020

Der Prüfbericht umfasst Blatt 1 bis 6.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis bestehen unsererseits keine technischen Bedenken.

Der Technische Dienst Typprüfstelle Fahrzeuge/Fahrzeugteile der TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln ist mit seinem Ingenieurzentrum Technologiezentrum Typprüfstelle, Lamsheim für die angewendeten Prüfverfahren vom Kraftfahrt-Bundesamt entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des KBA unter der Nummer KBA-P 00010-96 benannt.

Lamsheim, 8. Juli 2020



Bohlander  
RN/Boh

00346697.DOC