

## Gutachten

Nr. RA-001246-F0-216

zur Erteilung des Nachtrags 5 zur Allgemeinen Betriebserlaubnis Nr. 54401 nach  
§ 22 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung  
für den Sonderradtyp RC34-759

**I Auftraggeber:** Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Schleidener Strasse 32  
53919 Weilerswist- Derkum

Dieses Gutachten gilt für das Sonderrad ab dem in der Tabelle zu III genannten Herstelldatum.  
**Die Radausführungen, die nur an der Vorderachse zulässig sind, dürfen nur in Kombination mit den Radtypen RC34-859 (KBA55763), RC34-909 (KBA55726) an der Hinterachse verbaut werden.**

Bei Rädern ohne Zentrierring gilt: Ohne Genehmigung nach UN-Regelung Nr. 124 ist die Verwendung einer Rad-/Reifen-Kombination nur zulässig, wenn sie nicht serienmäßig vom Fahrzeughersteller freigegeben ist (z. B. EU-Übereinstimmungsbescheinigung (COC) oder Fahrzeugpapiere).

Grund des Nachtrags:

- weitere Ausführungen kommen hinzu
- der Verwendungsbereich wird teilweise aktualisiert und erweitert

### **II Technische Angaben zu den Sonderrädern**

Hersteller:	Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH
Radtyp:	<b>RC34-759</b>
Radgröße:	7½Jx19H2
Einpresstiefe:	siehe Übersicht
Art des Sonderrades:	einteiliges Leichtmetall-Rad
Ausführungsbezeichnung:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser:	siehe Übersicht
Lochzahl:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Geprüfte Radlast:	siehe Übersicht
Reifenabrollumfang:	siehe Übersicht

### III Übersicht der Ausführungen

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
BM1	ohne Ring	5/112	15,00	7,50	Kegel 60°	32	66,55	2250	840	04/2022
N42	ohne Ring	5/114,3	15,00	6,40	Kegel 60°	35	66,10	2270	750	04/2022
V9	ohne Ring	5/112	15,50	7,70	Kugel Ø28 mm	38	57,10	2170	670	04/2022
D4	ohne Ring	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø28 mm	40	66,60	2050	730	05/2024
N42	ohne Ring	5/114,3	15,00	6,40	Kegel 60°	40	66,10	2270	750	08/2022
O7	ohne Ring	5/110	15,00	6,50	Kegel 60°	40	65,10	2270	750	04/2022
TO	ohne Ring	5/114,3	19,00	15,00	Flachb und	40	60,10	2270	750	04/2022
V7	ohne Ring	5/112	15,00	7,70	Kugel Ø25,6 mm	40	57,10	2270	750	05/2024
H4	ohne Ring	5/114,3	15,00	10,00	Kugel Ø24 mm	45	64,10	2270	750	04/2022
N43	ohne Ring	5/114,3	15,00	7,20	Kegel 60°	45	66,10	2270	750	05/2024
BA1	B25	5/112	16,50	7,50	Kegel 60°	45,5	66,60	2200	730	04/2022
BA1	ohne Ring	5/112	16,50	7,50	Kegel 60°	45,5	66,60	2200	730	04/2022
N43	ohne Ring	5/114,3	15,00	7,20	Kegel 60°	46	66,10	2270	750	07/2024
O8	ohne Ring	5/120	17,50	8,00	Kegel 60°	46	67,10	2300	850	08/2023
X7	ohne Ring	5/108	16,50	9,00	Kegel 60°	47,5	63,40	2270	750	04/2022
M45	ohne Ring	5/114,3	15,50	9,00	Kegel 60°	48	67,10	2270	750	04/2022
V7	ohne Ring	5/112	15,00	7,70	Kugel Ø25,6 mm	48	57,10	2270	750	04/2022
D4	ohne Ring	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø28 mm	49	66,60	2050	730	04/2022
M45	ohne Ring	5/114,3	15,50	9,00	Kegel 60°	49,5	67,10	2270	750	04/2022

Ausführung		Loch- zahl/ Loch- kreis-Ø	Bol- zen- loch-Ø	zyl. Maß Bolzen- loch	Be- festi- gungs- bund	Ein- press- tiefe	Mitten- loch-Ø	zul. Abroll- umfang	zul. Rad- last *)	ab Herstell- datum [Monat/ Jahr]
Rad	Zentrierring	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[Monat/ Jahr]
V7	ohne Ring	5/112	15,00	7,70	Kugel Ø25,6 mm	50	57,10	2270	750	04/2022
X7	ohne Ring	5/108	16,50	9,00	Kegel 60°	50	63,40	2270	750	04/2022
X7	ohne Ring	5/108	16,50	9,00	Kegel 60°	50,5	63,40	2270	750	04/2022
M45	ohne Ring	5/114,3	15,50	9,00	Kegel 60°	51	67,10	2270	750	04/2022
V7	ohne Ring	5/112	15,00	7,70	Kugel Ø25,6 mm	51	57,10	2270	750	04/2022
D4	ohne Ring	5/112	15,00	8,30	Kugel Ø28 mm	53	66,60	2050	730	04/2022
D13	ohne Ring	5/112	16,00	24,00	Kugel Ø28 mm	53,5	66,60	2200	730	04/2022
M45	ohne Ring	5/114,3	15,50	9,00	Kegel 60°	54,5	67,10	2270	750	04/2022

\*) Die zulässige Radlast kann je nach Reifengröße vom angegebenen Wert abweichen.

#### **IV Beschreibung der Sonderräder**

Hersteller	Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Schleidener Strasse 32 53919 Weilerswist- Derkum
Vertrieb	Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Schleidener Strasse 32 53919 Weilerswist-Derkum
Fertigung	Jajce Alloy Wheels d.o.o. Divicani b.b. 70101 Jajce
Art der Sonderräder	Einteilige Leichtmetallrad mit 10 Speichen
Korrosionsschutz	Lackierung

Nr. : RA-001246-F0-216  
Seite : 4 / 8  
Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
Teiletyp : RC34-759

---

## **IV.1 Radanschluss**

Befestigungsart:	siehe Übersicht
Anzahl der Befestigungsbohrungen:	siehe Übersicht
Durchmesser der Befestigungsbohrungen in mm:	siehe Übersicht
Lochkreisdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Mittenlochdurchmesser in mm:	siehe Übersicht
Zentrierart:	Mittenzentrierung
Anzugsmoment:	je nach Vorgabe des Fahrzeugherstellers bzw. wie im jeweiligen Verwendungsbereich angegeben

## **IV.2 Kennzeichnung der Sonderräder**

<u>Ort</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Kennzeichen</u>
auf der Designseite (außen)	Typzeichen ECE Genehm.-Nr. *)	KBA 54401 E1 124R-002140
auf der Radanschlusseite (innen)	Radtyp Hersteller Radgröße Gießereizeichen Japan. Prüfzeichen Herstellungsdatum Einpresstiefe Ausführung Lochkreis	RC34-759 Brock Alloy Wheels 7,5Jx19H2 JAW JWL Tabelle, Monat/Jahr z.B. ET: 45 z.B. AU: H4 z.B. LK: 114,3

An der Innenseite der Sonderräder können verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

\*) Nur bei Radausführungen mit ECE-Genehmigung.

## **V. Sonderradprüfung**

### **V.1 Felgenreöße**

Die Maße und Toleranzen der unsymmetrischen Tiefbettfelge mit doppelseitigem Hump entsprechen der E.T.R.T.O - Norm. Die Maße wurden überprüft. Die nachgeprüften Muster stimmten in den wesentlichen Punkten mit den Zeichnungsunterlagen überein.

### **V.2 Werkstoff der Sonderräder**

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt. Diese Angaben wurden durch uns nicht geprüft.

### **V.3 Festigkeitsprüfung**

Die Sonderradprüfungen wurden von TÜV Nord Mobilität GmbH & Co. KG, Berichts-Nr. RP-005668-E0-216 durchgeführt. Die Prüfberichte mit den Messergebnissen liegen vor.

## **VI Anbau und Verwendungsprüfung**

### **VI.1 Anbauuntersuchung am Fahrzeug**

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

### **VI.2 Fahrversuche**

Eine Werksfreigabe über Felgenreöße und Einpresstiefe liegt zum Teil vor. Die Anbau-, Freigängigkeits- und Handlingsprüfungen an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen wurden entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblatts 751 Anhang I, in der Fassung 01.2018 und 4.6.8 der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern vom 25.11.1998 durchgeführt. Bei den durchgeführten Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Die Prüfergebnisse und somit auch die Auflagen und Hinweise berücksichtigen die in der E.T.R.T.O. genannten Reifengrößtmaße "Maximum in Service".

### **VI.3 Fahrwerksfestigkeit**

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

### **VI.4 Prüfergebnis**

Gegen die Verwendung des Radtyps RC34-759 an den in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugen bestehen aufgrund der in Punkt VI genannten Untersuchungen keine technischen Bedenken.

## **VII Zusammenfassung**

Die Sonderräder RC34-759 des Herstellers Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH entsprechen den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kraftfahrzeuge und ihre Anhänger" vom 25.11.1998. Die Bezieher der Sonderräder müssen (z.B. durch eine mitzuliefernde Anbauanweisung) auf die Auflagen und Hinweise der jeweiligen Anlage sowie auf die Befestigungsart und die erforderlichen Anzugsmomente der Radbefestigungsteile hingewiesen werden. Die Bezieher der Sonderräder müssen außerdem darauf hingewiesen werden, daß bei Verwendung des serienmäßigen Reserverades die Original-Radbefestigungsteile zu verwenden sind. Eine Begutachtung nach § 19 Abs. 3 StVZO ist dann erforderlich, wenn durch den Anbau der Sonderräder am Fahrzeug Änderungen vorgenommen werden müssen (siehe Auflage A01) in der jeweiligen Anlage).

Nr. : RA-001246-F0-216  
 Seite : 6 / 8  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : RC34-759

## VIII Anlagen

### VIII.1 Radspezifische Anlagen

	Zeichnungsnr.	Datum
Zeichnung der Ausführung(en)	RC34-759	vom 01.08.2024
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	BM-01	vom 04.03.2020
Zeichnung der Befestigungsteil(e)	CS-01	vom 01.07.2016
Festigkeitsbericht	RP-005668-E0-216	vom 21.08.2024
Zeichnung der Nabenkappe	RK-01	vom 19.09.2018
Radbeschreibung	Radbeschreibung RC34-759	vom 05.09.2023
Zeichnung der Zentrierring(e)	Zentrierringsystem	vom 30.09.2021

### VIII.2 Verwendungsbereich Anlagen

Die Sonderräder sind vorgesehen für die in den folgenden Anlagen aufgeführten Fahrzeuge.

ANLAGE	0	Teil1: Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol Teil2: Hinweise zu den Radabdeckungsauflagen		
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>AUDI</b>				
ANLAGE	3	(5/112/57 ET38 V9 / ohne Ring)	5	12.09.2022
ANLAGE	9	(5/112/57 ET48 V7 / ohne Ring)	7	12.09.2022
<b>BMW</b>				
ANLAGE	1	(5/112/66,5 ET32 BM1 / ohne Ring)	10	13.11.2024
ANLAGE	7	(5/112/66,5 ET45,5 BA1 / ohne Ring)	8	13.11.2024
<b>CHRYSLER</b>				
ANLAGE	4	(5/110/65 ET40 O7 / ohne Ring)	5	12.09.2022
<b>FORD</b>				
ANLAGE	8	(5/108/63,3 ET47,5 X7 / ohne Ring)	10	13.11.2024
ANLAGE	12	(5/108/63,3 ET50 X7 / ohne Ring)	10	12.09.2022
ANLAGE	14	(5/108/63,3 ET50,5 X7 / ohne Ring)	9	12.09.2022
<b>HONDA</b>				
ANLAGE	6	(5/114,3/64 ET45 H4 / ohne Ring)	7	12.09.2022
<b>HYUNDAI</b>				
ANLAGE	11	(5/114,3/67 ET49,5 M45 / ohne Ring)	10	13.11.2024
ANLAGE	16	(5/114,3/67 ET51 M45 / ohne Ring)	10	13.11.2024
ANLAGE	19	(5/114,3/67 ET54,5 M45 / ohne Ring)	5	12.09.2022
<b>KIA</b>				
ANLAGE	11a	(5/114,3/67 ET49,5 M45 / ohne Ring)	9	13.11.2024
ANLAGE	16a	(5/114,3/67 ET51 M45 / ohne Ring)	8	12.09.2022
ANLAGE	19a	(5/114,3/67 ET54,5 M45 / ohne Ring)	5	12.09.2022
<b>MAXUS</b>				
ANLAGE	22	(5/120/67 ET46 O8 / ohne Ring)	3	07.09.2023
<b>MERCEDES</b>				
ANLAGE	7a	(5/112/66,5 ET45,5 BA1 / ohne Ring)	14	12.09.2022
ANLAGE	10	(5/112/66,5 ET49 D4 / ohne Ring)	10	12.09.2022
ANLAGE	17	(5/112/66,5 ET53 D4 / ohne Ring)	6	12.09.2022
ANLAGE	18	(5/112/66,5 ET53,5 D13 / ohne Ring)	3	12.09.2022

Nr. : RA-001246-F0-216  
 Seite : 7 / 8  
 Auftraggeber : Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH  
 Teiletyp : RC34-759

		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>NISSAN</b>				
ANLAGE	2	(5/114,3/66 ET35 N42 / ohne Ring)	8	23.11.2022
ANLAGE	20	(5/114,3/66 ET40 N42 / ohne Ring)	8	23.11.2022
ANLAGE	24	(5/114,3/66 ET45 N43 / ohne Ring)	7	13.11.2024
<b>RENAULT</b>				
ANLAGE	2a	(5/114,3/66 ET35 N42 / ohne Ring)	14	13.11.2024
ANLAGE	20a	(5/114,3/66 ET40 N42 / ohne Ring)	11	27.03.2023
ANLAGE	25	(5/114,3/66 ET46 N43 / ohne Ring)	10	13.11.2024
<b>SEAT</b>				
ANLAGE	21	(5/112/57 ET45,5 BA1 / B25)	8	13.11.2024
ANLAGE	9a	(5/112/57 ET48 V7 / ohne Ring)	7	13.11.2024
ANLAGE	13	(5/112/57 ET50 V7 / ohne Ring)	7	13.11.2024
<b>SKODA</b>				
ANLAGE	23	(5/112/57 ET40 V7 / ohne Ring)	8	13.11.2024
ANLAGE	9b	(5/112/57 ET48 V7 / ohne Ring)	6	12.09.2022
ANLAGE	15	(5/112/57 ET51 V7 / ohne Ring)	4	12.09.2022
<b>SSANGYONG</b>				
ANLAGE	7b	(5/112/66,5 ET45,5 BA1 / ohne Ring)	4	13.11.2024
<b>SUZUKI</b>				
ANLAGE	5	(5/114,3/60 ET40 TO / ohne Ring)	3	12.09.2022
<b>TOYOTA</b>				
ANLAGE	5a	(5/114,3/60 ET40 TO / ohne Ring)	12	27.03.2023
<b>VOLVO</b>				
ANLAGE	14a	(5/108/63,3 ET50,5 X7 / ohne Ring)	6	12.09.2022
<b>VW</b>				
ANLAGE	23a	(5/112/57 ET40 V7 / ohne Ring)	20	13.11.2024
ANLAGE	21a	(5/112/57 ET45,5 BA1 / B25)	14	27.03.2023
ANLAGE	9c	(5/112/57 ET48 V7 / ohne Ring)	13	12.09.2022
ANLAGE	13a	(5/112/57 ET50 V7 / ohne Ring)	11	12.09.2022
ANLAGE	15a	(5/112/57 ET51 V7 / ohne Ring)	11	12.09.2022
<b>Kombinationen von Radtyp RC34-759 mit Radtyp RC34-859</b>				
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>VOLVO</b>				
ANLAGE	JK1	(5/108/63,3 VA: ET50,5 RC34-759 / X7 / ohne Ring HA: ET56 RC34-859 / X7 / ohne Ring)	3	13.11.2024
<b>Kombinationen von Radtyp RC34-759 mit Radtyp RC34-909</b>				
		Verwendungsbereiche	Seiten	Datum
<b>MERCEDES</b>				
ANLAGE	JL1	(5/112/66,5 VA: ET40 RC34-759 / D4 / ohne Ring HA: ET58,1 RC34-909 / D4 / ohne Ring)	4	13.11.2024

| = aktualisierte bzw. neu hinzugefügte Verwendungsbereiche

TÜV NORD Mobilität GmbH & Co. KG  
**IFM - Institut für Fahrzeugtechnik und Mobilität**  
Schönscheidtstr. 28, 45307 Essen

Durch die Dakks nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-11109-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.  
*Benannt als Technischer Dienst*  
vom Kraftfahrt Bundesamt: KBA -P 00004-96

Geschäftsstelle Essen, den 13.11.2024



Dipl. Ing. Ralf Wolff