

## GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 54471 366-0384-22-WIRD

Antragsteller: Arceo GmbH  
45525 Hattingen

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2

Typ: MONACO - 8,5Jx19H2

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 54471 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

### 0. Hinweise

Für Räder der Radausführungen die nur an der Vorderachse zulässig sind, ist an der Hinterachse der Radtyp MONACO 9,5Jx19H2 in der Größe 9,5 J x 19 mit der KBA Nr. 54472 zu verwenden.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps MONACO - 8,5Jx19H2 mit der KBA Nr. 54471 ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. Der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten!

### I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
510845634	MONACO - 8,5Jx19H2 5/108 ET45	Ø73,1 - Ø63,4	108/5	63,4	45	810	2486	05/22
510845651	MONACO - 8,5Jx19H2 5/108 ET45	Ø73,1 - Ø65,1	108/5	65,1	45	810	2486	05/22
510845731	MONACO - 8,5Jx19H2 5/108 ET45	ohne	108/5	73,1	45	810	2486	05/22
511238571	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET38	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	38	810	2486	05/22
511245571	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET45	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	45	810	2486	05/22
5112306645	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET30	Ø73,1 - Ø66,45	112/5	66,45	30	810	2486	05/22
5112386645	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET38	Ø73,1 - Ø66,45	112/5	66,45	38	810	2486	05/22
5112456645	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET45	Ø73,1 - Ø66,45	112/5	66,45	45	810	2486	05/22
511230665	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET30	Ø73,1 - Ø66,5	112/5	66,5	30	810	2486	05/22
511238665	MONACO - 8,5Jx19H2	Ø73,1 - Ø66,5	112/5	66,5	38	810	2486	05/22

# Gutachten 366-0384-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54471

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: Arceo GmbH

Radtyp: MONACO - 8,5Jx19H2  
Stand: 07.03.2023



Seite: 2 von 5

	5/112 ET38								
511230666	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET30	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,6	30	810	2486	05/22	
511238666	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET38	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,6	38	810	2486	05/22	
511245666	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET45	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,6	45	810	2486	05/22	
511230731	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET30	ohne	112/5	73,1	30	810	2486	05/22	
511238731	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET38	ohne	112/5	73,1	38	810	2486	05/22	
511245731	MONACO - 8,5Jx19H2 5/112 ET45	ohne	112/5	73,1	45	810	2486	05/22	
512038641	MONACO - 8,5Jx19H2 5/120 ET38	Ø73,1 - Ø64,1	120/5	64,1	38	810	2486	05/22	
512038726	MONACO - 8,5Jx19H2 5/120 ET38	ohne	120/5	72,6	38	810	2486	05/22	

## I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : Arceo GmbH  
45525 Hattingen  
Hersteller : Arceo GmbH  
:  
: 45525 Hattingen  
Handelsmarke : Arceo GmbH  
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung

## I.2. Radanschluss

siehe Anlage

## I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung 511245731:

	: Außenseite	: Innenseite
Hersteller	: ARCEO	: --
Radtyp	: --	: MONACO - 8,5Jx19H2
Radausführung ET45	: --	: MONACO - 8,5Jx19H2 5/112
Radgröße	: --	: 8 1/2 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 54471	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 05/22

# Gutachten 366-0384-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54471

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: Arceo GmbH

Radtyp: MONACO - 8,5Jx19H2  
Stand: 07.03.2023



Seite: 3 von 5

Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL

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

## I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

## II. Sonderradprüfung

Sonderradprüfungen, s. Bericht-Nr. 366-0384-22-WIRD-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 23.01.2023.

## 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.

### III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, 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, VkBl 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 12.2020 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.

Die Spurverbreiterung beträgt an den geprüften Fahrzeugen 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.

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 darüber hinaus 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.

**Gutachten 366-0384-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54471**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: Arceo GmbH

Radtyp: MONACO - 8,5Jx19H2  
Stand: 07.03.2023



**V. Unterlagen und Anlagen:**

**V.1. Verwendungsbereichsanlagen:**

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	FORD, FORD MOTOR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB), LAND ROVER (GB), London EV Company Limited, POLESTAR PERFORMANCE AB, VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	510845634	45	07.03.2023	liegt bei
2	PEUGEOT, VOLVO	510845651	45	07.03.2023	liegt bei
3	AUDI, AUDI AG, BENTLEY, FORD, MG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	511238571	38	07.03.2023	liegt bei
4	AUDI, AUDI AG, MG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	511245571	45	07.03.2023	liegt bei
5	AUDI, QUATTRO GmbH, VOLKSWAGEN	5112306645	30	07.03.2023	liegt bei
6	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, Nissan International S. A.	511230665	30	07.03.2023	liegt bei
7	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), DB, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, SSANGYONG	511230666	30	07.03.2023	liegt bei
8	AUDI, QUATTRO GmbH	5112386645	38	07.03.2023	liegt bei
9	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, Nissan International S. A.	511238665	38	07.03.2023	liegt bei
10	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), DB, MERCEDES, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ, Ssangyong Motor Co., Ltd.	511238666	38	07.03.2023	liegt bei
11	AUDI	5112456645	45	07.03.2023	liegt bei
12	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ, Ssangyong Motor Co., Ltd.	511245666	45	07.03.2023	liegt bei
13	HONDA, Tesla Motors Inc.	512038641	38	07.03.2023	liegt bei
14	BMW AG	512038726	38	07.03.2023	liegt bei

S22 54471\*00

**Gutachten 366-0384-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54471**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2  
Antragsteller: Arceo GmbH

Radtyp: MONACO - 8,5Jx19H2  
Stand: 07.03.2023



Seite: 5 von 5

**V.2. Allgemeine Hinweise:**

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

**V.3. Technische Unterlagen:**

siehe Anlage: Technische Unterlagen



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'F. Fleischer'.

Fleischer

Sachverständiger  
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017  
Wien, 07.03.2023  
HOT

S22 54471\*00

**Gutachten 366-0384-22-WIRD  
zur Erteilung der ABE 54471**

**ANLAGE: Technische Unterlagen**  
Hersteller: Arceo GmbH

Radtyp: MONACO - 8,5Jx19H2  
Stand: 07.03.2023



Seite: 1 von 1

Der Begutachtung zugrunde liegende Unterlagen:

<b>Bezeichnung</b>	<b>Unterlagen</b>	<b>Datum / Änderung / Datum</b>
Nabenkappe	PL25 ARCEO KAPAK	21.11.2022
Radbefestigung	ARC-B-1_M12X1,25X28 BIJON	06.01.2023
Radbefestigung	ARC-B-2_M12X1,50X28 BIJON	06.01.2023
Radbefestigung	ARC-B-3-M14X1,25X30 BIJON	06.01.2023
Radbefestigung	ARC-B-4-M14X1,50X30 BIJON	06.01.2023
Radbeschreibung	MONACO-8,5Jx19H2	01.11.2022
Radzeichnung	MONACO-8,5Jx19H2-2	31.08.2022
Radzeichnung	MONACO-8,5Jx19H2-1	31.08.2022
Technischer Bericht	366-0384-22-WIRD-TB	23.01.2023
Zentrierring	ARC-R-1 Ø73,1-57,1 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-6 Ø73,1-66,5 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-8 Ø73,1-64,1 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-3 Ø73,1-65,1 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-5 Ø73,1-66,45 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-2 Ø73,1-63,4 RING	06.01.2023
Zentrierring	ARC-R-7 Ø73,1-66,6 RING	06.01.2023

S22 54471\*00