

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG DER ABE 54701 366-0312-22-WIRD

Antragsteller: Arceo GmbH
35745 Herborn
Art: Sonderrad 8 1/2 J X 19 H2
Typ: ASW02 8519

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung der ABE 54701 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps ASW02 8519 mit der KBA Nr. 54701 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	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø63,4	108/5	63,4	45	805	2327	08/22
510845634	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø63,4	108/5	63,4	45	825	2260	08/22
510845634	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø63,4	108/5	63,4	45	830	2250	08/22
510845651	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø65,1	108/5	65,1	45	830	2250	08/22
510845671	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø67,1	108/5	67,1	45	825	2254	08/22
510845671	ASW02 8519 ET45	Ø73,1 - Ø67,1	108/5	67,1	45	830	2250	08/22
510845731	ASW02 8519 ET45	ohne	108/5	73,1	45	830	2250	08/22
511235571	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	35	810	2297	08/22
511235571	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	35	830	2250	08/22
511245571	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	45	810	2297	08/22
511245571	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	57,1	45	830	2250	08/22
5112356645	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,45	35	815	2284	08/22
5112356645	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,45	35	830	2250	08/22
5112456645	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,45	45	830	2250	08/22
511235665	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,5	35	815	2284	08/22
511235665	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,5	35	830	2250	08/22
511245665	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,5	45	815	2284	08/22
511245665	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,5	45	830	2250	08/22
511235666	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø57,1	112/5	66,6	35	830	2250	08/22
511245666	ASW02 8519 ET35	Ø73,1 - Ø66,6	112/5	66,6	45	830	2250	08/22
511235731	ASW02 8519 ET35	ohne	112/5	73,1	35	830	2250	08/22
511245731	ASW02 8519 ET35	ohne	112/5	73,1	45	830	2250	08/22

Gutachten 366-0312-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54701

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

Radtyp: ASW02 8519
Stand: 25.10.2022



Seite: 2 von 5

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : Arceo GmbH
35745 Herborn
Hersteller : Arceo GmbH
:
: 35745 Herborn
Handelsmarke : ASW
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 12,2 kg

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 510845731:

	: Außenseite	: Innenseite
Handelsmarke	: --	: ASW
Radtyp	: --	: ASW02 8519
Radausführung	: --	: ASW02 8519 ET45
Radgröße	: --	: 8.5 J X 19 H2
Typzeichen	: KBA 54701	: --
Einpreßtiefe	: --	: ET45
Herstellungsdatum	: --	: Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 08/22
Japan. Prüfwertzeichen	: --	: JWL
Weitere Kennzeichnung	: --	: ALSI11

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. 366-0312-22-WIRD-TB der TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH vom 05.10.2022.

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 366-0312-22-WIRD zur Erteilung der ABE 54701

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

Radtyp: ASW02 8519
Stand: 25.10.2022



Seite: 3 von 5

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, 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 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.

§22 54701*00

**Gutachten 366-0312-22-WIRD
zur Erteilung der ABE 54701**

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

Radtyp: ASW02 8519
Stand: 25.10.2022



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; 510845634; 510845634	45	25.10.2022	liegt bei
2	VOLVO	510845651	45	25.10.2022	liegt bei
3	VOLVO	510845671; 510845671	45	25.10.2022	liegt bei
4	AUDI, AUDI AG, FORD, MG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	511235571; 511235571	35	25.10.2022	liegt bei
5	AUDI, AUDI AG, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN	511245571; 511245571	45	25.10.2022	liegt bei
6	AUDI, QUATTRO GmbH	5112356645; 5112356645	35	25.10.2022	liegt bei
7	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), DB, MERCEDES, MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	511235665; 511235665	35	25.10.2022	liegt bei
8	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, Nissan International S. A.	511235666	35	25.10.2022	liegt bei
9	AUDI	5112456645	45	25.10.2022	liegt bei
10	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ	511245665; 511245665	45	25.10.2022	liegt bei
11	Bayerische Motorenwerke AG, BMW AG, Nissan International S. A.	511245666	45	25.10.2022	liegt bei

S22 54701*00

**Gutachten 366-0312-22-WIRD
zur Erteilung der ABE 54701**

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

Radtyp: ASW02 8519
Stand: 25.10.2022



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, 25.10.2022
HOT

S22 54701*00