

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 50672

366-0031-16-WIRD/N2

Antragsteller: AD VIMOTION GmbH 401537

73760 Scharnhausen

Art: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2

Typ: OXIGIN OX20 8518

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672 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 LM- Sonderräder können auch mit OXIGIN20 8518 8,5Jx18H2 gekennzeichnet sein.

Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass die Montage der Reifen wegen der Felgenbettform nur von der Radinnenseite erfolgen darf.

I. Übersicht

| Ausführung | Ausführungsbezeichnung | | Loch- kreis (mm) / -zahl | Mitten- loch (mm) | Ein- preß- tiefe (mm) | zul. Rad- last (kg) | zul. Abroll- umf. (mm) | gültig ab Fertig- Datum |
|---------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| | Kennzeichnung Rad | Kennzeichnung Zentrierring | | | | | | |
| 105556639 N/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK105 | ohne | 105/5 | 56,6 | 39 | 800 | 2280 | 01/16 |
| 108563445 F/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK108 | N20 Ø63,4 | 108/5 | 63,4 | 45 | 710 | 2327 | 01/16 |
| 108563445 F/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK108 | N20 Ø63,4 | 108/5 | 63,4 | 45 | 725 | 2284 | 01/16 |
| 108563445 F/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK108 | N20 Ø63,4 | 108/5 | 63,4 | 45 | 750 | 2200 | 01/16 |
| 108565145 F/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK108 | N22Ø72,6-Ø65,1 | 108/5 | 65,1 | 45 | 800 | 2280 | 01/16 |
| 112557135 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | FZ60Ø66,6-Ø57,1 | 112/5 | 57,1 | 35 | 800 | 2280 | 01/16 |
| 112557140 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | FZ60Ø66,6-Ø57,1 | 112/5 | 57,1 | 40 | 750 | 2280 | 01/16 |
| 112557145 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | FZ60Ø66,6-Ø57,1 | 112/5 | 57,1 | 45 | 800 | 2280 | 01/16 |
| 112566635 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | ohne | 112/5 | 66,6 | 35 | 790 | 2291 | 01/16 |
| 112566635 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | ohne | 112/5 | 66,6 | 35 | 800 | 2280 | 01/16 |
| 112566640 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | ohne | 112/5 | 66,6 | 40 | 745 | 2291 | 01/16 |
| 112566640 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 | ohne | 112/5 | 66,6 | 40 | 750 | 2280 | 01/16 |

**Gutachten 366-0031-16-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: OXIGIN OX20 8518
Stand: 14.11.2019



Seite: 2 von 6

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|----------------|---------|------|----|-----|------|-------|--|
| HD | LK112 | | | | | | | | |
| 112566645 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | ohne | 112/5 | 66,6 | 45 | 795 | 2289 | 01/16 | |
| 112566645 H1/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK112 | ohne | 112/5 | 66,6 | 45 | 800 | 2280 | 01/16 | |
| 114560135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N27Ø72,6-Ø60,1 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 740 | 2217 | 01/16 | |
| 114560135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N27Ø72,6-Ø60,1 | 114,3/5 | 60,1 | 35 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114560142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N27Ø72,6-Ø60,1 | 114,3/5 | 60,1 | 42 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114564135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 35 | 720 | 2284 | 01/16 | |
| 114564135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 35 | 740 | 2217 | 01/16 | |
| 114564135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 35 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114564142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 42 | 720 | 2284 | 01/16 | |
| 114564142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 42 | 740 | 2217 | 01/16 | |
| 114564142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N21Ø72,6-Ø64,2 | 114,3/5 | 64,2 | 42 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114566135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N23Ø72,6-Ø66,1 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 700 | 2364 | 01/16 | |
| 114566135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N23Ø72,6-Ø66,1 | 114,3/5 | 66,1 | 35 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114566142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N23Ø72,6-Ø66,1 | 114,3/5 | 66,1 | 42 | 710 | 2327 | 01/16 | |
| 114566142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N23Ø72,6-Ø66,1 | 114,3/5 | 66,1 | 42 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114567135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 720 | 2291 | 01/16 | |
| 114567135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 730 | 2254 | 01/16 | |
| 114567135 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 35 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 114567142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 42 | 720 | 2291 | 01/16 | |
| 114567142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 42 | 730 | 2254 | 01/16 | |
| 114567142 J/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK114,3 | N25Ø72,6-Ø67,1 | 114,3/5 | 67,1 | 42 | 750 | 2200 | 01/16 | |
| 120572635 K/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK120 | ohne | 120/5 | 72,6 | 35 | 745 | 2284 | 01/16 | |
| 120572635 K/ HD | OXIGIN OX20 8518 LK120 | ohne | 120/5 | 72,6 | 35 | 750 | 2280 | 01/16 | |

**Gutachten 366-0031-16-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: OXIGIN OX20 8518
Stand: 14.11.2019



Seite: 3 von 6

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : AD VIMOTION GmbH
73760 Scharnhausen
Hersteller : AD VIMOTION GmbH
:
: 73760 Scharnhausen
Handelsmarke : OXIGIN ATTRACTION
Art der Sonderräder : LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
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 105556639 N/ HD:

| | : Außenseite | : Innenseite |
|------------------------|--------------|---|
| Hersteller | : -- | : AD VIMOTION |
| Radtyp | : -- | : OXIGIN OX20 8518 |
| Radausführung | : -- | : OXIGIN OX20 8518 LK108 |
| Radgröße | : -- | : 8 1/2 J X 18 H2 |
| Typzeichen | : KBA 50672 | : -- |
| Einpreßtiefe | : -- | : ET45 |
| Herstellungsdatum | : -- | : Fertigungsmonat und -jahr : z.B. 01.16 |
| Herkunftsmerkmal | : -- | : Made in Europa |
| Japan. Prüfwertzeichen | : -- | : JWL |
| Weitere Kennzeichnung | : -- | : Designed in Germany |

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

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

| Berichtart | Berichtnummer | Datum | Technischer Dienst |
|---------------------|---------------------|------------|------------------------|
| Technischer Bericht | 366-0031-16-WIRD-TB | 01.03.2016 | TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE |

**Gutachten 366-0031-16-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: OXIGIN OX20 8518
Stand: 14.11.2019



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, VklBI 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 01.2018 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 darüberhinaus 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.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.

V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgender Verwendungsbereich wurde festgelegt:

| Anlage | Hersteller | Ausführung | ET | erstellt am | Allg. Hinweise |
|--------|---|---|----|-------------|----------------|
| 1 | OPEL / VAUXHALL | 105556639 N/ HD | 39 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 2 | FORD, FORD MOTOR, JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, LAND ROVER (GB), VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION | 108563445 F/ HD; 108563445 F/ HD; 108563445 F/ HD | 45 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 3 | CITROEN, PEUGEOT, PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES, Toyota Motor Europe NV/SA | 108565145 F/ HD | 45 | 14.11.2019 | liegt bei |

**Gutachten 366-0031-16-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: OXIGIN OX20 8518
Stand: 14.11.2019

Seite: 5 von 6

| | | | | | |
|----|---|---|----|------------|-----------|
| 4 | AUDI, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN | 112557135 H1/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 5 | AUDI, FORD, QUATTRO GmbH, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN | 112557140 H1/ HD | 40 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 6 | AUDI, FORD, SEAT, SEAT, S.A., SKODA, VOLKSWAGEN | 112557145 H1/ HD | 45 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 7 | AUDI, Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH | 112566635 H1/ HD; 112566635 H1/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 8 | AUDI, BMW AG, DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER (D), MERCEDES-BENZ, Nissan International S. A., QUATTRO GmbH | 112566640 H1/ HD; 112566640 H1/ HD | 40 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 9 | BMW AG, DAIMLER (D) | 112566645 H1/ HD; 112566645 H1/ HD | 45 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 10 | SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA | 114560135 J/ HD; 114560135 J/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 11 | SUZUKI, TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA | 114560142 J/ HD | 42 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 12 | HONDA | 114564135 J/ HD; 114564135 J/ HD; 114564135 J/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 13 | HONDA | 114564142 J/ HD; 114564142 J/ HD; 114564142 J/ HD | 42 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 14 | AUTOMOBILES DACIA S.A., NISSAN, NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT | 114566135 J/ HD; 114566135 J/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 15 | NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A., RENAULT | 114566142 J/ HD; 114566142 J/ HD | 42 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 16 | CHRYSLER (USA), CITROEN, FORD, HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, MITSUBISHI, PEUGEOT | 114567135 J/ HD; 114567135 J/ HD; 114567135 J/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 17 | HYUNDAI, Hyundai Motor Company, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ), HYUNDAI MOTOR EUROPE, KIA, KIA MOTORS (SK), MAZDA, Mazda Motor Corporation | 114567142 J/ HD; 114567142 J/ HD; 114567142 J/ HD | 42 | 14.11.2019 | liegt bei |
| 18 | BMW, BMW AG | 120572635 K/ HD; 120572635 K/ HD | 35 | 14.11.2019 | liegt bei |

**Gutachten 366-0031-16-WIRD/N2
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50672**

Fahrzeugteil: Sonderrad 8 1/2 J X 18 H2
Antragsteller: AD VIMOTION GmbH

Radtyp: OXIGIN OX20 8518
Stand: 14.11.2019



Seite: 6 von 6

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 14.11.2019

Es wird geändert

Verwendungsbereich wurde aktualisiert: Anlage 1 - 17



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'F. Fleischer', written over a light blue grid background.

Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025
Wien, 14.11.2019
HOT