# Teilegutachten

# Nr.: 2024-TG-PSA-0202-A1

**Hersteller:** Yido Wheels GmbH
Lilienthalstraße 14
30179 Hannover

**Prüfgegenstand:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

| | Achse 1: | Achse 2: |
|---|---|---|
| **Radtyp:** | YP-RS1 10.5JX20H2 | YP-RS1 11JX20H2 |
| **Radausführung:** | ET15 | ET12 |
| **Radname:** | YP-RS1 | YP-RS1 |
| **Radgröße:** | 10½ J x 20H2 | 11 J x 20H2 |
| **Zentrierart:** | Mittenzentriert | Mittenzentriert |

## 1. Hinweise

### 1.1. Umrüstung

Durch die vorgenommene Umrüstung erlischt die Betriebserlaubnis des Fahrzeuges, wenn nicht unverzüglich die gemäß StVZO § 19 Abs. 3 vorgeschriebene Änderungsabnahme durchgeführt und bestätigt wird oder festgelegte Auflagen nicht eingehalten werden! Nach der Durchführung der technischen Änderung ist das Fahrzeug unter Vorlage dieses Teilegutachtens unverzüglich einem amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer einer Technischen Prüfstelle oder einem Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation zur Durchführung und Bestätigung der vorgeschriebenen Änderungsabnahme vorzuführen.

### 1.2. Mitführen von Dokumenten

Nach der durchgeführten Abnahme ist der Nachweis mit der Bestätigung über die Änderungsabnahme mit den Fahrzeugpapieren mitzuführen und zuständigen Personen auf Verlangen vorzuzeigen; dies entfällt nach erfolgter Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I + II.

### 1.3. Berichtigung der Fahrzeugpapiere

Die Berichtigung der Fahrzeugpapiere (Zulassungsbescheinigung Teil I + II, oder Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein, Betriebserlaubnis nach § 18 Abs. 5 StVZO oder Anhängerverzeichnis) durch die zuständige Zulassungsbehörde ist durch den Fahrzeughalter entsprechend der Festlegung in der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu beantragen.

Weitere Festlegungen sind der Bestätigung der ordnungsgemäßen Änderung zu entnehmen.


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## 2. Befestigung

Die Befestigung der Leichtmetall-Sonderräder am Fahrzeug kann für die vielfältigen Ausführungsarten nicht pauschal beschrieben werden. Sie ist deshalb den jeweiligen Verwendungsbereichsanlagen zugeordnet und dort zu entnehmen.
Dies gilt auch für das jeweilige maximale Anzugsdrehmoment, welches in der Regel den Vorgaben des im jeweiligen Verwendungsbereich aufgeführten Fahrzeugherstellers entspricht - vom Radhersteller allerdings verändert werden darf.
Beim stufenweisen Anzug sind die einzelnen Schritte aufgeführt.

## 3. Sonderradprüfung

Das Leichtmetall-Sonderrad entspricht den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträdern“ §30 StVZO i. d. g. F. /Erläuterung 42, (der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998). Die verwendeten Prüfmuster waren im Hinblick auf das erforderliche Leistungsniveau für den zu genehmigenden Typ repräsentativ.

### 3.1. Festigkeitsprüfung

Die Festigkeitsgutachten liegen vor.

Achse 1: 10½ J x 20H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2023-TB-PSA-0345; Prüflabor Süd GmbH

Achse 2: 11 J x 20H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2024-TB-PSA-0166; Prüflabor Süd GmbH

### 3.2. Werkstoffprüfung

Die Werkstofffestigkeit-, das Korrosionsverhalten, sowie die Zusammensetzung sind der Beschreibung des Herstellers zu entnehmen. Hierzu wurden von uns keine Prüfungen durchgeführt.

## 4. Anbau- und Verwendungsbereichsprüfung

Es wurden Fahrzeuganbau-, Freigängigkeits- und Fahrprüfungen entsprechend den Kriterien des VdTÜV Merkblattes 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit), sowie nach den „Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Personenkraftwagen und Krafträdern“ §30 StVZO i. d. g. F. / Erläuterung 42, (der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für KFZ und ihre Anhänger BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998) in den jeweiligen gültigen Fassungen durchgeführt.

Die Spurverbreiterung an dem jeweiligen geprüften Fahrzeug liegt innerhalb der für die Fahrzeugklassen geforderten Toleranz zum Serienzustand (2 bzw. 4 %)

## 5. Verweise auf andere Teilegutachten

Teilegutachten Nr.: ---


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## 6. Anlagen

Verwendungsbereich

Anlage: A1 BMW M

Radabdeckungen

Bilddarstellung

Anbauabnahme

## 7. Qualitätsmanagementsystem

Der Nachweis eines Qualitätssicherungssystems gemäß Anlage XIX zum §19 StVZO seitens des Herstellers liegt vor (TÜV Thüringen e.V., gültig bis 10.07.2025).

## 8. Sachverständige Beurteilung

Dieses Teilegutachten umfasst die Seiten 1 bis 3, sowie die unter 6. aufgeführten Anlagen. Unter Beachtung der in den Anlagen aufgeführten Verwendungsbereiche, sowie Auflagen und Hinweise bestehen keine technischen Bedenken für die Verwendung des geprüften Sonderrades.

Sollte eine Auflage oder ein Hinweis dieses Gutachtens unwirksam sein, wird die Wirksamkeit der übrigen Auflagen oder Hinweise davon nicht berührt. Der Hersteller oder Gutachteninhaber verpflichtet sich, anstelle der unwirksamen Auflage oder des Hinweises eine der Richtlinien, dem Gesetz oder dem Sinn möglichst nahekommende wirksame Regelung zu treffen.

Die Prüflabor Süd GmbH ist als Technischer Dienst entsprechend EG-FGV für das Typgenehmigungsverfahren des Kraftfahrt-Bundesamtes unter der Registrier-Nr. KBA-P 00081-09 anerkannt.

Die Erstellung von Teilegutachten durch die Prüflabor Süd GmbH unterliegt der Aufsicht des Landes Schleswig-Holstein.

Brokstedt, den 12.06.2024

**Prüflabor Süd GmbH**

Der Sachverständige

Ing. Matthias Kleingarn


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## Verwendungsbereich: Anlage A1 BMW M

### Raddaten

**Achse 1:**

**Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig
**Lochkreis:** 5/112
**Radtyp:** YP-RS1 10.5JX20H2
**Zentrierung:** Mittenzentriert

| Ausführung | Typ | Mittenloch Durchmesser [mm] | Einpress-tiefe [mm] | Zul. Radlast [kg] | Zul. Abroll-umfang [mm] | gültig ab Fertigung [Datum] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ET15 | YP-RS1 10.5JX20H2 | 66,6 | 15 | 615 | 2100 | 01.06.2023 |

**Achse 2:**

**Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig
**Lochkreis:** 5/112
**Radtyp:** YP-RS1 11JX20H2
**Zentrierung:** Mittenzentriert

| Ausführung | Typ | Mittenloch Durchmesser [mm] | Einpress-tiefe [mm] | Zul. Radlast [kg] | Zul. Abroll-umfang [mm] | gültig ab Fertigung [Datum] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ET12 | YP-RS1 11JX20H2 | 66,6 | 12 | 650 | 2150 | 01.01.2024 |

### Zentrierringe

Achse 1: ohne

Achse 2: ohne

### Distanzscheiben

Achse 1: ohne

Achse 2: ohne

### RDKS-Hersteller/(Typ)

Achse 1: Alligator, Beru

Achse 2: Alligator, Beru

Diese Auflistung stellt nur einen Auszug von RDKS-Sensor-Herstellern dar. Die Ausführungen der Sensoren ist für das betreffende Fahrzeug beim Räderhersteller anzufragen, da diese unter anderem vom jeweiligen Softwarestand des Fahrzeuges abhängt.


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW M
Modell: M2
Typ: G2M

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 10½J×20H2 ET15

Befestigungsmittel VA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | siehe allg. Auflage |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G2M<br>e1*2018/858*00211*.. | 338 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 275/30R20<br>285/30R20 | KA101,KOM1,R001<br>KA101,KOM2 | AK1, R015 |

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 11J×20H2 ET12

Befestigungsmittel HA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | wie VA |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G2M<br>e1*2018/858*00211*.. | 338 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 295/30R20<br>285/30R20 | KA201,KOM2<br>KA201,KOM1,R001 | AK1, R015 |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW M
Modell: M3 Limousine
Typ: G234M

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 10½J×20H2 ET15

Befestigungsmittel VA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | siehe allg. Auflage |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 353 - 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 275/30R20<br>285/30R20 | KA101,KOM1,R001<br>KA101,KOM2 | AK1, R015 |

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 11J×20H2 ET12

Befestigungsmittel HA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | wie VA |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 353 - 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 295/30R20<br>285/30R20 | KA201,KOM2<br>KA201,KOM1,R001 | AK1, R015 |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW M
Modell: M3 Touring
Typ: G234M

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 10½J×20H2 ET15

Befestigungsmittel VA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | siehe allg. Auflage |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 275/30R20<br>285/30R20 | KA101,KOM1,R001<br>KA101,KOM2 | AK1, R015 |

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 11J×20H2 ET12

Befestigungsmittel HA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | wie VA |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 295/30R20<br>285/30R20 | KA201,KOM2<br>KA201,KOM1,R001 | AK1, R015 |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW M
Modell: M4
Typ: G234M

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 10½J×20H2 ET15

Befestigungsmittel VA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | siehe allg. Auflage |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 353 - 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 275/30R20<br>285/30R20 | KA101,KOM1,R001<br>KA101,KOM2 | AK1, R015 |

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 11J×20H2 ET12

Befestigungsmittel HA

| Artikelnummer: | Bef.Art: | Bund/Bez.: | Dimension: | Schaftlänge [mm]: |
|---|---|---|---|---|
| -- | Bolzen | Kegel 60° | 14x1,25 | wie VA |
| Anzugsmoment [Nm] | | 140 | | |

| Handelsbezeichnung<br>Fahrzeug-Typ<br>ABE/EWG-Nr. | kW Bereich | Reifen/<br>Zusatz | Reifenbezogene Auflagen<br>und Hinweise | Allgemeine<br>Auflagen und<br>Hinweise |
|---|---|---|---|---|
| G234M<br>e1*2018/858*00003*.. | 353 - 375 | | | A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB<br>Auflagen bei Räderkombinat. |
| | | 295/30R20<br>285/30R20 | KA201,KOM2<br>KA201,KOM1,R001 | AK1, R015 |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## Auflagenhinweise

A01 Das Festsitzen der Radbefestigungsteile und der Räder ist nur sichergestellt, wenn Sie folgende Hinweise befolgen:
1. Schrauben Sie bei der Radmontage alle Befestigungsteile gleichmäßig mit der Hand an.
2. Ziehen Sie die Radschrauben/-muttern über Kreuz an.
3.Lassen Sie das Fahrzeug auf den Boden ab und ziehen Sie über Kreuz alle Radbefestigungsteile mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment fest.
4. Nach einer Fahrstrecke von ca. 50 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile zu überprüfen
5. Nach einer Fahrstrecke von ca. 200 km ist das Anzugsdrehmoment der Radbefestigungsteile nochmals zu überprüfen.

A02 Eine Einschraubtiefe von 0,8 x Schraubendurchmesser oder wahlweise mindestens die Einschraubtiefe der serienmäßigen Schraube, falls diese bei gleichem Radwerkstoff geringer gewählt wurde, gilt als ausreichend. Bei einer Einschraubtiefe kleiner als 0,8 x Schraubendurchmesser ist mindestens die Festigkeit der Serienschraube einzuhalten.

A03 Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muss eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad-/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.

A04 Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z.B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

A05 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen, sind unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig. Es sind nur Reifen einer Bauart und achsweise eines Reifentyps zulässig. Bei Verwendung unterschiedlicher Reifentypen auf Vorder- und Hinterachse sind die Hinweise des Fahrzeug- und Reifenherstellers zu beachten.

A06 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass bei einer Rad-/Reifenkombination eine Freigabe des Reifenherstellers erteilt sein muss.

A07 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass der vom Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck bzw. Mindestluftdruck zu beachten ist.

A08 Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.

A09 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Prüfingenieur einer Überwachungsorganisation oder einen Angestellten nach Abschnitt 4 der Anlage VIIIb zur StVZO unter Angabe von Fahrzeughersteller, Fahrzeugtyp und Fahrzeugidentifikationsnummer auf einem Nachweis entsprechend dem im Beispielkatalog zum §19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen. Siehe Anlage: Anbauabnahme.

A10 Die Bezieher der Sonderräder sind darauf hinzuweisen, dass die Verwendung von Schneeketten nicht geprüft wurde. Es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist.

A11 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbettes angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel zu achten.

A12 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter angebracht werden. Bei Anbringung der Klebegewichte im Felgenbett ist auf einen Mindestabstand von 2 mm zum Bremssattel bzw. Fahrwerksteilen zu achten.

A13 Es sind nur schlauchlose Reifen zulässig. Werden keine Ventile mit RDKS/TPMS verwendet, sind Metallschraubventile mit Befestigung von außen zulässig. Bei Verwendung bis zu einer Höchstgeschwindigkeit von 210 km/h (bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit, Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T oder bei Verwendung von Winterreifen mit Geschwindigkeitssymbol Q, R, S, T oder H) sind auch Gummiventile zulässig. Werden Ventile mit RDKS/TPMS verwendet, so sind die Hinweise und Vorgaben der Hersteller zu beachten. Die Ventile und Sensoren müssen für den vorgeschriebenen Luftdruck und die Höchstgeschwindigkeit geeignet sein. Die Ventile müssen den Normen E.T.R.T.O., DIN oder Tire and Rim entsprechen und dürfen nicht über den Felgenrand hinausragen.

AK1 Bei Kombinationen aus den angegebenen Reifenausführungen sind die unterschiedlichen Abrollumfänge sowie die vom Hersteller vorgegebenen Serienbereifungen zu beachten. Dies gilt insbesondere für die zulässigen Reifenbreiten an Vorder- und Hinterachse, von deren Differenz unter Umständen nicht abgewichen werden darf.


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

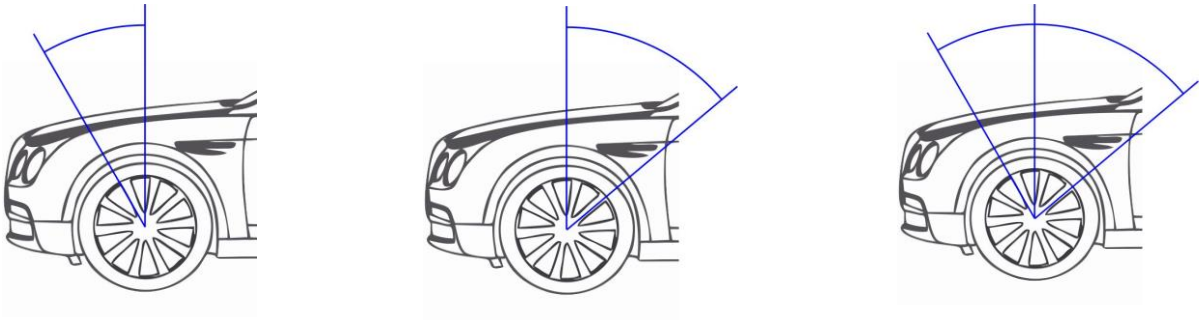
| | |
|---|---|
| KA101 | Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor der Radmitte bis 50° hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-faches der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein. |
| KA201 | Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor der Radmitte bis 50° hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximal möglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-faches der Nennbreite des Reifens), im oben genannten Bereich abgedeckt sein. |
| KOM1 | Die Reifendimension ist nur gültig in Verbindung mit der Reifendimension der verknüpften Auflage KOM1 an der weiteren Achse. |
| KOM2 | Die Reifendimension ist nur gültig in Verbindung mit der Reifendimension der verknüpften Auflage KOM2 an der weiteren Achse. |
| M01 | Aufgrund der geprüften Radfestigkeit darf die max. zulässige Achslast des Fahrzeuges nicht mehr als dem Zweifachen der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast entsprechen. Dies gilt auch bei erhöhter Achslast im Anhängerbetrieb gemäß den Fahrzeugpapieren (Feld 22). |
| R001 | Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die Montierbarkeit der Reifengröße auf dieser Felge erforderlich. Der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen. |
| R015 | Die maximale Differenz der Abrollumfänge ist herstellerbedingt zu beachten. Diese kann von den allgemein gültigen Standards abweichen. |
| RB | Für die Montage der Räder sind nur die vom Radhersteller vorgesehenen Radbefestigungsteile zulässig. |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## Radabdeckung

### Vorderachse

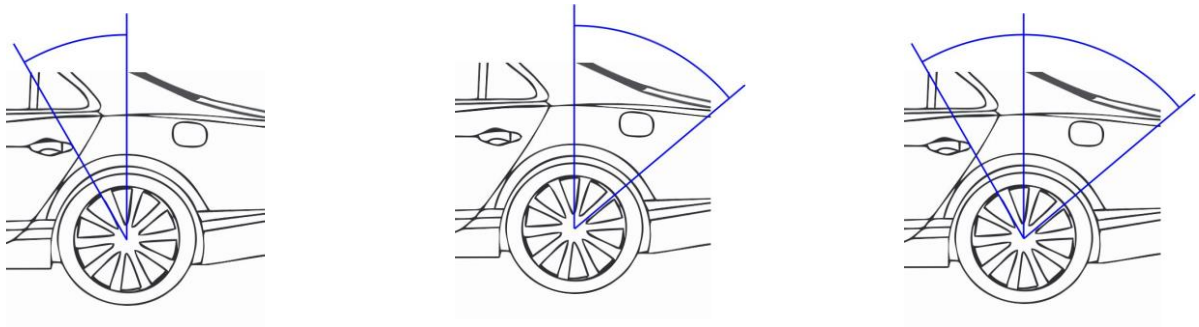
| Bereich 30° vor der Radmitte zu Auflage KA102, K1a | Bereich 50° hinter der Radmitte zu Auflage KA103, K1b | Bereich 30° vor und 50° hinter der Radmitte zu Auflage KA101, K1c |
|---|---|---|



Fahrtrichtung

### Hinterachse

| Bereich 30° vor der Radmitte zu Auflage KA202, K2a | Bereich 50° hinter der Radmitte zu Auflage KA203, K2b | Bereich 30° vor und 50° hinter der Radmitte zu Auflage KA201, K2c |
|---|---|---|



Fahrtrichtung


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## Bilddarstellung





Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!

## Anbauabnahme

Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZ

**Nachweis gemäß § 19 Abs. 4 Satz 1 StVZO**

Für: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig Typen: YP-RS1 10.5JX20H2/YP-RS1 11JX20H2 des Herstellers/Importeurs:
Yido Wheels GmbH liegt ein TEILEGUTACHTEN NACH §19(3) StVZO über die Vorschriftsmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßem Ein- oder Anbau des Techn. Dienst PSA - Prüflabor Süd Automotive GmbH, Brokstedt vor.
Bericht-Nr.: 2024-TG-PSA-0202-A1 Datum: 12.06.2024

**Bestätigung des ordnungsgemäßen Anbaus gem. § 19 Abs. 3 StVZO**

Hiermit wird bestätigt, dass der Anbau des im Nachweis genannten Bauteils am
Fahrzeughersteller: _____, Fahrzeugtyp:_____ ,
Fahrzeug-Ident-Nr.:_____
ordnungsgemäß erfolgte und das Fahrzeug insoweit den geltenden Vorschriften entspricht.
Vorangegangene zulässige Änderungen gemäß Fahrzeugschein/Anbaubestätigung/Teile-ABE wurden berücksichtigt.
Bemerkungen/Hinweise/Auflagen:
Änderungen zu Angaben in den Fahrzeugpapieren sind der zuständigen Zulassungsbehörde bei deren nächster Befassung mit den Papieren zu melden.
Untersuchungsbericht /Gutachten-Nr.: _____ Unterschrift u. Name
Ort u. Datum der Abnahme:
a.a.S.o.P. /Prüf-Ing.

**Fahrzeugbeschreibung**

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B | - | 2.1 | | 2.2 | | L | - | 9 | . | P.2 P.4 | /- | | T | - | | | |
| J | | 4 | | | | 18 | - | | | 19 | - | | | | | | |
| E | | | | | 3 | 20 | - | | | G | - | | | | | | |
| D.1 | - | | | | | 12 | - | 13 | - | Q | | | | | | | |
| D.2 | | | | | | V.7 | - | F.1 | - | F.2 | | | | | | | |
| | | | | | | 7.1 | - | 7.2 | - | 7.3 | | | | | | | |
| | - | | | | | 8.1 | - | 8.2 | - | 8.3 | | | | | | | |
| | - | | | | | U.1 | - | U.2 | - | U.3 | | | | | | | |
| D.3 | - | | | | | O.1 | - | O.2 | - | S.1 | - | S.2 | - | | | | |
| 2 | - | | | | | 15.1 | - | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | 15.2 | - | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 15.3 | - | | | | | | | | | | |
| V.9 | - | | | | | R | - | | | | | 11 | - | | | | |
| 14 | | | | | | K | - | | | | | | | | | | |
| P.3 | - | | | | | 6 | - | 17 | - | 16 | - | | | | | | |
| 10 | - | | | | | 21 | - | | | | | | | | | | |
| 22 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | - | | | | | | | | | | | | | | | | |


Eine auszugweise Vervielfältigung oder Wiedergabe dieses Schriftstückes bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüflabor Süd GmbH
© PSA-Urheberrechtlich geschützt!