

## Teilegutachten

**Nr.: 2019-TG-PSA-0002-A3**

**Hersteller:** Levella GmbH  
Salzstraße 185/1  
74076 Heilbronn



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

<b>Achse 1:</b>	<b>Achse 2:</b>
<b>Radtyp:</b> RZ01 8,5X20“	RZ01 8,5X20“
<b>Radausführung:</b> ET30 5x112 66,55	ET30 5x112 66,55
<b>Radname:</b> RZ FORGED	RZ FORGED
<b>Radgröße:</b> 8½ J x 20H2	8½ J x 20H2
<b>Zentrierart:</b> 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 Prüflingenieur 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.

## 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: 8½ J x 20H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2018-TB-PSA-00099; Prüflabor Süd GmbH

Achse 2: 8½ J x 20H2 Festigkeitsgutachten Nr.: 2018-TB-PSA-00099; 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.: ---

## 6. Anlagen

Verwendungsbereich

Anlage: A3 BMW

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 16.02.2020).

## 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.

Bad Bramstedt, den 20.06.2019

**Prüflabor Süd GmbH**

Der Sachverständige



Dipl.-Ing. Friedrich Kuchel



**Verwendungsbereich: Anlage A3 BMW**
**Raddaten**
**Achse 1:**
**Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

**Lochkreis:** 5/112

**Radtyp:** RZ01 8,5X20“

**Zentrierung:** Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
ET30 5x112 66,55	RZ01 8,5X20“	66,55	30	960	2400	01.11.2018

**Achse 2:**
**Art:** PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig

**Lochkreis:** 5/112

**Radtyp:** RZ01 8,5X20“

**Zentrierung:** Mittenzentriert

Ausführung	Typ	Mittenloch Durchmesser [mm]	Einpress-tiefe [mm]	Zul. Radlast [kg]	Zul. Abroll-umfang [mm]	gültig ab Fertigung [Datum]
ET30 5x112 66,55	RZ01 8,5X20“	66,55	30	960	2400	01.11.2018

**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.

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: 2er Active Tourer, Active Tourer xDrive, Gran Tourer, Gran Tourer xDrive

Typ: UKL-L

Leistung [kW] 70 - 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
UKL-L e1*2007/46*0371*..	70 - 170kW	225/35R20	K01,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
UKL-L e1*2007/46*0371*..	70 - 170kW	225/35R20	K02,K18,K28,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: 2er Active Tourer, Active Tourer xDrive, Gran Tourer, Gran Tourer xDrive

Typ: F2AT

Leistung [kW] 70 - 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F2AT e1*2007/46*1675*..	70 - 170kW	225/35R20	K01,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F2AT e1*2007/46*1675*..	70 - 170kW	225/35R20	K02,K18,K28,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: 2er Active Tourer, Active Tourer xDrive, Gran Tourer, Gran Tourer xDrive

Typ: F2GT

Leistung [kW] 70 - 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F2GT e1*2007/46*1677*..	70 - 170kW	225/35R20	K01,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F2GT e1*2007/46*1677*..	70 - 170kW	225/35R20	K02,K18,K28,T90	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: 5er, BMW 5er xDrive, 5er Hybrid

Typ: G5L

Leistung [kW] 100 - 265

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5L e1*2007/46*1688*.. Limousine, außer M550i xDrive und M550d xDrive	100 - 265kW 100 - 265kW	245/35R20 235/35R20	T95 N245,T92	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5L e1*2007/46*1688*.. Limousine, außer M550i xDrive und M550d xDrive	100 - 265kW 100 - 265kW	245/35R20 235/35R20	T95 N245,T92	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, M01, RB



**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW  
 Modell: 5er  
 Typ: G5L

Leistung [kW] 294 - 340

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5L e1*2007/46*1688*.. Limousine, nur M550i xDrive und M550d xDrive	294 - 340kW	245/35R20	M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, EF0, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5L e1*2007/46*1688*.. Limousine, nur M550i xDrive und M550d xDrive	294 - 340kW	245/35R20	M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, EF0, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: 5er, 5er xDrive

Typ: G5K

Leistung [kW] 100 - 265

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5K e1*2007/46*1750*.. Kombi, außer M550d xDrive	100 - 265kW	255/35R20	GE9,K03	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5K e1*2007/46*1750*.. Kombi, außer M550d xDrive	100 - 265kW	255/35R20	GE9	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modell: 5er

Typ: G5K

Leistung [kW] 294

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5K e1*2007/46*1750*.. Kombi, nur M550d xDrive	294 - 294kW 294 - 294kW	255/35R20 255/35R20	K03,K89,W265 M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, EF0, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5K e1*2007/46*1750*.. Kombi, nur M550d xDrive	294 - 294kW 294 - 294kW	255/35R20 255/35R20	K89,W265 M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, E21, EF0, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW  
 Modell: 6er GT  
 Typ: G6GT

Leistung [kW] 120 - 265

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G6GT e1*2007/46*1791*..	120 - 265kW 120 - 265kW	255/35R20 245/40R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G6GT e1*2007/46*1791*..	120 - 265kW 120 - 265kW	255/35R20 245/40R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modell: 7er

Typ: 7L

Leistung [kW] 155 - 330

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
7L e1*2007/46*0276*.. Baureihe G11	155 - 330kW	245/40R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
7L e1*2007/46*0276*.. Baureihe G11	155 - 330kW	245/40R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: X1 sDrive, X1 xDrive

Typ: UKL-L

Leistung [kW] 85 - 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
UKL-L e1*2007/46*0371*..	85 - 170kW	225/35R20	K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
UKL-L e1*2007/46*0371*..	85 - 170kW	225/35R20	GEE,K02	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: BMW X1 sDrive, X1 xDrive

Typ: F1X

Leistung [kW] 85 - 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F1X e1*2007/46*1676*..	85 - 170kW	225/35R20	K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

Artikelnummer:	Bef.Art:	Bund/Bez.:	Dimension:	Schaftlänge [mm]:
--	Bolzen	Kegel 60°	14x1,5	siehe allg. Auflage
Anzugsmoment [Nm]		140		

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
F1X e1*2007/46*1676*..	85 - 170kW	225/35R20	GEE,K02	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW  
 Modell: X3  
 Typ: G3X

Leistung [kW] 100 - 195

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G3X e1*2007/46*1797*..	100 - 195kW 100 - 195kW 100 - 195kW 100 - 195kW	235/45R20 255/40R20 245/40R20 245/45R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G3X e1*2007/46*1797*..	100 - 195kW 100 - 195kW 100 - 195kW 100 - 195kW	235/45R20 255/40R20 245/40R20 245/45R20	K04	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB



**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: X3 M40d, X3 M40i

Typ: G3X

Leistung [kW] 240 - 265

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G3X e1*2007/46*1797*..	240 - 265kW 240 - 265kW 240 - 265kW	255/40R20 245/40R20 245/45R20	M+S M+S M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, EF0, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G3X e1*2007/46*1797*..	240 - 265kW 240 - 265kW 240 - 265kW	255/40R20 245/40R20 245/45R20	M+S M+S M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, EF0, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modell: X4

Typ: G4X

Leistung [kW] 120 - 195

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G4X e1*2007/46*1881*..	120 - 195kW 120 - 195kW 120 - 195kW 120 - 195kW	235/45R20 255/40R20 245/40R20 245/45R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G4X e1*2007/46*1881*..	120 - 195kW 120 - 195kW 120 - 195kW 120 - 195kW	235/45R20 255/40R20 245/40R20 245/45R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modelle: X4 M40d, X4 M40i

Typ: G4X

Leistung [kW] 240 - 260

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G4X e1*2007/46*1881*..	240 - 260kW 240 - 260kW 240 - 260kW	255/40R20 245/40R20 245/45R20	M+S M+S M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G4X e1*2007/46*1881*..	240 - 260kW 240 - 260kW 240 - 260kW	255/40R20 245/40R20 245/45R20	M+S M+S M+S	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW  
 Modell: X5  
 Typ: G5X

Leistung [kW] 183 - 250

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5X e1*2007/46*1918*..	183 - 250kW 183 - 250kW 183 - 250kW	275/45R20 255/45R20 265/45R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, EF0, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55

**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
G5X e1*2007/46*1918*..	183 - 250kW 183 - 250kW 183 - 250kW	275/45R20 255/45R20 265/45R20		A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, EF0, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modell: Mini Countryman

Typ: FMX

Leistung [kW] 75 - 155

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
FMX e1*2007/46*1682*..	75 - 155kW 75 - 155kW	225/35R20 245/30R20	K01 K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
FMX e1*2007/46*1682*..	75 - 155kW 75 - 155kW	225/35R20 245/30R20	K04 K02	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Fahrzeugdaten**

Hersteller: BMW

Modell: Mini Countryman John Cooper Works

Typ: FMX

Leistung [kW] 170

**Achse 1:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel VA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
FMX e1*2007/46*1682*..	170 - 170kW	225/35R20	K01	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

**Achse 2:** Radgröße/Ausführung: 8½Jx20H2 ET30 5x112 66,55**Befestigungsmittel HA**

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

Handelsbezeichnung Fahrzeug-Typ ABE/EWG-Nr.	kW Bereich	Reifen/ Zusatz	Reifenbezogene Auflagen und Hinweise	Allgemeine Auflagen und Hinweise
FMX e1*2007/46*1682*..	170 - 170kW	225/35R20	K04	A01, A02, A03, A04, A05, A06, A07, A08, A09, A10, A11, A12, A13, M01, RB

## Auflagenhinweise

- A01 Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeugs ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Nummer 4 der Anlage VIIIb zur StVZO auf einem Nachweis entsprechend dem Beispielkatalog zu § 19 StVZO veröffentlichten Muster bescheinigen zu lassen.
- A02 Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengröße in den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zu Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- A03 Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche und Tragfähigkeiten der zu verwendenden Reifen sind, unter Zugrundelegung der fahrzeugspezifischen Daten, aus der in Anlage 0 befindlichen Tabelle „Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol“ zu entnehmen. Gibt es die Reifengrößen mit den ermittelten Mindestwerten nicht, so sind sie nicht zulässig.
- A04 Das Fahrwerk sowie die Brems- und Lenkungsaggregate müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- A05 Es sind nur schlauchlose Reifen mit Gummi -oder Metallventilen zulässig. Die Ventile müssen den Normen DIN, E.T.R.T.O. oder TRA entsprechen, sollen möglichst kurz sein und dürfen nicht über die Radkontur hinausragen.
- A06 Bei Verwendung des serienmäßigen Ersatz- bzw. Notrades sind die serienmäßigen Befestigungsteile zu verwenden.
- 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. Bei Fahrzeugen mit permanentem Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzreifens darauf zu achten, dass nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind. Es müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden.
- A09 Die Bezieher sind darauf hinzuweisen, dass Schneekettenbetrieb nicht geprüft wurde, es sei denn, dass die Verwendung von Schneeketten durch eine weitere Auflage im Gutachten erlaubt wird.
- A10 Die Räder dürfen nur an der Innenseite mit Klebegewichten ausgewuchtet werden. Je nach Bremsausstattung kann die Anbringung von Wuchtgewichten unterhalb des Felgentiefbetts und/oder der Felgenschulter eingeschränkt sein.
- A11 Zum Auswuchten der Räder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb der Felgenschulter oder des Tiefbetts 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 Felgennenseite 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.
- E21 Nicht geprüft für Fahrzeugausführungen mit Allradlenkung.
- EF0 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an der Vorder - und/oder an der Hinterachse nur mit Rädern ausgerüstet sind, deren Raddurchmesser größer als der Raddurchmesser des Umrüstrades sind und/oder deren Felgenmaulweite größer als die Felgenmaulweite des Umrüstrades sind.
- GE9 Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/65R16C, 235/65R16CP ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.
- GEE Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 225/55R17, 245/40R19 ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.

- K01 Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-faches der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K02 Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 30° vor bis 50° hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04-faches der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K03 Die Radabdeckung an Achse 1 ist durch Ausstellen der Frontschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 30° vor der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K04 Die Radabdeckung an Achse 2 ist durch Ausstellen der Heckschürze und des Kotflügels oder durch Anbau von dauerhaft befestigten Karosserieteilen im Bereich 0° bis 50° hinter der Radmitte herzustellen. Die gesamte Breite der Rad-/Reifenkombination muss, unter Beachtung des maximalmöglichen Betriebsmaßes des Reifens (1,04 fache der Nennbreite des Reifens), in dem oben genannten Bereich abgedeckt sein.
- K18 An Achse 2 ist die ins Radhaus ragende Kante des Stoßfängers entsprechend der umgelegten Radhauskante zu kürzen.
- K28 An Achse 2 sind die Radhausausschnittkanten um 10 mm aufzuweiten.
- K89 Um eine ausreichende Freigängigkeit an Achse 2 herzustellen sind folgende Maßnahmen erforderlich:  
 - die Kunststoff-Radhausverbreiterung ist im Bereich von 30 Grad vor bis 30 Grad hinter der Radmitte auf eine Restbreite von 15 mm zu kürzen,  
 - die sich darüber befindliche Blech Radhauskante ist auf das gleiche Maß umzulegen,  
 - Im Bereich 30 Grad vor Radmitte ist der Befestigungsniel zu entfernen und die Radhausverbreiterung klebend zu fixieren.
- M+S Diese Reifendimension ist als M+S Ausführung gültig.
- 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).
- N245 Nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig an Vorder - und/oder Hinterachse nur mit Sommer-Reifengrößen 245/ .. oder größer ausgerüstet sind und auch nur solche Sommer-Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC- Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen sind.
- RB Für die Montage der Räder sind nur die vom Radhersteller vorgesehenen Radbefestigungsteile zulässig.
- T90 Nur zulässig an Fahrzeugen mit einer zulässigen Achslast bis max. 1200 kg bei LI 90 . Die Tragfähigkeit des ZR-Reifens muss dann min. 600 kg betragen (Angaben stehen auf dem Reifen). Auflage A03) ist jedoch generell zu beachten.
- T92 Reifen (LI 92) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1260 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- T95 Reifen (LI 95) nur zulässig für Fahrzeuge mit zul. Achslasten bis 1380 kg (Fzg.-Schein, Ziff. 16 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld 8). Abschlüsse der Tragfähigkeit aufgrund der Bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit (Fzg.-Schein, Ziff. 6 bzw. Zulassungsbescheinigung Feld T) sind zu berücksichtigen.
- W265 Bei Fahrzeugen, die serienmäßig nicht mit einer der Bereifungsgrößen 235/65R16C, 235/65R16CP ausgerüstet oder min. einer dieser Bereifungsgrößen in den Fahrzeugpapieren (Fahrzeugschein, Zulassungsbescheinigung I oder COC-Papier) bzw. in der EG-Genehmigung des Fahrzeuges zugelassen ist, sind die Auflagen A01) und G01) zu beachten.



## 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



## Bilddarstellung



## Anbauabnahme

Anbauabnahme nach § 19 Abs. 3 StVZO

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

Für: PKW-Leichtmetall-Sonderrad, einteilig Typ: RZ01 8,5X20“ des Herstellers/Importeurs:  
 Levella GmbH liegt ein TEILEGUTACHTEN NACH §19(3) StVZO über die Vorschriftmäßigkeit eines Fahrzeugs bei bestimmungsgemäßigem Ein- oder Anbau des Techn. Dienst PSA - Prüflabor Süd Automotive GmbH, Bad Bramstedt vor.  
 Bericht-Nr.: 2019-TG-PSA-0002-A3 Datum: 20.06.2019

### 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 Zulassungs-  
 behörde 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						-							
						-							
						-							
						-							
						-							